



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: **Francisco de Asís Ortega Fernández**

Fecha: **octubre de 2021**

Apellidos: *Ortega Fernández*  
DNI:

Fecha de nacimiento:

Nombre: *Francisco de Asís*  
Sexo:

---

### Situación profesional actual

Organismo: *Universidad de Oviedo*  
Facultad, Escuela o Instituto: *Varios (Escuela de Ingeniería de Minas, Materiales y Energía, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, Escuela Politécnica de Mieres)*  
Depto./Secc./Unidad estr.: *Departamento de Explotación y Prospección de Minas, Área de Proyectos de Ingeniería*  
Dirección postal:

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): *985104272*  
Fax:  
Correo electrónico: *fran@api.uniovi.es*

Especialización (Códigos UNESCO):

**Orcid; <https://orcid.org/0000-0001-6735-6464>**

Categoría profesional: *Catedrático de Universidad*

Fecha de inicio: *14 de abril de 2009*

Situación administrativa

☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario  
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒  
A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Metodologías y técnicas de Dirección y Gestión de Proyectos  
Optimización de procesos.  
Aplicaciones de la minería de datos a la Ingeniería.  
Tratamiento masivo de datos mediante técnicas de inteligencia artificial.  
Sostenibilidad de recursos Industriales.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero de Soldadura	F.E.S.-C.E.S.	16/06/1992
Ingeniero de Minas	Universidad de Oviedo	02/02/1994

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero de Minas	Universidad de Oviedo.	30/06/1996

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

---

**Actividades anteriores de carácter científico o profesional**

---

<b>FECHAS</b>	<b>PUESTO</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>
01/11/94 - 30/11/94	Becario FICYT	Universidad de Oviedo
01/03/94 - 20/11/94	Colaborador Honorífico	Universidad de Oviedo
21/11/94 - 12/03/95	Profesor Asociado tipo II	Universidad de Oviedo
12/03/95 - 01/02/96	Colaborador Honorífico	Universidad de Oviedo
15/03/95 - 11/02/96	Becario FICYT	Universidad de Oviedo
12/02/96 - 30/09/96	Profesor Asociado tipo II	Universidad de Oviedo
01/09/96 – 30/09/19	Profesor Tutor	UNED
23/10/96 - 20/03/01	Profesor Asociado tipo III	Universidad de Oviedo
01/07/97 - 31/12/97	Becario FICYT	Universidad de Oviedo
01/09/97 - 31/08/07	Coordinador de Tecnologías de Información	UNED
21/03/01 - 13/04/09	Profesor Titular de Universidad	Universidad de Oviedo
01/10/01 - 31/12/16	Coordinador de Virtualización	UNED
01/09/07 - 30/12/16	Coordinador Tecnológico	UNED
14/04/09 – continúa	Catedrático de Universidad	Universidad de Oviedo

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

### Proyectos Internacionales.

#### Como Investigador Principal

---

Título del proyecto: IMPROQ: Intelligent equipment and process monitoring for consistent finished product quality (UE-94-BRE2-1013)

Entidad financiadora: BRITE/EURAM

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia, BFI, Universidad de Magdeburgo, British Steel, SKF

Duración, desde: 04/05/1994 hasta: 31/12/1998

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Nieves Roqueñí, Eliseo Vergara González.

---

Título del proyecto: "Plate 97" profile, flatness and ski-end control in plate rolling (CN-CECA-98-7210-PB-028-C)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Productos Largos S.A.

Duración, desde: 01/01/1998 hasta: 31/12/1999

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menéndez Fernández, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Nieves Roqueñí, Eliseo Vergara González.

---

Título del proyecto: IFS: intelligent forecasting system for refineries and power systems (UE-98-BRRT-CT975023)

Entidad financiadora: Unión Europea (Brite II)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidroeléctrica del Cantábrico, Universidad de Pisa, Universidad de Oulu, Universidad de Paderborn

Duración, desde: 01/01/1998 hasta: 31/12/1999

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, César Menéndez Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, José Manuel Mesa Fernandez, Eliseo Vergara González.

---

Título del proyecto: Enhanced coating thickness control in hot dip galvanizing. (CN-CECA-98-7210-PB-029-C)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica

Duración, desde: 01/01/1998 hasta: 30/06/2000

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Nieves Roqueñí, Eliseo Vergara González.

---

Título del proyecto: Improved control of electric arc furnace operations by process modelling (CN-CECA-99-7210PR129)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica

Duración, desde: 01/11/1999 hasta: 31/10/2002

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodriguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí, Eliseo Vergara González.

---

Título del proyecto: The prediction of the mechanical properties of hot rolled strip products by means of hybrid methods (CN-CECA-99-7210PR164)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica

Duración, desde: 01/11/1999 hasta: 31/10/2002

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodriguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí

---

Título del proyecto: Pre-setting improvement of skin passing concerning flatness and reduction combined with defined strip su (CN-CECA-99-7210PR157)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica

Duración, desde: 01/11/1999 hasta: 31/05/2002

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodriguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí

---

Título del proyecto: Neuro-fuzzy systems to improve the control of electric arc furnace process (CN-CECA-99-7210PR131)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica

Duración, desde: 01/11/1999 hasta: 31/10/2002

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodriguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí

---

Título del proyecto: Simulating the use of lubricants during cold rolling: modelling the interdependence between lubricant pro (CN-CECA-99-7210PR152)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica

Duración, desde: 01/11/1999 hasta: 31/05/2002

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodriguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Nieves Roqueñí

---

Título del proyecto: Hot dip galvanising: stabilising and cooling the strip in the wiping Área (GAMETO) (CN-CECA-01-7210PB282)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica

Duración, desde: 01/12/2001 hasta: 01/06/2004

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodriguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí

---

Título del proyecto: On-line prediction of the mechanical properties of hot rolled strips (OLPREM) (CN-CECA-01-7210PB292)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica

Duración, desde: 01/02/2002 hasta: 01/06/2004

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodriguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí

---

Título del proyecto: Advanced modelling of lateral flow and residual stresses during flat rolling (SPREAD P-4568) (CN-CECA-02-7210PR343)

Entidad financiadora: Unión Europea (Comunidad Económica del Carbón y del Acero)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica, ILVA, S.P.A, Politécnico de Milano, Helsinki University of Technology, Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna

Duración, desde: 15/07/2002 hasta: 01/05/2005

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí

---

Título del proyecto: European network on intelligent technologies for smart adaptive systems (EUNITE) (UE-03-IST-2000-29207)

Entidad financiadora: Unión Europea (BRITE)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Schott AG

Duración, desde: 28/03/2003 hasta: 30/06/2004

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: 3

---

Título del proyecto: An interactive web-based model for knowledge management and improvement of quality management system (QMS) in the field of adjusted CRM for SME (UE-03-ASI-B7-301-95-0126-63) (ASIA)

Entidad financiadora: Unión Europea (ASIA ITC)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Kasetart University Frankom Verksanhetsutveckling AB

Duración, desde: 01/07/2003 hasta: 30/06/2005

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín

Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Prediction of inclusions in the slabs from the process characteristics (PREDINC) (CN-CECA-05-RFSR-CT-2005-00006)

Entidad financiadora: Unión Europea (Research Fund for Coal and Steel - RFCS)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica, ILVA, S.P.A, Politécnico de Milano, Helsinki University of Technology, Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen

Duración, desde: 01/07/2005 hasta: 30/06/2008

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí, Guzmán Menendez Fernandez

---

Título del proyecto: Advanced width and camber control AWICCO (CN-CECA-05-RFSR-CT-2005-00020)

Entidad financiadora: Unión Europea (Research Fund for Coal and Steel - RFCS)

Entidades participantes: VDEH- Betriebsforschungsinstitut, ArcelorMittal España, SA, Stifelsen Foer Metallurgisk Forskning-MEFOS, Universidad de Oviedo, Rautaruukki oyj- RAUT, Voest Alpine Stahl GMBH- VASL

Duración, desde: 01/07/2005 hasta: 31/12/2008

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí, Guzmán Menendez Fernandez

---

Título del proyecto: Width-adaptable optimized controlled-cooling systems for the production of innovative advanced HSS grades and the study of strip shape changes while cooling (WACOOOL) (CN-06-108)  
Entidad financiadora: Unión Europea (Research Fund for Coal and Steel - RFCS)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Arcelor España  
Duración, desde: 01/07/2006 hasta: 30/08/2008  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, José Valeriano Álvarez Cabal  
Nº investigadores: 10

---

Título del proyecto: Optimization of the metallurgical structures and mechanical properties by improving the heat-treatment processes in flat and long production lines with new setup and control methods (FUO-EM-180-07)  
Entidad financiadora: Unión Europea - Research Fund for Coal and Steel (RFCS)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/10/2010  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: 8

---

Título del proyecto: IT Services for the control of slag and refining conditions in the BOF (BATHFOAM) (FUO-EM-226-08)  
Entidad financiadora: Unión Europea (Research Fund for Coal and Steel - RFCS)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 30/09/2008 hasta: 29/03/2011  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: 8

---

Título del proyecto: ORECCA - Off-shore Renewable Energy Conversion platforms Coordination Action (UE-10-ORECCA-241421-2)  
Entidad financiadora: European Commission  
Entidades participantes: Ricerca Sul Sistema Elettrico, SPA, Enel Ingegneria e innovazione SPA, The University of Edinburgh, Inabensa, SA, Instituto tecnológico y de Energías renovables, SA, EcoFys Netherlands BV, University College Cork, Danmarks Tekniske Universitet, Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/03/2010 hasta: 31/08/2011  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: José Valeriano Álvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta

---

Título del proyecto: ICONSYS- Intelligent control station for improved quality management in flat steel production by a next generation decision support system (UE-12-RFSR-CT-2012-00037)  
Entidad financiadora: Unión Europea (Research Fund for Coal and Steel - RFCS)  
Entidades participantes: ArcelorMittal España, SA, Thyssenkrupp Ni rosta GMBH, Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/07/2012 hasta: 31/12/2015  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Gemma Martínez Huerta.

---

Título del proyecto: MODEL COR - Modular simulation tool for in-service behaviour prediction of the cooling water systems of steelmaking industry (UE-13-RFSR-CT-2013-00033)  
Entidad financiadora: Unión Europea (Research Fund for Coal and Steel - RFCS)  
Entidades participantes: Fundación ITMA, MATalogic A.I. Technologies & Engineering NV, Euro CFD Sarl, Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 30/06/2016  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Gemma Martínez Huerta,

---

### ***Como member del equip***

---

Título del proyecto: Development of an automatic and intelligent system for on-line inspection and control of crane metallic cables by remote control in the steel industry (DASYCA) (CE-92-7215CAR2)  
Entidad financiadora: Comisión Europea para el Carbón y el Acero (ECSC-Steel)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, CSI Planos, Labein, ARBED  
Duración, desde: 01/07/1992 hasta: 30/06/1995  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré  
Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: On line eddy current system for the surface inspection of hot bar (CE-94-7215-EB/935)  
Entidad financiadora: Comisión Europea para el Carbón y el Acero (ECSC-Steel)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, British Steel, CSI Planos, Universidad de Gales.  
Duración, desde: 01/02/1994 hasta: 01/10/1997  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré  
Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Development and implementation of intelligent systems for the real time optimization of product quality in rolling and process lines (DISRO) (CECA-97-72-15-PP-008)  
Entidad financiadora: Comisión Europea para el Carbón y el Acero (ECSC-Steel)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica  
Duración, desde: 01/07/1997 hasta: 31/12/2000  
Investigador responsable: Guillermo Ojea Marín  
Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Real time Intelligent diagnostic and optimisation of reheating furnace performance-SMARTFIRE (CN-06-109)  
Entidad financiadora: Comisión Europea para el Carbón y el Acero (ECSC-Steel)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Arcelor España  
Duración, desde: 01/07/2006 hasta: 30/08/2008  
Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín  
Nº investigadores: Francisco Ortega Fernandez Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí, Belén Prendes Gero

---

Título del proyecto: Optimisation of final plate flatness by set-up coordination for subsequent manufacturing processes – Final Flatness (CN-06-113)  
Entidad financiadora: Unión Europea (Research Fund for Coal and Steel - RFCS)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Arcelor España  
Duración, desde: 01/07/2006 hasta: 30/08/2008  
Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal  
Nº investigadores: Nieves Roqueñí Gutiérrez, Francisco Ortega Fernandez, Vicente Rodríguez Montequín, Jose Manuel Mesa Fernandez, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Nieves Roqueñí, Belén Prendes Gero Antonio Bello, Cesar Menendez Fernandez

---

Título del proyecto: Application of a factory wide and product related energy database for energy reduction (EnergyDB) (UE-13-RFSR-CT-2013-00027)  
Entidad financiadora: Unión Europea (Research Fund for Coal and Steel - RFCS)



Entidades participantes: ArcelorMittal España, SA, ArcelorMittal EisenHuettenstandt GMBH, Centro Sviluppo materiali SPA, Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/07/2013 hasta: 31/12/2016

Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín

Nº investigadores: Francisco Ortega Fernandez, José Manuel Mesa Fernandez, José Valeriano Álvarez Cabal, Joaquín Villanueva Balsera, Gemma Martínez Huerta.

---

### Proyectos Nacionales y Autonómicos

#### Como Investigador Principal

---

Título del proyecto: Coordinación y articulación de I+D+i basada en soft computing (Tin2005-24790-E)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Oviedo, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Pública de Navarra, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad del País Vasco, Navantia, ECSC.

Duración, desde: 01/11/2005 hasta: 01/11/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: 15

---

Título del proyecto: CETICA La ciudad ecotecnológica: industrialización en base del acero para un hábitat urbano más sostenible (CENIT-07-ARCELOR-2)

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Proyecto CENIT.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo; Arcelor

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Jose Manuel Mesa Fernandez, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier de Cos, Gemma Martínez Huerta, Belén Prendes Gero Antonio Bello, Guzmán Menéndez Fernandez

---

Título del proyecto: Metodología y entorno de estructuración virtual para la gestión innovadora de proyectos (MEPRO), (PC-TIC01-11)

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Arcelor

Duración, desde: 01/05/2002 hasta: 30/09/2003

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de un portador plástico para biorreactores de lecho fluido (FUO-EM-027-03)

Entidad financiadora: TSK S.A.

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, TSK S.A.

Duración, desde: 01/02/2003 hasta: 30/12/2003

Investigador responsable: César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: Ayuda concedida para la transferencia de tecnología De la Patente "Portador de microorganismos para uso en estaciones depuradoras de aguas residuales " TRANS05-29

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/12/2005 hasta: 31/01/2006

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: 1

---

Título del proyecto: Estudio de las aplicaciones de la imagen infrarroja digital procedente de vuelos fotográficos (CN-07-104).

Entidad financiadora: FICYT Plan Regional de Investigación

Entidades participantes: Universidad de Oviedo; SERESCO

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 31/12/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: 8

---

Título del proyecto: Ayuda concedida para la transferencia de tecnología de la Patente "Portador de microorganismos para depuradoras de lecho fluido" TRANS07-16

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 31/12/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: 1

---

Título del proyecto: Desarrollo de un modelo de validación y catalogación de hórreos en base al Horru-Patrón (CN-07-124)

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo; L'horru Arquitectur, S.L.

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 31/12/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández; Gerardo Díaz

Nº investigadores: 3

---

Título del proyecto: Diseño y desarrollo e implantación de herramienta de Inteligencia de Negocio; Especificaciones técnicas y funcionales, desarrollo y validación del proyecto. (CN-08-006)

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo; Bitácora Publicidad

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/03/2008

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: Incremento de la productividad mediante aplicación de técnicas inteligentes para control de cuellos de botella en la fabricación de acero (CN-08-096-IE07-115)

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo; ArcelorMittal

Duración, desde: 01/03/2008 hasta: 31/12/2009

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín

Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: Ayuda concedida para la transferencia de tecnología de la patente internacional "Portador de microorganismos para depuradoras de lecho fluido" TRANS-08-01

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/12/2008 hasta: 31/12/2008

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Nº investigadores: 1

---

Título del proyecto: Ayuda concedida para la transferencia de tecnología de la patente nacional "Portador de microorganismos para depuradoras de lecho fluido" TRANS-08-02

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/12/2008 hasta: 31/12/2008  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: 1

---

Título del proyecto: Análisis, desarrollo e implementación de soluciones eco-eficientes para la valorización de residuos-ZeroRes (PEST08-07)  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo; ArcelorMittal  
Duración, desde: 27/11/2008 hasta: 31/12/2010  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: 8

---

Título del proyecto: Diseño de un proceso industrial de tratamiento térmico controlado para mejorar la resistencia al desgaste en la superficie de rodadura de carriles de gran longitud (CHHR) (FC-09-PEST08-20-1)  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo; ArcelorMittal  
Duración, desde: 01/03/2009 hasta: 31/12/2010  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: SOJA - Detección, predicción y reducción de defectos producidos durante la colada continua mediante modernas técnicas de Big Data y sistemas de inspección de nueva generación (MINECO-16-RTC-2016-4883-5)  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, (Plan Nacional I+D+i)  
Entidades participantes: ArcelorMittal España SA; Ingenica Soluciones Técnicas, SL; Ingeniería y Sistemas de Ensayos no destructivos, SA; Universidad de Oviedo (Uniovi); Innerspec Technologies Europe, SL  
Duración, desde: 25/01/2016 hasta: 31/12/2018  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: Extensión Mediante Vía PCT de la Protección de la invención: Casco Protector de Tipo Abierto o Jet y sus usos" TRANS-11-32  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: 1

---

Título del contrato: Ingeniería de Proyectos e Ingeniería Sostenible (FC-15-GRUPIN14-132)  
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 02/01/2015 hasta: 31/12/2017  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: 17

---

Título del proyecto: Revalorización de escorias de acería en mercados emergentes (NewSLAG) (MINECO-16-RTC-2017-6329-5)  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad  
Entidades participantes: Arborizó, SA, ArcelorMittal España SA, Asociación Investigación Metalúrgica Del Noroeste, SA de Obras y servicios COPASA

Duración, desde: 01/05/2018 hasta: 31/12/2020  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Nº investigadores: José Valeriano Álvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta, Miguel Ángel Vigil Berrocal, José Alberto Oliveira Prendes, Henar Moran Palacios.

---

Título del contrato Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020 - GIPI (FC-GRUPIN-IDI/2018/000225)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernandez, Joaquín Villanueva Balsera, Gemma Martínez Huerta, Eliseo Vergara González, Mª Teresa Fernandez Sánchez, Antonello Novelli Ciotti.

### Como miembro del equipo

---

Título del proyecto: Sistema de ayuda a la concepción del utillaje en la extrusión de perfiles para la industria del automóvil (SATEM) (Programa TAP) (TAP-2FD97-1575)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D

Entidades participantes: Universidad de La Rioja, Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/01/2000 hasta: 31/12/2001

Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré

Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: Reconocimiento de patrones de defecto mediante redes neuronales (DF/93-213-37)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 18/06/1993 hasta: 17/06/1994

Investigador responsable: César Menéndez Fernández

Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Aplicación de las redes neuronales a la caracterización geotécnica de los suelos arcillosos de Gijón (FC-04-TA94/213-2)

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 29/06/1994 hasta: 30/10/1995

Investigador responsable: César Menéndez Fernández

Nº investigadores: 3

---

Título del proyecto: Desarrollo de una herramienta de gestión documental orientada al seguimiento y control de proyectos (GEDOP) (FC-95-PA-TIC94-01)

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, KYATT Cantábrico

Duración, desde: 01/01/1995 hasta: 01/12/1996

Investigador responsable: Joaquín B. Ordieres Meré

Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Técnicas de CAD aplicadas al análisis de superficies termo gráficas (DF/94-224-2)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/01/1995 hasta: 01/12/1995

Investigador responsable: Agustín Menéndez Díaz  
Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Modelización gráfica del subsuelo para el diseño de vertederos (DF/95-224-2)  
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/01/1995 hasta: 01/12/1995  
Investigador responsable: Agustín Menéndez Díaz  
Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Optimización del corte de vigas mediante técnicas evolutivas (DF/95213-5)  
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 30/06/1995 hasta: 30/10/1996  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: Análisis formal de datos en procesamiento de señal (PB-TIC95-02)  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/11/1995 hasta: 31/10/1996  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: Desarrollo e implementación de un programa de análisis estructural avanzado Escal3d (FC-96-PA-TD196-04)  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Thyssen Norte, TVF Ingeniería  
Duración, desde: 02/11/1996 hasta: 02/03/1998  
Investigador responsable: Juan José del Coz Díaz  
Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Diseño e implementación de un lenguaje vivo entre SAP/R2 y aplicaciones verticales vía DDE (PA-TIC96-01/NP97-16)  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, SYSECA Cantábrico  
Duración, desde: 01/04/1997 hasta: 01/12/1997  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Nº investigadores: 3

---

Título del proyecto: Aplicación de la tecnología VRML al diseño estructural de edificios tridimensionales complejos (FC-96-PA-TIC96-02)  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación), Ingemas S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Ingemas  
Duración, desde: 15/05/1997 hasta: 15/08/1998  
Investigador responsable: Joaquín B. Ordieres Meré, Antonio Bello García  
Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: SCADCET: Sistema de control y supervisado y adquisición de datos en una central térmica (PA-TIC-97-01)

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación), Hidroeléctrica del Cantábrico  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/12/1997 hasta: 30/11/1999  
Investigador responsable: Antonio Bello García  
Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Evaluación de los sistemas de gestión de proyectos de ingeniería en las empresas asturianas (IR-052726)  
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 13/04/2000 hasta: 31/12/2000  
Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez  
Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Sistema automático de control de producción y costes para lavanderías industriales (CN-01-136-B1)  
Entidad financiadora: Cotalva; IDEPA (Plan Regional)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Cotalva  
Duración, desde: 15/05/2001 hasta: 15/10/2001  
Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal  
Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Sistema integral de gestión administrativa y medioambiental de campos de golf (FC-06-PC-036)  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo; ASAC Comunicaciones  
Duración, desde: 01/12/2006 hasta: 01/05/2008  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: Sistema avanzado de integración de tecnologías, sensible al contexto, basado en arquitectura SOA, para sectores multimedia (SAITA) (CN-08-005)  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Bitácora, S.L., Felguera TI, CTIC  
Duración, desde: 15/12/2007 hasta: 31/03/2008  
Investigador responsable: Francisco Javier De Cos Juez  
Nº investigadores: 3

---

Título del proyecto: COPERMIDA: Contador De personas con técnicas de minería de datos (FUO-EM)  
Entidad financiadora: IDEPA  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Visual Tools  
Duración, desde: 15/12/2008 hasta: 15/12/2009  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Nº investigadores: 4

---

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de una nueva generación de equipos de medida de la calidad de la energía con funcionalidades de análisis avanzadas CALIMA (PEST08-11)  
Entidad financiadora: GETLAB Proyectos y Laboratorios, S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/09/2008 hasta: 31/08/2010  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Nº investigadores: 5

---

Título del proyecto: Diseño, desarrollo e implementación de nuevas tecnologías para la reutilización integral del agua: Optimización sistema global de aguas. RIA (PEST08-14)  
Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo; ArcelorMittal  
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2010  
Investigador responsable: Valeriano Álvarez Cabal  
Nº investigadores: 6

---

Título del proyecto: Estudio técnico de valoración por análisis del ciclo de vida de gas natural como combustible vehicular frente a otras alternativas (SV-10-GIJON-3)  
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Gijón, Centro Municipal de Empresas  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 15/12/2009 hasta: 15/06/2010  
Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal  
Nº investigadores: 2

---

Título del proyecto: SOON Red Social de máquinas (PCI2019-103443)  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos De I+D+I de programación conjunta internacional 2019  
Entidades participantes: ArcelorMittal España SA,  
Duración, desde: 01/11/2019 hasta: 31/10/2022  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Nº investigadores: Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera

---

## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

---

### **Como Investigador Principal**

---

Título del contrato/proyecto: Diseño y análisis por elementos finitos de una configuración de horno de fabricación de cemento (CN-97-118-B1)  
Entidad financiadora: IMASA  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, IMASA  
Duración, desde: 02/01/1997 hasta: 01/06/1997  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Antonio Bello García; César Menéndez Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Eliseo Vergara González

---

Título del contrato/proyecto: Nuevas técnicas de modelización (CN-95-056-D1)  
Entidad financiadora: Aceralia  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia  
Duración, desde: 01/06/1997 hasta: 01/12/1997  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Máquina de ultrasonidos-comunicaciones.  
Entidad financiadora: Aceralia  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia  
Duración, desde: 01/06/1997 hasta: 01/12/1997  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto tecnológico "Plate97" de optimización del modelo de fuerza, temperatura y DAT para el tren de chapa gruesa (CN-98-059-B2)

Entidad financiadora: Unión Europea/Aceralia

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia

Duración, desde: 01/01/1998 hasta: 31/01/1999

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal; Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez; César Menéndez Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Optimización de las cuchillas de soplado de la línea de galvanizado (CN-98-161-B2)

Entidad financiadora: Unión Europea/Aceralia

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia

Duración, desde: 15/02/1998 hasta: 15/10/2000

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Diseño por ordenador de muebles metálicos

Entidad financiadora: Traben S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Traben S.A.

Duración, desde: 15/02/1998 hasta: 15/06/1998

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Automatización del sistema de diseño y realización de muebles de madera (CN-99-054-B1)

Entidad financiadora: Traben. Bengoa

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Traben. Bengoa

Duración, desde: 02/01/1999 hasta: 01/02/2000

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: César Menéndez Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez

---

Título del contrato/proyecto: Mejora de la calidad de las bobinas laminadas en caliente por medio de métodos avanzados de control en el tren acabador semicontinuo (CN-99-033-B3)

Entidad/ financiadora: Aceralia Corporación Siderúrgica, S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.

Duración, desde: 02/02/1999 hasta: 02/02/2001

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; Valeriano Álvarez Cabal, Eliseo Vergara González, Cesar Menéndez Fernández, Antonio Bello

---

Título del contrato/proyecto: Mantenimiento predictivo con redes neuronales (CN-99-265-C1)

Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.

Duración, desde: 13/09/1999 hasta: 24/09/1999

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Modelo de pre-sets para el skin-pass de la línea de galvanizado II, basado en modelos híbridos (preskin) en la Factoría de Avilés (CN-99-243-B3)



Entidad financiadora: Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Duración, desde: 29/10/1999 hasta: 31/05/1999  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; César Menéndez Fernández; Eliseo Vergara González

---

Título del contrato/proyecto: Predicción de propiedades mecánicas en la laminación de bandas en caliente, mediante modelos híbridos (PROMEC) del tren semicontinuo de la Factoría de Avilés (CN-99-244-B3)  
Entidad financiadora: Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Duración, desde: 29/10/1999 hasta: 01/05/2002  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: César Menéndez Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Simulación de la utilización de lubricantes durante la laminación: modelización de la interdependencia entre las propiedades de los lubricantes y las características de la laminación (CN-99-242-B3)  
Entidad financiadora: Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Duración, desde: 01/11/1999 hasta: 20/05/2002  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Antonio Bello García

---

Título del contrato/proyecto: Sistemas neurofuzzy para mejorar el proceso de control de los hornos eléctricos de arco y mejora de las operaciones de control de los hornos eléctricos de arco mediante la modelización del proceso (CN-99-245-B3)  
Entidad financiadora: Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Duración, desde: 01/11/1999 hasta: 01/05/2002  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal; Antonio Bello García; José Manuel Mesa Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Estabilización y enfriamiento de la banda en el entorno de las cuchillas de recubrimiento en una línea de galvanizado (GAMETO) (CN-01-237-B3)  
Entidad financiadora: Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Duración, desde: 01/12/2001 hasta: 01/06/2004  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Número de investigadores participantes: Francisco Javier de Cos Juez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; César Menéndez Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Predicción on-line de las propiedades mecánicas de la banda laminada en caliente (OLPREM) (CN-01-238-B3)  
Entidad financiadora: Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Corporación Siderúrgica S.A.  
Duración, desde: 01/02/2002 hasta: 01/06/2004  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Javier de Cos Juez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antonio Bello García; César Menéndez Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Prestación de servicios para adaptación a norma ISO 10006 de la gestión del proyecto de remodelación del tren de tandem 1 (CN-02-068-B1)  
Entidad financiadora: Aceralia

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia  
Duración, desde: 20/02/2002 hasta: 21/03/2002  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal

---

Título del contrato: Modelación avanzada del ensanchamiento lateral y tensiones residuales durante la laminación de productos planos (CN-02-162-B3) (Proyecto SPREAD P-4568)  
Entidad financiadora: Arcelor  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Arcelor  
Duración, desde: 15/07/2002 hasta: 01/05/2005  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Javier de Cos Juez; José Valeriano Álvarez Cabal; César Menéndez Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antonio Bello García; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Diseño, desarrollo y puesta en marcha de sistemas de gestión integral de proyectos (CN-03-067)  
Entidad financiadora: TEMPER, S.L  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, TEMPER, S.L  
Duración, desde: 13/03/2003 hasta: 13/06/2003  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Joaquín Villanueva Balsera; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García

---

Título del contrato/proyecto: Sistema informático para cálculo de instalaciones de energía solar (FUO-EM-028-04)  
Entidad financiadora: ROCA Calefacción, SL.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, ROCA Calefacción, SL.  
Duración, desde: 01/01/2004 hasta: 01/07/2004  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Antonio Bello García; César Menéndez Fernández; Francisco Javier de Cos Juez

---

Título del contrato/proyecto: Diseño y desarrollo de un sistema de información geográfica para las actividades de mantenimiento de las instalaciones de la Autoridad Portuaria de Avilés (CN-04-045)  
Entidad financiadora: Autoridad Portuaria de Avilés  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Autoridad Portuaria de Avilés.  
Duración, desde: 01/03/2004 hasta: 31/08/2004  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato/proyecto: Trabajos para el desarrollo del proyecto IPCDS (CN-04-093)  
Entidad financiadora: Aceralia Grupo Arcelor, S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia Grupo Arcelor, S.A.  
Duración, desde: 30/03/2004 hasta: 30/06/2004  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo e implantación de técnicas y métodos de gestión de calidad en HERDICASA (CN-04-258)  
Entidad financiadora: Herdicasa.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Herdicasa.

Duración, desde: 02/05/2004 hasta: 31/12/2004

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Belén Prendes Gero; Francisco Javier de Cos Juez; Vicente Rodríguez Montequín; Antonio Bello García; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo e implantación de técnicas y métodos de gestión de calidad (ISO 9001) e I+D+I (UNE 166002) (CN-04-259)

Entidad financiadora: Carfama, S.L

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Carfama, S.L

Duración, desde: 02/05/2004 hasta: 31/12/2004

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, José Valeriano Álvarez Cabal

Investigadores participantes: Belén Prendes Gero; Francisco Javier de Cos Juez; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; Antonio Bello García; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato/proyecto: Investigación de costes de producción en una línea de tablero MDF (CN-04-162)

Entidad financiadora: Interpanel S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Interpanel S.A

Duración, desde: 01/09/2004 hasta: 01/03/2005

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, José Manuel Mesa Fernández

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato/proyecto: Puesta en marcha del sistema integral de gestión de proyectos (CN-04-213)

Entidad financiadora: Temper, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Temper S.L.

Duración, desde: 22/09/2004 hasta: 06/10/2004

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier de Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; César Menéndez García

---

Título del contrato/proyecto: Metodología para la gestión de proyectos de inteligencia artificial (FUO-EM-042-05)

Entidad financiadora: Arcelor

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 24/11/2004 hasta: 31/12/2004

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; Carlos Alba González-Fanjul; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Belén Prendes Gero; Francisco Javier de Cos Juez

---

Título del contrato/proyecto: Recogida de Información más actualizada referente a técnicas utilizadas en alguna etapa de la gestión de riesgos con el alcance y contenidos que se recogen en el documento de revisión de técnicas de análisis de riesgos (CN-05-008)

Entidad financiadora: Aceralia-Grupo Arcelor S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia-Grupo Arcelor S.A.

Duración, desde: 01/12/2004 hasta: 31/01/2005

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Prototipo de implantación de sistemas ontológicos en la industria siderúrgica y soporte técnico para incorporación del software colaborativo (CN-05-121)

Entidad financiadora: Aceralia-Grupo Arcelor S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia-Grupo Arcelor S.A.

Duración, desde: 01/07/2005 hasta: 30/06/2006

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Nieves Roqueñí Gutiérrez

Investigadores participantes: Carlos Alba González-Fanjul; Gemma Martínez Huerta; José Valeriano Álvarez Cabal; Antonio Bello García; Belén Prendes Gero; Francisco Javier de Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández; César Menéndez Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de herramientas de análisis de riesgos en operaciones industriales (CN-05-122)

Entidad financiadora: Aceralia-Grupo Arcelor S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Aceralia-Grupo Arcelor S.A.

Duración, desde: 01/07/2005 hasta: 31/03/2006

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Carlos Alba González-Fanjul

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Gemma Martínez Huerta; José Valeriano Álvarez Cabal; Antonio Bello García; Belén Prendes Gero; Francisco Javier de Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández; César Menéndez Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Gestión de proyectos de energía eólica (FUO-EM-148-05)

Entidad financiadora: Gamesa Energía Servicios S.A.

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Gamesa Energía Servicios S.A

Duración, desde: 30/09/2005 hasta: 02/06/2006

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Francisco Javier de Cos Juez; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; José Valeriano Álvarez Cabal

---

Título del contrato/proyecto: Rediseño de layout general de una fábrica de componentes eléctricos (FUO-EM-208-05)

Entidad financiadora: CRADY

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, CRADY

Duración, desde: 30/09/2005 hasta: 02/06/2006

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: 10

---

Título del contrato/proyecto: Procedimiento para la normalización e inclusión del estándar P3P de W3C en el proyecto de Estandarización Web (FUO-EM 205-05)

Entidad financiadora: CTIC

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, CTIC

Duración, desde: 30/12/2005 hasta: 29/01/2006

Investigador principal: Francisco Ortega Fernández, Carlos Alba González Fanjul

Investigadores participantes: Belén Prendes Gero; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; José Valeriano Álvarez Cabal; Aida Prado Pereiro; Antonio Bello García; Cesar Menéndez Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Optimización de la línea de producción de cajas de acometidas (FUO-EM-207-05)

Entidad financiadora: CRADY

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, CRADY

Duración, desde: Diciembre 2005 hasta: Febrero 2006

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: 10

---

Título del contrato: Desarrollo e implementación de una nueva base de datos de proceso general del tren y de un sistema supervisor de planitud y forma de chapa para el tren de chapa gruesa (CN-06-112)

Entidad/Administración financiadora: Arcelor España

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Arcelor España

Duración, desde: 01/07/2006 hasta: 01/06/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Carlos Alba González-Fanjul; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; César Menéndez Fernández

---

Título del contrato: Estado del arte de técnicas de clasificación aplicadas a la creación de sistemas para la detección de eventos (CN-06-066)

Entidad financiadora: Arcelor España

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Arcelor España

Duración, desde: 01/07/2006 hasta: 01/06/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Carlos Alba González-Fanjul; Joaquín Villanueva Balsera; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Gemma Martínez Huerta; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Belén Prendes Gero

---

Título del contrato: Asistencia técnica para la puesta en marcha EPM como herramienta en la gestión de proyectos (FUO-EM-182-06)

Entidad/Administración financiadora: Arcelor España

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Arcelor España

Duración, desde: 01/11/2006 hasta: 30/04/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero; Carlos Alba González-Fanjul; Antonio Bello García; Francisco Javier de Cos Juez; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato: Desarrollo de un sistema de planificación de la producción para hojalata de la Factoría de Avilés (FUO-EM-183-06)

Entidad/Administración financiadora: Arcelor España

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Arcelor España

Duración, desde: 02/11/2006 hasta: 30/06/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Javier De Co Juez; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; Carlos Alba González-Fanjul; José Manuel Mesa Fernández; Antonio Bello García; Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero

---

Título del contrato: Determinación de la calidad de accesibilidad de páginas Web mediante técnicas de Data Mining (FUO-EM-225-06)

Entidad/Administración financiadora: CTIC

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, CTIC

Duración, desde: 01/12/2006 hasta: 12/12/2006

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Carlos Alba González-Fanjul

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Antonio Bello García; Belén Prendes Gero; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato: Asistencia técnica para la integración de la nueva línea de equipos para el control de planificación estratégica y la automatización para la gestión de documentos de diseño de marketing de productos (FUO-EM-224-06)

Entidad/Administración financiadora: Temper

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Temper

Duración, desde: 01/12/2006 hasta: 15/02/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Carlos Alba González-Fanjul; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Antonio Bello García; Belén Prendes Gero; Gemma Martínez Huerta

---

Título: Asistencia para la implantación de un sistema avanzado de gestión de proyectos (CN-07-087)

Entidad Financiadora: INSTITUTO CIES

Entidades participantes: Universidad de Oviedo; INSTITUTO CIES

Duración, desde: 01/02/2007 hasta: 30/06/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Gemma Martínez Huerta

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Joaquín Villanueva Balsera; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Carlos Alba González-Fanjul; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título: Análisis de los datos para la realización del trabajo de espectrómetro de BOF (CN-07-069)

Entidad Financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, ArcelorMittal

Duración, desde: 15/05/2007 hasta: 28/02/2008

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Joaquín Villanueva Balsera; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título: Asistencia para la implantación de un sistema avanzado de gestión de proyectos (CN-07-116)

Entidad Financiadora: INSTITUTO CIES

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, INSTITUTO CIES

Duración, desde: 01/07/2007 hasta: 31/12/2007

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título del contrato: Asistencia técnica de proyecto ESTEP OPTIMENT (FUO-EM-179-07)

Entidad Financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, ArcelorMittal

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2010

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier de Cos Juez

---

Título del contrato: Sistema para la gestión y seguimiento de cilindros del tren de alambrón (CN-07-156)

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal, Universidad de Oviedo

Entidades participantes: ArcelorMittal

Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 31/08/2008

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier de Cos Juez

---

Título del contrato: Migración del sistema de gestión de documentos de diseño de marketing de productos de la versión WSS 2.0 a la Versión WSS 3.0 (FUO-EM-098-08)

Entidad financiadora: Temper Phoenix Ibérica, S.L.

Duración, desde: 01/03/2008 hasta: 01/04/2008

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín

Investigadores participantes: Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Francisco Javier De Cos Juez

---

Título del contrato: Implantación de sistemas de gestión de calidad informatizados (FUO-EM-136-08)

Entidad financiadora: UNED

Duración, desde: 01/04/2008 hasta: 31/10/2008

Investigador responsable: Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes:

---

Título del contrato: Estudio de movilidad on-line en transporte público, en el área metropolitana central del Principado de Asturias (FUO-EM-110-08)

Entidad financiadora: Instituto CIES

Duración, desde: 01/05/2008 hasta: 31/10/2008

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Gemma Martínez Huerta

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Villanueva Balsera; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier De Cos Juez; Antonio Bello Fernández; Belén Prendes Gero

---

Título del contrato: BATHFOAM. Sistema de análisis de generación de escoria durante el soplado en convertidor de la acería LD-A (FUO-EM-225-08)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 30/09/2008 hasta: 29/3/2011

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Joaquín Villanueva Balsera, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Gemma Marta Martínez Huerta, Francisco Javier De Cos Juez, Ramiro Concepción Suárez, Belén Prendes Gero

---

Título del contrato: Sistema de detección en tiempo real de los defectos de las soldaduras en la Línea de Decapado-DWELD (FUO-EM-300-08)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 20/10/2008 hasta: 20/10/2009

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín, Valeriano Álvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Francisco Javier De Cos Juez, Ramiro Concepción Suarez, M<sup>a</sup> Belén Prendes Gero

---

Título del contrato: Desarrollo de una herramienta de modelado de una producción sostenible (FUO-EM-016-10)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 26/11/2009 hasta: 26/08/2010

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Ramiro Concepción Suárez; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato: Asesoramiento para la investigación de la modelización de tuberías (GISDA) (CN-10-020)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 08/03/2010 hasta: 31/05/2011

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal; Javier de Cos Juez; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Ramiro Concepción Suárez; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato: Actualizaciones de las redes neuronales del Smartfire para Cracovia (FUO-EM-126-10)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 18/03/2010 hasta: 18/07/2010

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal; Javier de Cos Juez; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Ramiro Concepción Suárez; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato: Management and tracking system for roll workshop of wire rod mill (FUO-EM-205-10 )

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 25/05/2010 hasta: 15/07/2010

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier De Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Ramiro Concepción Suárez; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato: Desarrollo de la herramienta de análisis de impacto ambiental (CN-10-053)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 01/06/2010 hasta: 31/12/2011

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier De Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Ramiro Concepción Suárez

---

Título del contrato: Análisis de Ciclo de Vida de un pasillo rodante plano (FUO-EM-285-10)

Entidad financiadora: Thyssenkrupp Elevator Innovation

Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Rocío Luiña Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Valeriano Álvarez Cabal; Ramiro Concepción Suárez; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier De Cos Juez; Juan Antonio González Rodríguez

---

Título del contrato: Investigación en los procesos de laminación en caliente y colada continua para la optimización del consumo energético (INERGIO) (CN-10-093.)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín, Valeriano Álvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Francisco Javier De Cos Juez, Joaquín Villanueva Balsera, Ramiro Concepción Suarez, Rocío Luiña Fernández

---

Título del contrato: MIRA: Sistema Remoto de VideoMonitorización con Mantenimiento Predictivo Mediante Técnicas de Minería de Datos (FUO-EM-124-11)

Entidad financiadora: Visual Tools

Duración, desde: 17/01/2011 hasta: 30/10/2011

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera, Vicente Rodríguez Montequín

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Francisco Javier De Cos Juez, Carlos Alba González-Fanjul, Rocío Luiña Fernández

---



Título del contrato: Investigación de los proyectos de cabecera para la optimización del reaprovechamiento de subproductos (FUO-EM-234-11)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 22/08/2011 hasta: 22/01/2012

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Javier De Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Ramiro Concepción Suárez; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Investigación en espesamiento de pastas minerales (PASTELAB) (FUO-EM-269-11)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 15/09/2011 hasta: 15/03/2012

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier De Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Gemma Martínez Huerta; Rocío Luiña Fernández; Ramiro Concepción Suárez; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Valoración y análisis del proyecto ittraffic (FUO-EM-339-11)

Entidad financiadora: Géminis

Duración, desde: 01/12/2011 hasta: 28/02/2012

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín Joaquín Villanueva Balsera Gemma Martínez Huerta Valeriano Álvarez Cabal José Manuel Mesa Fernández Francisco Javier De Cos Juez Miguel Ángel Vigil Berrocal Rocío Luiña Fernández

---

Título del contrato: Investigación y diseño de un sistema pedagógico para la inclusión de niños con necesidades educativas especiales (CN-12-012)

Entidad financiadora: Sentido Común

Duración, desde: 01/03/2012 hasta: 31/12/2012

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal; Javier De Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Evaluación y actualización de los modelos de ancho en un Tren de Bandas en Caliente (FUO-EM-164-12)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 01/07/2012 hasta: 28/02/2013

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Valeriano Álvarez Cabal; Javier De Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Desarrollo de un proceso de producción de capsulas para la preparación de bebidas con deflectores (FUO-EM-180-12)

Entidad financiadora: Fast eurocafe

Duración, desde: 03/07/2012 hasta: 02/01/2013

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández y Gemma Martínez Huerta

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

---

Título del contrato: Modelos de desarrollo de Tecnología ESP (PASTELAB) (CN-13-004)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 05/10/2012 hasta: 05/12/2013

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; Rocío Luiña; Miguel Ángel Vigil Berrocal; Fernando Rodríguez Pérez

---

Título del contrato: Modelización de la gestión de residuos de la mina (CN-13-003)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 15/10/2012 hasta: 15/12/2013

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; José Manuel Mesa Fernández; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Implantación de Sistemas Tecnológicos (FUO-EM-068-13)

Entidad financiadora: UNED, Fundación Universidad de Oviedo

Duración, desde: 15/01/2013 hasta: 30/06/2013

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes:

---

Título del contrato: Optimización de espesadores para el tratamiento de Paste (FUO-EM-201-13)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 01/06/2013 hasta: 31/12/2013

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Marta Martínez Huerta; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal; Fernando Rodríguez Pérez; David Pecharromán Clemente

---

Título del contrato: Implantación de sistema de gestión documental (FUO-EM-295-13)

Entidad financiadora: UNED

Duración, desde: 01/09/2013 hasta: 30/09/2013

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes:

---

Título del contrato: Investigación de técnicas de programación de los camiones en minería a cielo abierto (CN-13-063)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 01/10/2013 hasta: 31/10/2013

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: José Manuel Mesa Fernández; Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; Miguel Ángel Vigil Berrocal; Rocío Luiña Fernández

---

Título del contrato: Desarrollo comparativo de la sostenibilidad de sistemas de almacenamiento semisólidos de residuos (FUO-EM-338-13)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 01/12/2013 hasta: 01/07/2014

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

---

Título del contrato: Estudio para analizar la idoneidad del empleo de las escorias como neutralizante de agua de minas (CN-14-053)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 23/07/2014 hasta: 23/08/2014

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, José Manuel Mesa Fernández, Gemma Martínez Huerta, Rocío Luiña Fernández, Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Asesoramiento Técnico de los Steel Labs. Contrato nº 6085700231(FUO-EM-341-14)

Entidad financiadora: ArcelorMittal

Duración, desde: 01/09/2014 hasta: 31/08/2015

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes:

---

Título del contrato: Estudio de nuevos desarrollos en el sector del café (CN-14-057)

Entidad financiadora: Fast Eurocafé SA

Duración, desde: 01/09/2014 hasta: 31/08/2015

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, Joaquín Villanueva Balsera, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Rocío Luiña Fernández, Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Convenio suscrito para la constitución de la Cátedra ArcelorMittal (CAT-14-ARCELORMITTAL)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo / ArcelorMittal

Duración, desde: 18/09/2014 hasta: 31/12/2018

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes:

---

Título del contrato: Herramienta de análisis y gestión de aguas en industria y minería (AFI TOOL) (FUO-EM-113-15)

Entidad financiadora: ArcelorMittal; Fundación Universidad de Oviedo

Duración, desde: 25/03/2015 hasta: 24/07/2015

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, José Manuel Mesa Fernández, Gemma Martínez Huerta, Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato: Análisis estadístico de los factores de riesgo para la realización de los controles en campaña sanitaria 2013 (FUO-EM-154-15)

Entidad financiadora: SERESCO, S.A., Fundación Universidad de Oviedo

Duración, desde: 05/05/2015 hasta: 04/06/2015

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato: Elaboración de modelo de corrosión de aceros en diferentes tipos de suelo (FUO-EM-297-15)

Entidad financiadora: Hiasa, Fundación Universidad de Oviedo

Duración, desde: 15/11/2015 hasta: 15/05/2016

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Fernando Rodríguez Pérez

---

Título del contrato: Análisis de ciclo de vida del grafeno (FUO-178-16)

Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 22/04/2016 hasta: 22/10/2016  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Fernando Rodríguez Pérez

---

Título del contrato: Desarrollo evolutivo, casos de uso y ampliación de la potencialidad de las herramientas de sostenibilidad de paste y fluidos de mina (FUO-309-16)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 29/09/2016 hasta: 20/01/2017  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Miguel Ángel Vigil Berrocal, Rocío Luiña Fernández Lorena de Arriba

---

Título del contrato: Cátedra de ArcelorMittal (CAT-002-17)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2019  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera,

---

Título del contrato: Evaluación de la reutilización de vertederos siderúrgicos mediante técnicas mineras (FUO-342-17)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 26/10/2017 hasta: 25/04/2018  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera,

---

Título del contrato: Evaluación de bombeos de paste y su adecuación a normas IRMA (FUO-011-18)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 30/06/2018  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato: Desarrollo de un sistema para la predicción de oxidación por el punto de Rocio de almacenes de bobinas (FUO-111-18)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 06/02/2018 hasta: 06/08/2018  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera,

---

Título del contrato: Formación básica en gestión de proyectos (FUO-053-18)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 14/02/2018 hasta: 18/02/2018  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera,

---

Título del contrato: Investigación en aplicaciones de escoria a vialidad invernal granallado. (FUO-123-18)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 08/03/2018 hasta: 08/05/2018  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato: Diseño e implantación de un sistema de formulación de I+D+i (FUO-184-18)  
Entidad financiadora: Innve 2, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 05/06/2018 hasta: 15/01/2019  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Henar Moran Palacios, Vanesa Mateo Pérez, Silvia Teresa Barros Alonso.

---

Título del contrato: Evaluación De Tecnologías para la supervisión y sensorización remota de parámetros ambientales en minas y vertederos. (FUO-273-18)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 26/07/2018 hasta: 26/12/2018  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera.

---

Título del contrato: Desarrollo evolutivo, casos de uso y ampliación de la potencialidad de las herramientas de sostenibilidad de paste y fluidos de mina (FUO-415-18)  
Entidad financiadora: Solar Steel Engineering. S.L., Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 27/12/2018 hasta: 27/03/2019  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Joaquín Villanueva Balsera, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta, Henar Moran Palacios, José Manuel Mesa Fernández, Vanesa Mateo Pérez

---

Título del contrato: Valoración Del Uso De Tailings Derivados De Rellenos Secos (FUO-418-18)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/12/2018 hasta: 31/07/2019  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Joaquín Villanueva Balsera, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta, Henar Moran Palacios, Marina Díaz Piloñeta, Guillermo Alonso

---

Título del contrato: Análisis técnico-económico de barreras de aislamiento de vías (FUO-306-19)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 27/3/2018 hasta: 31/07/2019  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Joaquín Villanueva Balsera, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta, Henar Moran Palacios, Marina Díaz Piloñeta, Guillermo Alonso

---

Título del contrato: Transformación orientada a introducir criterios de funcionamiento exponencial en sus centros de investigación Ref. Arcelor: 6085702565 (FUO-342-19)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 24/8/2019 hasta: 24/08/2020  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Joaquín Villanueva Balsera, Marina Díaz Piloñeta,

---

Título del contrato: Implantación de los métodos para el desarrollo de una organización exponencial del centro de Investigación GRID (FUO-20-399)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/11/2020 hasta: 30/04/2021  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Joaquín Villanueva Balsera Marina Díaz Piloñeta Henar Moran Palacios Vanesa Mateo Perez Adriano Mones Bayo

---

Título del contrato: Implantación de una organización exponencial, transformación de los procesos con grados de coordinación entre niveles, dotación de infraestructuras y tecnológica diversas. Fase II (CN-21-037)  
Entidad financiadora: ArcelorMittal, Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 03-05-2021 hasta: 31/08/2021  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Marina Diaz Piloñeta, Joaquin Villanueva Balsera, Henar Moran Palacios, Gemma M. Martinez Huerta

---

Título del contrato: Optimización del diseño y la operación de plantas solares fotovoltaicas (FUO-21-320)  
Entidad financiadora: Gonvarri MS R&D S.L., Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 21-10--2021 hasta: 21/03/2022  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Marina Diaz Piloñeta, Joaquin Villanueva Balsera, Vicente Rodríguez Montequín, Jose Valeriano Alvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta, Marta Terrados Cristos, Henar Morán Palacios, Guillermo Alonso Iglesias, Javier García Gonzalez, José Manuel Mesa Fernández.

---

Título del contrato: Optimización del diseño de extracursos en plantas solares (FUO-21-321)  
Entidad financiadora: Gonvarri MS R&D S.L., Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 21-10--2021 hasta: 21/02/2022  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Marina Diaz Piloñeta, Joaquin Villanueva Balsera, Vicente Rodríguez Montequín, Jose Valeriano Alvarez Cabal, Gemma Martínez Huerta, Marta Terrados Cristos, Henar Morán Palacios, Miguel Angel Vigil Berrocal, Guillermo Alonso Iglesias, Javier García González, Eliseo Vergara González

---

## **CONTRATOS COMO MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR**

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto de sistema integrado de mantenimiento eléctrico  
Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.  
Duración, desde: 01/01/1993 hasta: 01/06/1993  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Aprovisionamiento, análisis y facturación de combustibles  
Entidad financiadora: Kyat Cantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Kyat Cantábrico S.A.  
Duración, desde: 01/06/1993 hasta: 01/06/1994  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto de ingeniería de software aplicado a gestión de tesorería en sistemas económico-financieros (B1-098/94)

Entidad financiadora: Kyat Cantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Kyat Cantábrico S.A.  
Duración, desde: 31/01/1994 hasta: 15/06/1994  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Ingeniería de software aplicado a gestión de recursos naturales en entorno cliente/servidor (B1-016/94)

Entidad financiadora: Kyat Cantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Kyat Cantábrico S.A.  
Duración, desde: 01/02/1994 hasta: 15/06/1994  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Representación gráfica de información geotécnica en obra civil (B1-031/94)

Entidad financiadora: APO GEO SL.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, APO GEO SL.  
Duración, desde: 01/02/1994 hasta: 15/05/1994  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Ingeniería de software aplicado a planificación de sistemas económico-financieros (B1-005/95)

Entidad financiadora: Kyat Cantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Kyat Cantábrico S.A.  
Duración, desde: 15/01/1995 hasta: 31/08/1995  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Definición de una base de datos inteligente con aplicaciones en procesos de fabricación

Entidad financiadora: Kyat Cantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Kyat Cantábrico S.A.  
Duración, desde: 01/01/1996 hasta: 31/12/1996  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Implantación GRID, desarrollos SR4 y consultoría UNIX (CN-96-158-A1)

Entidad financiadora: Hidroeléctrica del Cantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidroeléctrica del Cantábrico S.A.  
Duración, desde: 01/12/1996 hasta: 28/12/1996  
Investigador responsable: Joaquín Ordieres Meré, Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes:

---

Título del contrato/proyecto: Mantenimiento óptimo de un sistema de información a la operación en redes de media tensión (CN-97-087-B1)

Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.  
Duración, desde: 02/01/1997 hasta: 28/12/1997  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García; José Valeriano Álvarez Cabal; Eliseo Vergara González

---

Título del contrato/proyecto: Consultoría técnica para la selección de sistemas de distribución eléctricos (CN-97-077-B1)  
Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.  
Duración, desde: 03/03/1997 hasta: 01/06/1997  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato: Análisis dinámico elástico (MEF) para diferentes posiciones de carga suspendida (CN-97-171-D1.)  
Entidad financiadora: INGEMAS S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, INGEMAS S.A.  
Duración, desde: 01/06/1997 hasta: 30/09/1997  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García; Eliseo Vergara González; Mª Teresa Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Inclusión de la humedad ambiental en el entorno G.M.A (CN-97-189-A1)  
Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.  
Duración, desde: 15/11/1997 hasta: 01/12/1997  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García

---

Título del contrato/proyecto: Refresco automático de esquemas (CN-97-188-A1)  
Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.  
Duración, desde: 15/11/1997 hasta: 31/12/1997  
Investigador responsable: Antonio Bello García  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Implantación de un sistema de teletrabajo basado en tecnologías WWW (CN-97-190-A1)  
Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.  
Duración, desde: 15/11/1997 hasta: 30/07/1998  
Investigador responsable: Antonio Bello García  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal

---

Título del contrato/proyecto: Gestión de información de producción (CN-97-187-A1)  
Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.  
Duración, desde: 01/12/1997 hasta: 30/06/1998  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Análisis, mantenimiento y mejora de aplicaciones informáticas desarrolladas bajo Oracle Developer 2000 y Tcl/Tk. (CN-98-067-D1)  
Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.  
Duración, desde: 01/01/1998 hasta: 31/12/1998  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello Fernández; Vicente Rodríguez Montequín

---



---

Título del contrato/proyecto: Modelado y Diseño Tensional de Tres Hornos Húmedos de Cemento (CN-98-094-D1)  
Entidad financiadora: Imasa  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Imasa  
Duración, desde: 02/01/1998 hasta: 28/02/1998  
Investigador responsable: Antonio Bello García  
Investigadores participantes Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Diseño tensional y análisis de vibraciones en un decolador de cemento (CN-98-244-D1)  
Entidad financiadora: Imasa  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Imasa  
Duración, desde: 01/09/1998 hasta: 25/09/1998  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antoni Bello García; Eliseo Vergara González

---

Título del contrato/proyecto: Modelado y diseño tensional de dos hornos húmedos de cemento (CN-98-260-D1)  
Entidad financiadora: Imasa  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Imasa  
Duración, desde: 01/10/1998 hasta: 31/10/1998  
Investigador responsable: Antonio Bello García  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal

---

Título del contrato/proyecto: Mantenimiento de aplicaciones de sistemas abiertos (CN-99-137-B1)  
Entidad financiadora: Hidroeléctrica del Cantábrico.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidroeléctrica del Cantábrico  
Duración, desde: 01/01/1999 hasta: 31/12/1999  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García

---

Título del proyecto/proyecto: Diseño e implementación de aplicaciones informáticas para el desarrollo integral de una correduría de seguros (CN-00-015-B3)  
Entidad financiadora: Bango Correduría de Seguros  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Bango Correduría de Seguros  
Duración, desde: 01/01/2000 hasta: 01/03/2001  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García

---

Título del contrato/proyecto: Actualización del proceso de captura en gestión de medio ambiente (CN-00-129-D1)  
Entidad financiadora: Hidrocantábrico, S. A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico, S. A.  
Duración, desde: 01/04/2000 hasta: 01/05/2000  
Investigador responsable: Antonio Bello García  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Sistema automático de control de producción para lavanderías industriales (CN-00-261-B1)  
Entidad financiadora: Cotalva; IDEPA (Plan Regional)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Cotalva  
Duración, desde: 15/11/2000 hasta: 15/05/2001

Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal, Eliseo Vergara González; José Manuel Mesa Fernández

---

Título del contrato: Sistema de información geográfica para control de riesgos industriales del Principado de Asturias (CN-02-116-B1)  
Entidad financiadora: Asac Comunicaciones  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Asac Comunicaciones  
Duración, desde: 01/04/2002 hasta: 01/06/2002  
Investigador responsable: José Manuel Mesa Fernández, Vicente Rodríguez Montequín  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Gemma Martínez Huerta; José Valeriano Álvarez Cabal

---

Título del contrato/proyecto: Diseño y desarrollo de un portador plástico para biorreactores de lecho fluido (CN-02-214-A1)  
Entidad financiadora: TSK S.A  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, TSK S.A.  
Duración, desde: 01/10/2002 hasta: 01/06/2003  
Investigador responsable: César Menéndez Fernández  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Gemma Marta Martínez Huerta; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Antonio Bello García

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación de los parámetros de diseño en proyectos con forjados colaborantes (CN-05-226)  
Entidad financiadora: Empresa Asturiana De Perfiles S.A. (ASPERSA)  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo; Empresa Asturiana De Perfiles S.A. (ASPERSA)  
Duración, desde: 02/11/2005 hasta: 01/03/2006  
Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez, José Valeriano Álvarez Cabal  
Investigadores participantes: Carlos Alba González-Fanjul; Gemma Martínez Huerta; Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García; Belén Prendes Gero; Ana María Nieto; Joaquín Villanueva Balsera; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título del contrato: DEWELD-Elaboración de un método híbrido que sea capaz de determinar la calidad de las soldaduras de la máquina de soldar por empotramiento de Decapado 2 de la Factoría de Avilés (FUO-EM-171-06)  
Entidad/Administración financiadora: Arcelor España  
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Arcelor España  
Duración, desde: 25/05/2006 hasta: 29/12/2006  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero; Carlos Alba González-Fanjul; Antonio Bello García; José Manuel Mesa Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Planificación avanzada para Telefónica Comunicaciones (FUO-EM-069-06)  
Entidad financiadora: Escuela Jaime Balmes  
Duración, desde: 07/04/2006 hasta: 10/04/2006  
Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez, Francisco Javier de Cos Juez  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Antonio Bello García, César Menéndez Fernández, M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Carlos Alba González-Fanjul, M<sup>a</sup> Belén Prendes Gero, Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato: Diseño y prueba de un nuevo tipo de colector de refrigeración de banda de ancho ajustable y análisis de la evolución de la planitud de banda de las bobinas laminadas en el tren semicontinuo desde la salida del tren acabador hasta la temperatura ambiente (CN-06-111)  
Entidad/Administración financiadora: Arcelor España

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Arcelor España  
Duración, desde: 01/07/2006 hasta: 01/06/2007  
Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Carlos Alba González-Fanjul; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; César Menéndez Fernández

---

Título del contrato: "DESBASTES" desarrollo e implantación de un sistema supervisor del funcionamiento de los hornos de recalentar del tren semicontinuo orientado a la optimización de consumos y la reducción de emisiones contaminantes y de la generación de cascarilla durante el calentamiento de los debastes (CN-06-110)  
Entidad/Administración financiadora: Arcelor España  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Arcelor España  
Duración, desde: 01/07/2006 hasta: 01/06/2007  
Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; José Manuel Mesa Fernández; Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Carlos Alba González-Fanjul; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; César Menéndez Fernández

---

Título del contrato:  
Análisis y valoración de sistemas avanzados de gestión del conocimiento en proyectos basados en Sharepoint (Sharepoint+) (CN-07-155)  
Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal, Universidad de Oviedo  
Entidades participantes: ArcelorMittal  
Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 31/08/2008  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier de Cos Juez

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la aplicabilidad de herramientas Google Business en entornos industriales y de prototipo de Crisis Room (FUO-EM-246-07)  
Empresa/administración financiadora: ArcelorMittal  
Entidades participantes: fundación Universidad de Oviedo, ArcelorMittal  
Duración, desde: 15/10/2007 hasta: 15/01/2008  
Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal  
Número de investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Javier De Cos Juez, Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato/proyecto: Sistema para la gestión y seguimiento de cilindros del tren de alambrón (CN-07-156)  
Empresa/administración financiadora: ArcelorMittal  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/11/2007 hasta: 31/12/2008  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Número de investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Francisco Javier De Cos Juez, Gemma Martínez Huerta, Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato/proyecto: Clase generadas para Move (FUO-EM-276-07)  
Empresa/administración financiadora: Prometeo Innovations SLNE  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 20/11/2007 hasta: 31/12/2007  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, José Manuel Mesa Fernández  
Número de investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, Joaquín Villanueva Balsera, Gemma Martínez Huerta, Francisco Javier De Cos Juez, Mª Belén Prendes Gero

---

Título del contrato: Adaptación de sistema de gestión a plataformas SOA (CN-08-005)  
Entidad/Administración financiadora: Felgueras Tecnologías de la Información S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 30/06/2009  
Investigador responsable: Francisco Javier De Cos Juez  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato: Soft-Computing aplicado a software específico de nutrición (CN-09-74)  
Entidad/Administración financiadora: Gestión de Salud y Nutrición S.L  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 09/11/2009 hasta: 09/04/2010  
Investigador responsable: Francisco Javier De Cos Juez  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Gemma Martínez Huerta; Carlos Alba González-Fanjul

---

Título del contrato: Optimización y evaluación documental de la oficina técnica de la Central Térmica de Lada (FUO-EM-059-10)  
Entidad/Administración financiadora: Ibredrola  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 18/02/2010 hasta: 18/08/2010  
Investigador responsable: Francisco Javier De Cos Juez  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Gemma Martínez Huerta; Carlos Alba González-Fanjul

---

Título del contrato: Apoyo técnico en modelado mediante técnicas de Minería de Datos (FUO-EM-255-11)  
Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 06/09/2011 hasta: 06/02/2012  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Gemma Martínez Huerta; Rocío Luiña Fernández, Miguel Ángel Vigil Berrocal; Ramiro Concepción Suárez

---

Título del contrato: Mejora y ampliación de la herramienta ATOS (Análisis de impacto ambiental para la mejora de la sostenibilidad en la producción de acero) (FUO-EM-254-11)  
Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 06/09/2011 hasta: 06/02/2012  
Investigador responsable: Joaquín Villanueva Balsera  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Gemma Martínez Huerta; Rocío Luiña Fernández, Miguel Ángel Vigil Berrocal; Ramiro Concepción Suárez; Javier De Cos Juez.

---

Título del contrato: Proyecto para la mejora de teleasistencia en la Comarca de la Sidra (FUO-EM-357-11)  
Entidad/Administración financiadora: Comarca de la Sidra  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 15/09/2011 hasta: 31/12/2011  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato: Análisis de ciclo de vida de una escalera mecánica (CN-12-022)

Entidad/Administración financiadora: Thyssenkrupp Elevator

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/06/2011 hasta: 30/05/2012

Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier De Cos Juez; Gemma Martínez Huerta; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Análisis del ciclo de vida de un sistema de tracción de pasillos rodantes para grandes distancias (FUO-EM-259-12)

Entidad financiadora: ThyssenKrupp Elevator Innovation Center, S.A.

Duración, desde: 01/08/2012 hasta: 31/12/2012

Investigador responsable: Valeriano Álvarez Cabal

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández Vicente Rodríguez Montequín; Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato: Análisis de ciclo de vida de pasillos rodantes para grandes distancias (CN-12-023)

Entidad/Administración financiadora: Thyssenkrupp Elevator

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/06/2011 hasta: 30/05/2012

Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier De Cos Juez; Gemma Martínez Huerta; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Validación del método para reproducir a escala piloto el proceso industrial de fabricación de carril- Proyecto Thermrail (CN-13-064)

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 18/11/2013 hasta: 18/05/2014

Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal

Investigadores participantes: José Manuel Mesa Fernández, Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Estudio para determinar la selección del sistema de iluminación más adecuado (CN-14-042)

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 30/06/2014 hasta: 30/11/2014

Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, José Manuel Mesa Fernández, Gemma Martínez Huerta, Joaquín Villanueva Balsera, Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Desarrollo de modelos específicos de ensanchamiento lateral en el tren de bandas en caliente para proyecto Reduce (CN-14-052)

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 12/08/2014 hasta: 12/12/2014

Investigador responsable: Joaquín Villanueva Balsera

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Francisco Ortega Fernández, Gemma Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Rocío Luiña Fernández; Miguel Ángel Vigil Berrocal

---

Título del contrato: Metodología para la evaluación de consumos energéticos en el transporte de Tailings (CN-15-012)

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 30/03/2015 hasta: 23/09/2015

Investigador responsable: Joaquín Villanueva Balsera

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Francisco Ortega Fernández, José Manuel Mesa Fernández, Gemma Martínez Huerta, Vicente Rodríguez Montequín, Miguel Ángel Vigil Berrocal, Rocío Luiña Fernández;

---

Título del contrato: Plataforma Cloud para el registro y análisis inteligente de parámetros de calidad de energía eléctrica en el sector industrial/servicios (FUO-EM-158-16)

Entidad/Administración financiadora: Sydea Electric SL

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/03/2016 hasta: 30/10/2016

Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Fernando Rodríguez Pérez

---

Título del contrato: Fábrica digital para el mercado eólico offshore (FUO-19-185)

Entidad/Administración financiadora: Asturfeito

Entidades participantes: Fundacion Universidad de Oviedo

Duración, desde: 10/05/2019 hasta: 31/07/2020

Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, José Manuel Mesa Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Henar Moran Palacios, Gemma Martínez Huerta, Miguel Ángel Vigil Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato: Virtual Twins en Minería (FUO-19-404)\*

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes: Fundacion Universidad de Oviedo

Duración, desde: 08/10/2019 hasta: 30/10/2019

Investigador responsable: Joaquín Villanueva balsera

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, Henar Moran Palacios, Guillermo Alonso, Marina Díaz Piloñeta, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, Francisco Ortega Fernández,

---

Título del contrato: Estudio de Viabilidad de una planta industrial de compostaje piloto para la generación de tecnosuelos (FUO-19-403)\*

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes: Fundacion Universidad de Oviedo

Duración, desde: 08/10/2019 hasta: 30/11/2019

Investigador responsable: Eliseo Vergara González

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, Henar Moran Palacios, Guillermo Alonso, Marina Díaz Piloñeta, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato: Aprovechamiento de los residuos de minería para almacenamiento energético (FUO-19-407)\*

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal

Entidades participantes: Fundacion Universidad de Oviedo

Duración, desde: 08/10/2019 hasta: 15/01/2020

Investigador responsable: Henar Moran Palacios

Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal, Guillermo Alonso, Marina Díaz Piloñeta, Vicente Rodríguez Montequín, Gemma Martínez Huerta, Francisco Ortega Fernández, Eliseo Vergara González, Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato: Herramienta de predicción de corrosión de suelos (FUO-20-286)

Entidad financiadora: Gonvarri MS R&D, S.L, Fundación Universidad de Oviedo

Duración, desde: 20/08/2020 hasta: 31/10/2020

Investigador responsable: Marina Díaz Piloñeta

Investigadores participantes: Henar Moran Palacios, Gemma M. Martínez Huerta, Joaquín Villanueva Balsera, Jose Valeriano Alvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Vanesa Mateo Perez, Adriano Mones Bayo, Guillermo Alonso Iglesias, Javier Garcia Gonzalez, Ana Valdeon Junquera

---

Título del contrato: Desarrollo de modelos para el dimensionamiento del sobreespesor en estructuras expuestas al ambiente (FUO-20-287)

Entidad financiadora: Gonvarri MS R&D, S.L, Fundación Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/10/2020 hasta: 30/04/2021

Investigador responsable: Joaquín Villanueva Balsera

Investigadores participantes: Jose Valeriano Alvarez Cabal, Miguel Angel Vigil Berrocal, Henar Moran Palacios, Vanesa Mateo Perez, Adriano Mones Bayo, Guillermo Alonso Iglesias, Javier Garcia Gonzalez, Ana Valdeon Junquera

---

Título del contrato: FM- Desarrollo y optimización de parámetros de impresión de nuevos materiales en base acero mediante Laser Metal Deposition trabajando con polvo y cable (FUO-20-025)

Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/11/2020 hasta: 30/11/2021

Investigador responsable: Jose Valeriano Alvarez Cabal

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín Joaquín Villanueva Balsera Gemma Martínez Huerta Francisco Ortega Fernández Henar Moran Palacios Marina Díaz Piloñeta

---

Título del contrato: Desarrollo de modelos para el dimensionamiento del sobreespesor en estructuras expuestas al ambiente (FUO-21-097)

Entidad financiadora: ArcelorMittal, Fundación Universidad de Oviedo

Duración, desde: 04/02/2021 hasta: 04/05/2021

Investigador responsable: Jose Valeriano Alvarez Cabal

Investigadores participantes: Gemma M. Martinez Huerta 2. Henar Moran Palacios 3. Joaquín Villanueva Balsera 4. Marina Diaz Piloñeta 5. Vanesa Mateo Perez 6. Marta Terrados Cristos 7. Francisco Ortega Fernández 8. Vicente Rodríguez Montequín 9. Guillermo Alonso Iglesias

---

Título del contrato: Elaboración y redacción de un documento que pueda servir de base para el desarrollo de la futura estrategia para las materias primas del Principado de Asturias (FUO-358-20)

Entidad financiadora: Fundación Universidad de Oviedo, la Universidad de Oviedo, Consejería De Industria, Empleo Y Promoción Económica.

Duración, desde: 01-11-2020 hasta: 30/11/2020

Investigador responsable: Juan María Menéndez Aguado, José Luis Rodríguez Gallego

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín, Jose Valeriano Alvarez Cabal,...etc.

---

### **CONVENIOS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL**

---

Título del contrato/proyecto: Proyecto Trasgu: elaboración de un sistema informatizado de tributos (CN-98-252-D3)

Entidad financiadora: Consejería de Economía del Principado de Asturias.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Consejería de Economía del Principado de Asturias

Duración, desde: 01/11/1998 hasta: 30/06/2001

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal

---

Título del contrato/proyecto: Investigación y análisis de alternativas para la normalización de herramientas informáticas en la Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos (CN-00-201-D3)

Entidad financiadora: Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos

Duración, desde: 20/07/2000 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; Eliseo Vergara González

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo e implantación de un sistema global de gestión de proyectos según la norma ISO 10.006 en las Administraciones Públicas (CN-01-257-D3)

Entidad financiadora: Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos del Principado de Asturias

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos del Principado de Asturias

Duración, desde: 15/11/2001 hasta: 21/12/2001

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de herramientas de ayuda a la gestión y análisis de alternativas para la normalización de herramientas en la Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos (CN-02-261-B1)

Entidad financiadora: Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos del Principado de Asturias

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos del Principado de Asturias.

Duración, desde: 21/11/2002 hasta: 31/12/2002

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier de Cos Juez

---

Título del contrato/proyecto: Implantación de herramientas de gestión y desarrollo de técnicas de estimación y control de proyectos de sistemas de información en la Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos (CN-03-132)

Entidad financiadora: Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos

Duración, desde: 29/05/2003 hasta: 30/11/2003

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta

---

Título del contrato/proyecto: Planificación avanzada para Telefónica Comunicaciones (FUO-EM-069-06)

Entidad financiadora: Escuela Jaime Balmes

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Escuela Jaime Balmes

Duración, desde: 07/04/2006 hasta: 10/04/2006

Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez, Francisco Javier de Cos Juez



Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Antonio Bello García; César Menéndez Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; Carlos Alba González-Fanjul; Belén Prendes Gero; Gemma Martínez Huerta; Ana Nieto

---

Título del contrato: Desarrollo de un sistema inteligente de predicción de datos atmosféricos, de contaminación y avisos de emergencia a partir del análisis de la señal de telefonía móvil (FUO-EM-059-07)  
Entidad/Administración financiadora: Fundación CTIC  
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo; Fundación CTIC  
Duración, desde: 19/03/2007 hasta: 29/02/2008  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Gemma Martínez Huerta; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; José Valeriano Álvarez Cabal; Antonio Bello García; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Belén Prendes Gero

---

#### **CONVENIOS COMO MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR**

---

Título del contrato/proyecto: Análisis automático de cables trenzados  
Entidad financiadora: Consejería de Industria, Comercio y Turismo del Principado de Asturias  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Consejería de Industria, Comercio y Turismo del Principado de Asturias  
Duración, desde: 01/09/1989 hasta: 28/01/1991  
Investigador responsable: Celestino González Nicieza  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

#### **CURSOS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL**

---

Título del contrato/proyecto: Curso de redes neuronales (CN-97-061-C1)  
Entidad financiadora: CSI Planos  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, CSI Planos  
Duración, desde: 01/06/1997 hasta: 31/12/1997  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín; Antonio Bello García; Eliseo Vergara González

---

Título del contrato/proyecto: Curso sobre diseño e implementación de aplicaciones informáticas en el mercado energético (CN-99-266-C1)  
Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.  
Duración, desde: 22/11/1999 hasta: 03/12/1999  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Eliseo Vergara González; José Valeriano Álvarez Cabal; Antonio Bello García

---

Título del contrato/proyecto: Diseño de material formativo para instalaciones solares térmicas (CN-04-207)  
Entidad financiadora: Roca Calefacción, S.A.  
Entidades participantes: Roca Calefacción, S.A.  
Duración, desde: 01/10/2004 hasta: 15/02/2005  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Joaquín Villanueva Balsera; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero

---

Título del contrato/proyecto: Impartición de cursos sobre gestión de proyectos (FUO-EM-057-05)

Entidad financiadora: GAMESA Energía Servicios S.A.

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, GAMESA Energía Servicios S.L.

Duración, desde: 12/04/2005 hasta: 18/05/2005

Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal

---

Título del contrato/proyecto: Curso del Plan FIP sobre "Agente de planificación del transporte" (FUO-EM-152-04)

Entidad financiadora: Fundación Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Inst. E.S. de Llanera

Duración, desde: 01/07/2005 hasta: 31/03/06

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: 12

---

Título del contrato/proyecto: Curso: "Apoyo en gestión de proyectos y autocad" (FUO-EM-070-06)

Entidad financiadora: Escuela Jaime Balmes

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Telefónica I+D

Duración, desde: 16/04/2006 hasta: 18/04/2006

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, Carlos Alba González-Fanjul

Investigadores participantes:

---

### ***CURSOS COMO MIEMBRO DEL EQUIPO***

---

Título del contrato/proyecto: Curso de administración de redes de ordenadores con clientes Unix y Windows (CN-97-159-B1)

Entidad financiadora: Hidrocantábrico S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Hidrocantábrico S.A.

Duración, desde: 02/06/1997 hasta: 31/07/1997

Investigador responsable: César Menéndez Fernández

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García

---

Título del contrato: Curso de control de calidad ISO 9000 (CN-00-016-C1)

Entidad financiadora: Centro de Estudios Suma C.B.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Centro de Estudios Suma C.B.

Duración, desde: 13/12/1999 hasta: 24/12/1999

Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antonio Bello García; César Menéndez Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Tutorías especializadas a personal en activo dentro de las actividades de formación en GPI (CN-00-087-C1)

Entidad financiadora: Asturbildung, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Asturbildung, S.L.

Duración, desde: 08/03/2000 hasta: 28/07/2000

Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez / Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal, Vicente Rodríguez Montequín, Eliseo Vergara González

---

Título del contrato/proyecto: Formación a personal en activo en materia de calidad (CN-00-089-C1)  
Entidad financiadora: Centro de Estudios Suma C.B.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Centro de Estudios Suma C.B.  
Duración, desde: 24/03/2000 hasta: 14/04/2000  
Investigador responsable: Eliseo Vergara González/ Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García

---

Título del contrato/proyecto: Diseño de material formativo para calderas murales de condensación (FUO-EM-029-04)  
Entidad financiadora: ROCA Calefacción, SL.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, ROCA Calefacción, SL.  
Duración, desde: 01/01/2004 hasta: 01/04/2004  
Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Guzmán Menéndez Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Diseño de material formativo para calderas murales de atmosféricas (FUO-EM-030-04)  
Entidad financiadora: ROCA Calefacción, SL.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, ROCA Calefacción, SL.  
Duración, desde: 01/01/2004 hasta: 01/04/2004  
Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero

---

Título del contrato/proyecto: Curso de planificación de proyectos utilizando MS Project 2003 (FUO-EM 206-05)  
Entidad financiadora: ThyssenKrupp Norte, S.A.  
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo; ThyssenKrupp Norte, S.A.  
Duración, desde: 30/09/2005 hasta: 02/06/2006  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato: Metodología de gestión de proyectos MEGEPA (FUO-EM-153-06)  
Entidad/Administración financiadora: COIIPA (Colegio Oficial de Ingenieros Informáticos del Principado de Asturias)  
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo  
Duración, desde: 18/12/2006 hasta: 25/12/2006  
Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Joaquín Villanueva Balsera; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Antonio Bello García; Carlos Alba González-Fanjul; Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero

---

Título del contrato: Trabajo de apoyo para la impartición de varios cursos para GES (FUO-EM-165-06)  
Entidad/Administración financiadora: GES  
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, GES  
Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 31/12/2007  
Investigador responsable: José Valeriano Álvarez Cabal  
Investigadores participantes: José Manuel Mesa Fernández; Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier de Cos Juez

---

Título del contrato: Curso de Sharepoint / Project  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, GET Proyectos Laboratorios SL  
Duración, desde: 22/05/2008 hasta: 22/05/2008

Investigador responsable: Vicente Rodríguez Montequín  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera;

---

## Actividad Profesional

---

Título del contrato/proyecto: Impacto medioambiental derivado de la instalación de una planta de hormigón y valoración del proyecto de instalación (CN-98-093-B1)

Entidad financiadora: Asociación de Investigación de Industrias de la Carne

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Asociación de Investigación de Industrias de la Carne

Duración, desde: 15/01/1998 hasta: 31/03/1998

Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Eliseo Vergara González; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Análisis mediante simulación matemática del comportamiento resistente de una ROPS (CN-04-268)

Entidad financiadora: Minerales y Productos Derivados, S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Minerales y Productos Derivados, S.A.

Duración, desde: 01/10/2004 hasta: 01/11/2004

Investigador responsable: César Menéndez Fernández

Investigadores participantes: M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez

---

Título del contrato/proyecto: Remodelación de la estructura ROPS de una pala cargadora para su adaptación a explotación de interior (CN-04-267)

Entidad financiadora: Minerales y Productos Derivados, S.A.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Minerales y Productos Derivados, S.A.

Duración, desde: 02/11/2004 hasta: 31/01/2005

Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez

Investigadores participantes: José Valeriano Álvarez Cabal; Gemma Martínez Huerta; Antonio Bello García; Belén Prendes Gero; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández

---

Título del contrato/proyecto: Diseño de una nueva estructura ROPS para una pala cargadora de interior (FUO-EM-019-06)

Entidad financiadora: Minerales y Productos Derivados S.A

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Minerales y Productos Derivados, S.A.

Duración, desde: 15/12/2005 hasta: 14/02/2006

Investigador responsable: Gemma Martínez, José Valeriano Álvarez Cabal

Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández; Antonio Bello García; César Menéndez Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; Carlos Alba González-Fanjul; Belén Prendes Gero; Ana Nieto

---

Título del contrato/proyecto: Análisis mediante simulación matemática del comportamiento resistente de una pala cargadora CAT926 (FUO-EM-079-06)

Entidad financiadora: Minerales Y Productos Derivados, S.A.

Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo, Minerales Y Productos Derivados, S.A.

Duración, desde: 01/04/2006 hasta: 01/06/06

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: Vicente Rodríguez Montequín, Carlos Alba González-Fanjul

---

Título del contrato: Informe sobre evolución del mercado de fletes (CN-06-115)

Entidad/Administración financiadora: Arcelor España

Entidades participantes: Universidad de Oviedo; Arcelor España  
Duración, desde: 01/06/2006 hasta: 30/10/2006  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández, José Valeriano Álvarez Cabal  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández;  
Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Carlos Alba González-Fanjul; Belén  
Prendes Gero; Antonio Bello García; César Menéndez Fernández

---

Título: Redacción de un plan especial territorial supramunicipal del parque periurbano del Monte Naranco (CN-06-155)  
Entidad Financiadora: Consejería De Medio Ambiente Ordenación Del Territorio e Infraestructuras Del Principado de Asturias  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo; Consejería de Medio Ambiente Ordenación Del Territorio E Infraestructuras  
Del Principado de Asturias  
Duración, desde: 20/10/2006 hasta: 15/12/2006  
Investigador responsable: Miguel Ángel Álvarez García  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; Carlos Ignacio Nores Quesada

---

Título del contrato: Diseño de una nueva estructura ROPS para una pala cargadora Cat924FCaterpillar (CN-07-033)  
Entidad/Administración financiadora: PROMINDSA  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, PROMINDSA  
Duración, desde: 01/03/2007 hasta: 01/05/2007  
Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez, José Valeriano Álvarez Cabal  
Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; José Manuel Mesa Fernández; Carlos Alba González-Fanjul;  
Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Javier  
de Cos Juez

---

Título del contrato: Diseño de un sistema de almacenamiento y transporte automatizado para una lavandería industrial (CN-07-040)  
Entidad/Administración financiadora: Renau Transportadors S.L.  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Renau Transportadors S.L.  
Duración, desde: 15/04/2007 hasta: 15/06/2007  
Investigador responsable: José Manuel Mesa Fernández, Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Joaquín Villanueva Balsera; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente  
Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez; Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García

---

Título: Estudio de distribución de Asturias (CN-07-079)  
Entidad Financiadora: Selección a través de entrenamiento S.L  
Entidades participantes: Universidad de Oviedo, Selección a través de entrenamiento S.L  
Duración, desde: 04/06/2007 hasta: 24/06/2007  
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández  
Investigadores participantes: Nieves Roqueñí Gutiérrez; Joaquín Villanueva Balsera; José Valeriano Álvarez Cabal; José  
Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García;  
Vicente Rodríguez Montequín

## Proyectos de Innovación Docente

---

Título del contrato/proyecto: Virtualización de oficina técnica topográfica (PV-01-054)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 29/10/2001 hasta: 29/01/2002

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes: José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato/proyecto: Implantación de un procedimiento de evaluación del esfuerzo del alumno en una asignatura con prácticas tipo proyecto (PC-04-004)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: Noviembre de 2004 - hasta: Julio de 2005

Investigador responsable: Nieves Roqueñí Gutiérrez

Investigadores participantes: Francisco Ortega Fernández; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera

---

Título del contrato/proyecto: Mejora del aprendizaje basado en proyectos en ingeniería mediante la incorporación de las TIC (PC-07-010)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 28/02/07 hasta: 31/12/2007

Investigador responsable: José Manuel Mesa Fernández

Investigadores participantes Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Francisco Javier de Cos Juez; Guzmán Menéndez Fernández; Mª Teresa Rodríguez Montequín; Carlos Alba González-Fanjul

---

Título del contrato/proyecto: Diseño e implementación de contenidos docentes multimedia a través de pizarra digital interactiva en la asignatura de Diseño de Proyectos de Ingeniería (PB-08-011)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 07/05/2008 hasta: 07/05/2009

Investigador responsable: Francisco Javier De Cos Juez

Investigadores participantes Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín

---

Título del contrato/proyecto: Implantación de la suite google for Education como plataforma docente para el master interuniversitario en Dirección de Proyectos. (PINN-17-A-022)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/10/2017 hasta: 31/08/2018

Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández

Investigadores participantes Vicente Rodríguez Montequín

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

### 1- Libros

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Faustino Obeso Carrera; A. García Rodríguez; J. C. Baumert; E. Sánchez Pérez

Título: Development of an automatic and intelligent system for the online inspection and control of crane metallic cables by remote control in the steel industry

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: European Comisión Technical and Steel Research, ISBN 92-828-4781-0

Clave: L Volumen: Páginas: 104 Fecha: 1998

Editorial (si libro): European Commission Lugar de publicación: Bruselas

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Metodología para la gestión de proyectos informáticos del Principado de Asturias: guía de técnicas

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Metodología para la Gestión de Proyectos Informáticos del Principado de Asturias: Guía de Técnicas

Clave: L Volumen: Páginas: 160 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Gobierno del Principado de Asturias Lugar de publicación: Oviedo

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Metodología para la gestión de proyectos informáticos del Principado de Asturias: guía de referencias

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Metodología para la Gestión de Proyectos Informáticos del Principado de Asturias: Guía de Técnicas

Clave: L Volumen: Páginas: 104 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Gobierno del Principado de Asturias Lugar de publicación: Oviedo

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Vicente Rodríguez Montequín; Valeriano Álvarez Cabal; Carlos Alba González-Fanjul

Título: Utilización de la energía solar a baja temperatura por medio de captadores planos

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro:

Clave: L Volumen: Páginas: 50 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Gobierno del Principado de Asturias Lugar de publicación: Oviedo

Autores (p.o. de firma): Ramiro Concepción Suárez; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández

Título: Metodología para la gestión de proyectos de las AAPP según ISO 10006

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro:

Clave: L Volumen: Páginas: 315 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Lambert Academic Publishing Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): L.F. Sancho; V. Collas / S. Cateni; S. Fera; J. Laine; C. Mapelli; D. Senk; F. Ortega / F. Rodríguez

Título: Prediction of inclusions in the slabs from the process characteristics (PREDINC)

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro:

Clave: L Volumen: Páginas: 126 Fecha: 2011

Editorial (si libro): European Commission, Research Fund for Coal and Steel Lugar de publicación: Bruselas

Autores (p.o. de firma): R. Lathe, A. Espina Viella, J. Levén, F. Ortega, J. Jokisaari, W. Seyruck, G. Hein

Título: Advanced width and camber control (AWICCO)

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro:

Clave: L Volumen: Páginas: 136 Fecha: 2011  
Editorial (si libro): European Commission, Research Fund for Coal and Steel Lugar de publicación: Bruselas

---

Autores (p.o. de firma): Norbert Holzknicht, Maria Cabañas Corrales, Ana Fernandez Iglesias, Thomas Heckenthaler, Hans-Gunther Hartmann, Gianluca Nastasi, Francisco Ortega, Fernando Rodríguez  
Título: Intelligent control station for improved quality management in flat steel production by a next generation decision support system (ICONSYS)  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro:  
Clave: L Volumen: Páginas: 132 Fecha: 2016  
Editorial (si libro): European Commssion, Directorate-General for Research and Innovation Lugar de publicación: Bruselas

---

## 2- Capitulo de Libros

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Juan Antonio González Rodríguez  
Título: HSM Force pre-setting using neural artificial neural networks and statistical techniques  
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Application of Artificial Neural Networks in the Steel Industry  
Clave: L Volumen: Páginas: 239-250 Fecha: 1998  
Editorial (si libro): European Commission Lugar de publicación: Bruselas

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal  
Título: Las nuevas tecnologías en la enseñanza aplicadas al tercer ciclo: doctorado interuniversitario  
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Redes, multimedia y diseños virtuales, ISBN: 84-607-1118-8  
Clave: A Volumen: Páginas: 227-232 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Universidad de Oviedo Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Eliseo Vergara González; Nieves Roqueñí Gutiérrez  
Título: Aprendizaje del manejo de un sistema de cuchillas de soplado de una línea de galvanizado mediante simulación y realidad virtual  
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Redes, multimedia y diseños virtuales, ISBN: 84-6071118-8  
Clave: A Volumen: Páginas: 445-451 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Universidad de Oviedo Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores: Eliseo Vergara González; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García  
Título: Tutorial de Tcl/Tk  
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Tcl/tk: A Developer's Guide" de Cliff  
Libro:  
Editorial: Morgan Kauffman  
Fecha: 2003 Lugar: Londres  
ISBN: 1558608028 Páginas: CD

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; César Menéndez Fernández; Celestino González Nicieza  
Título: Development of a neural diagnostic system to control the ropes of mining shifts  
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Nets and Genetic Algorithms, ISBN: 3-211-82692-0  
Clave: CL Volumen: 4 Páginas: 108-111 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Springer Verlag Lugar de publicación: Varsovia



---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Villanueva Balsera; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Carlos Alba González-Fanjul

Título: Data Mining applied to the improvement of Project Management

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Data Mining Applications in Engineering and Medicine ISBN: 978-953-51-0720-0

Clave: CL Capítulo 3 (contribución invitada) Páginas: 49-73 Fecha: 2013

Editorial (si libro): INTECH Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal, Rocío Luiña Fernández, Francisco Ortega Fernández, Paula Lobo Rosario

Título: Synergy as Strategy for the Energetic Valorisation of Waste Focused in Transport

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Project Management and Engineering - 7th International Congress held in Logroñ  
ISBN: 978-3-319-12753-8

Clave: CL Páginas: 145-156 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Springer International Publishing Lugar de publicación: Suiza

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín, César Álvarez Pérez, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera

Título: Cuadro de mando para la gobernanza de factorías software del sector financiero

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Gobernanza Empresarial de Tecnologías de la Información  
ISBN: 978-84-8102-760-0

Clave: CL Páginas: 49-62 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Universidad de Cantabria Lugar de publicación: Cantabria

---

### 3- Publicaciones en revistas internacionales recogidas en "Journal Citation Reports" del Science Citation Index (Institute of Scientific Information, Philadelphia, PA, USA)

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré;

Título: Importance of information pre-processing in the improvement of neural network results

Ref. ☒ Revista: Expert Systems, ISSN: 0266-4720 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 13, nº 2 Páginas: 95-103 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Blackwell Publishing Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido)

Índice de Impacto JCR (2006) 0.176

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Vicente Rodríguez Montequín

Título: Analysis of heat transference in the regenerative exchanger of a thermal power plant

Ref. ☒ Revista: Neural Computing & Applications, ISSN 0941-0643 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 9, nº 3 Páginas: 218-226 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Springer-Verlag London Ltd. Lugar de publicación: Londres

Índice de Impacto: JCR (2012) 1.168

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Nicolás de Abajo Martínez; J. A. González Rodríguez

Título: Using artificial intelligence to model heavy plate mill rolling

Ref. ☒ Revista: JOM, Journal of Minerals, Metals and Materials; ISSN: 1047-4838 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 54, issue 7 Páginas: 46-50 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Springer-Verlag Lugar de publicación: Aachen (Germany)

Índice de Impacto: JCR 0.910, puesto 13 de 69 (2002)

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández

Título: Data based modelling for prediction and control of plate internal cleanliness in steel strips

Ref. ☐ Revista: Materials Science Forum (Thermec'03) ☒ Libro: ISBN: 0878499199

Clave: A Volumen: 5 Páginas: 3897-3902 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Trans Tech Publications Lugar de publicación: Suiza

Índice de Impacto JCR (2006) 1.053

---

Autores (p.o. de firma): José Luis Rendueles Vigil; Juan Antonio González; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández

Título: Development of a skin pass presets model by using artificial intelligence methods

Ref. ☒ Revista: La Revue De Metallurgie , ISSN: 0035-1363 ☐ Libro

Clave: A Volumen: N°3 Páginas: 243-251 Fecha: 2004

Editorial (si libro): La Revue De Metallurgie Lugar de publicación: París

Índice de impacto JCR 0,151, puesto 55 de 72 (2003). 4 citas

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Nieves Roqueñi Gutiérrez

Título: An integrated framework for intellectual capital measurement and knowledge management implementation in small-medium-sized enterprises

Ref. ☒ Revista: Journal of Information Science, ISSN: 0165-5515 ☒ Libro:

Clave: A Volumen: 32, n°6 Páginas: 525-538 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Sage Publications Lugar de publicación: London

Índice de Impacto JCR 1.067, puesto 30 de 78 (2006), 1.080 (2007), 1.648 (2008), 1.706 (2009)

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier de Cos Juez; Fernando Sánchez; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín

Título: Rapid cost estimation of metallic components for aerospace industry

Ref. ☒ Revista: International Journal of Production Economics, ISSN: 0925-5273 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 112, issue 1 Páginas: 470-482 Fecha: 2008

Editorial: Elsevier Lugar de publicación: London

Índice de impacto JCR 2.026 (2008)

---

Autores (p.o. de firma): José Luis Rendueles Vigil; Vanesa Lobato Rubio; Francisco Ortega Fernández; Mª Teresa Rodríguez

Título: Hybrid model for improving width performances in hot strip mill

Ref. ☒ Revista: Revue de Metallurgie. Cahiers D'Informations Techniques no 4, ☐ Libro:  
ISSN: 0035-1563

Clave: A Volumen: Páginas: 185-190 Fecha: 2008

Editorial: Societé Revue de Metallurgie Lugar de publicación: Paris

Indice de Impacto: JCR 0.151, puesto 55 de 72 (2003).

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez; P.J.G. Nieto; Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello

Título: Mathematical modelling and study of the consolidation of an elastic saturated soil with incompressible fluid by FEM

Ref. ☒ Revista: Mathematical and Computer Modelling; ISSN: 0895-7177 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 49 Páginas: 2002-2018 Fecha: 2009

Editorial: Elsevier Lugar de publicación: London

Índice de Impacto: JCR 1.103 (2009)

---

Autores (p.o. de firma): José Manuel Mesa Fernández; César Menéndez García; Francisco Ortega Fernández; Paulino García Nieto

Título: A smart modelling for the casting temperature prediction in an electric arc furnace

Ref. ☒ Revista: International Journal of Computer Mathematics, ISSN: 0020-7160 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 86, issue 7 Páginas: 1182 - 1193 Fecha: Julio 2009  
Editorial: Taylor and Francis Lugar de publicación: London  
Índice de Impacto JCR 0.478 (2009)

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez; P.J.G Nieto; Francisco Ortega; Antonio Bello  
Título: Non-linear analysis of the consolidation of an elastic saturated soil with incompressible fluid and variable permeability by FEM  
Ref. ☒ Revista: Applied Mathematics and Computation, ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 216, issue 2 Páginas: 458-476 Fecha: Marzo 2010  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: London  
Índice de impacto: JCR 1.536 (2010)

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Rodríguez, Francisco Ortega; Ramiro Concepción  
Título: A method for the selection of customized equipment suppliers  
Ref. ☒ Revista: Expert Systems with Applications, ISSN: 0957-4174 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 40, issue 4 Páginas: 1170–1176 Fecha: 2013  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: London  
Índice de impacto: JCR 3.928 (2016) Q1

---

Autores (p.o. de firma): César Álvarez, Vicente Rodríguez Montequín, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera  
Título: A scorecard framework proposal for improving software factories' sustainability: A case study of a Spanish Firm in the Financial Sector  
Ref. ☒ Revista: Sustainability, Volume 7, Issue 12, ISSN: 2071-1050 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 7 Páginas: 15999–16021 Fecha: 2015  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: Suiza  
Índice de impacto: 1.343 JCR (2015)

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Rodríguez, Francisco Ortega Fernández, Ramiro Concepción Suárez  
Título: A method for the evaluation of risk in IT projects  
Ref. ☒ Revista: Expert Systems with Applications, ISSN: 0957-4174 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 45, Páginas: 273-285 Fecha: publicación en marzo 2016  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: London  
Índice de impacto: JCR 3.928 (2016) Q1

---

Autores (p.o. de firma): César Álvarez Pérez, Vicente Rodríguez Montequín, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Integration of balanced scorecard (bsc), strategy map, and fuzzy analytic hierarchy process (fahp) for a sustainability business framework: a case study of a spanish software factory in the financial sector  
Ref. ☒ Revista Sustainability, ISSN: 2071-1050 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 9, issue 4, 527 Páginas: 1-23 Fecha: marzo 2017  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: Suiza  
Índice de impacto: JCR 2.075 (2017) Q2  
<https://doi.org/10.3390/su9040527>

---

Autores (p.o. de firma): César Álvarez Pérez, Vicente Rodríguez Montequín, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Integrating Analytic hierarchy process (ahp) and balanced scorecard (bsc) framework for sustainable business in a software factory in the financial sector  
Ref. ☒ Revista Sustainability, ISSN: 2071-1050 ☐ Libro:

Clave: A      Volumen: 9, issue 4, 486      Páginas: 1-16      Fecha: marzo 2017  
Editorial: MDPI      Lugar de publicación: Suiza  
Índice de impacto: JCR 2.075 (2017) Q2  
<https://doi.org/10.3390/su9040527>

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Rodríguez, Francisco Ortega Fernández, Ramiro Concepción Suárez  
Título: An intuitionistic method for the selection of a risk management approach to information technology projects  
Ref. ☒ Revista: Information Science, ISSN: 0020-0255      ☐ Libro:  
Clave: A      Volumen: 375      Páginas: 202-218      Fecha: 2017  
Editorial: Elsevier      Lugar de publicación: USA  
Índice de impacto: JCR 4.305 (2017) Q1  
<https://doi.org/10.1016/j.ins.2016.09.053>

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Sonia María Cousillas Fernández, Francisco Ortega Fernández  
Título: Exploring project complexity through project failure factors: analysis of cluster patterns using self-organizing maps  
Ref. ☒ Revista: Complexity, Article ID 9496731, ISSN: 1076-2787      ☐ Libro:  
Clave: A      Volumen: 2018      Páginas: 18 páginas      Fecha: 2018  
Editorial: Hindawi LTD, Adam House      Lugar de publicación: Londres  
Índice de impacto: JCR 2.591 (2018) Q1  
<https://doi.org/10.1155/2018/9496731/>

---

Autores (p.o. de firma): Lorena de Arriba Rodriguez, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Ortega Fernandez, Fernando Rodriguez Perez  
Título: Methods to evaluate corrosion in buried steel structures: a review  
Ref. ☒ Revista: Metals 2018, 334, ISSN: 2075-4701      ☐ Libro:  
Clave: A      Volumen: 8(5),      Páginas: 18 páginas      Fecha: 2018  
Editorial: MDPI      Lugar de publicación: Suiza  
Índice de impacto: JCR 1.984 (2016) Q2  
<https://doi.org/10.3390/met8050334>

---

Autores (p.o. de firma): Henar Moran-Palacios, Francisco Ortega-Fernandez, Raquel Lopez-Castaño and José V. Álvarez-Cabal  
Título: The potential of iron ore tailings as secondary deposits of rare earths  
Ref. ☒ Revista: MDPI Applied sciences 2019 ISSN: 2076-3417      ☐ Libro:  
Clave: A      Volumen:, 10.3390      Páginas:14 páginas      Fecha: 2019  
Editorial: Applied sciences      Lugar de publicación: Suiza  
Índice de impacto: JCR 2.217 Q3  
<https://doi.org/10.3390/app9142913>

---

Autores (p.o. de firma): Miguel Iglesias Escudero, Joaquín Villanueva Balsera, Francisco Ortega Fernandez and Vicente Rodríguez Montequín  
Título: Planning and scheduling with uncertainty in the steel sector: a review  
Ref. ☒ Revista: MDPI Applied Sciences 2019, 9(13), 2692 ISSN: 2076-3417      ☐ Libro:  
Clave: A      Volumen:,      Páginas:15 páginas      Fecha: 2019  
Editorial: Applied sciences      Lugar de publicación: Suiza  
Índice de impacto: JCR 2.217(2018) Q3  
<https://doi.org/10.3390/app9132692>

---

Autores (p.o. de firma): Sergio García García; Vicente Rodríguez Montequín; Rocío Luiña Fernández; Francisco Ortega Fernández

---

Título: Evaluation of the synergies in cogeneration with steel waste gases based on Life Cycle Assessment: A combined coke oven and steelmaking gas case study

Ref. ☒ Revista: Journal of Cleaner Production ISSN: 0959-6526 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen:, Páginas: 576- páginas 583 Fecha: 2019  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: Suiza  
Índice de impacto: JCR 7.246 (2019) Q1  
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.01.262>

---

Autores (p.o. de firma): Manuel Jose Garcia Rodriguez; Vicente R.M., Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera

Título: Public procurement announcements in Spain: Regulations, data analysis and award price estimator using machine learning

Ref. ☒ Revista: Complexity 2019 ISSN: ISSN: 1076-2787 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen:, Páginas:14 páginas Fecha: 2019  
Editorial: Hindawi LTD, ADAM HOUSE Lugar de publicación: Londres  
Índice de impacto: JCR 2.511 (2018) Q2  
<https://doi.org/10.1155/8503>

---

Autores (p.o. de firma): David García, Henar Moran Palacios, Francisco Ortega Fernández, Marina Diaz Piloñeta

Título: Scheduling in continuous steelmaking casting: a systematic review

Ref. ☒ Revista: ISJIntrnational 2019 ISSN: 0915-1559 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen:, Páginas:14 páginas Fecha: 2019  
Editorial: Hindawi Lugar de publicación: Japan  
Índice de impacto: JCR:1.427 Q2 (2018)  
<https://doi.org/10.2355/isijinternational.ISIJINT-2019-574>

---

Autores (p.o. de firma): Marina Díaz Piloñeta; Francisco Ortega Fernández; José Manuel Mesa Fernández; Henar Moran Palacio

Título: Evaluación de la utilización de escorias siderúrgicas bof para la preparación superficial de materiales por abrasión

Ref. ☒ Revista: DYNA ISSN: een publicacion ☐ Libro:  
Clave: A Volumen:, Páginas: páginas Fecha: 2020  
Editorial: Órgano Oficial de Ciencia y Tecnología de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales Lugar de publicación: BILBAO  
Índice de impacto: JCR (0.629) 2019 Q4  
<http://dx.doi.org/10.6036/9602>

---

Autores (p.o. de firma): Vanesa Mateo Pérez, José Manuel Mesa Fernández, Francisco Ortega Fernández and Henar Morán Palacios

Título: Sand content prediction in urban WWTPs using MARS

Ref. ☒ Revista: WATER- MDPI ISSN: 2073-4441 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen:, Páginas: Fecha: 2020  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: BASEL SUIZA  
Índice de impacto: JCR (2.524) 2020 Q2  
<https://doi.org/10.3390/w12051357>

---

Autores (p.o. de firma): Vanesa Mateo Pérez, Marina Corral Bobadilla, Francisco Ortega Fernández, Eliseo P. Vergara González

Título: Port Bathymetry mapping using Support Vector Machine Technique and Sentinel-2 Satellite Imagery.

Ref. ☒ Revista: Remote Sensing- MDPI ISSN: 2072-4292 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen:, Páginas: Fecha: 2020  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: BASEL SUIZA  
Índice de impacto: JCR ( 2,702) Q3  
doi:10.3390/rs12132069

---

Autores (p.o. de firma): Miguel Vigil, Maria Pedrosa Laza, JV Alvarez Cabal, Francisco Ortega-Fernandez  
Título: Sustainability analysis of active packaging for the fresh cut vegetable industry by means of attributional & consequential life cycle assessment  
Ref. ☒ Revista: Sustainability ISSN: 2071-1050 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2020  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: Basel Suiza  
Índice de impacto: JCR (2,576) Q2  
<https://doi.org/10.3390/su12177207>

---

Autores (p.o. de firma): Manuel J. García Rodríguez, Vicente Rodríguez Montequín, Francisco Ortega-Fernandez, Joaquin Villanueva Balsera  
Título: Bidders Recommender for public procurement auctions using machine learning: data analysis, algorithm and case study with tenders from Spain.  
Ref. ☒ Revista: Complexity ISSN: 1076-2787 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2020  
Editorial: HINDAWI Lugar de publicación: Londres  
Índice de impacto: JCR 2,462 (2019)  
<https://doi.org/10.1155/2020/8858258>

---

Autores (p.o. de firma): Lorena-de Arriba-Rodríguez, Vicente Rodríguez-Montequín, Joaquín Villanueva-Balsera, Francisco Ortega-Fernández  
Título: Design of predictive models to estimate corrosion in buried steel STRUCTURES  
Ref. ☒ Revista: SUSTAINABILITY ISSN: 2071-1050 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2020  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: Basel Suiza  
Índice de impacto: JCR 2.576 (2019) Q2  
<https://doi.org/10.3390/su12239879>

---

Autores (p.o. de firma): Vanesa Mateo Pérez, Marina Corral Bobadilla, Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez-Montequín  
Título: Analysis of the spatio-temporal evolution of dredging from satellite images. A case study in the Principality of Asturias (Spain).  
Ref. ☒ Revista: Journal of Marine Science and Engineering ISSN: 2077-1312 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: páginas Fecha: Abril 2021  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: BASEL SUIZA  
Índice de impacto: JCR 2019 (1,732) Q2  
DOI:10.3390/jmse9030267

---

Autores (p.o. de firma): Marina Díaz-Piloneta, Francisco Ortega-Fernández, Henar Morán-Palacios, Vicente Rodríguez-Montequín  
Título: Monitoring the implementation of exponential organizations through the assessment of their project portfolio: case study  
Ref. ☒ Revista: Economic and Business Aspects of Sustainability ISSN: 2071-1050 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: páginas Fecha: Abril 2021  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: BASEL SUIZA  
Índice de impacto: JCR 2019 (2.576)

---

Autores (p.o. de firma): Vanesa Mateo Pérez, José Manuel Mesa Fernández, Francisco Ortega Fernández and Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Gross solids content prediction in urban WWTPs using SVM  
Ref. ☒ Revista: WATER- MDPI ISSN: 2073-4441 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: páginas Fecha: 2021  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: BASEL SUIZA  
Índice de impacto: JCR (2.524) 2020 Q

---

Autores (p.o. de firma): Vanesa Mateo-Pérez, Marina Corral-Bobadilla, Francisco Ortega-Fernández, Vicente Rodríguez-Montequín  
Título: Determination of water depth in ports using satellite data based on machine learning algorithms  
Ref. ☒ Revista: Energies ISSN: 1996-1073; ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: páginas Fecha: 2021  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: Basel Suiza  
Índice de impacto: JCR 2.702 (2019) Q3 doi.org/10.3390/en14092486

---

Autores (p.o. de firma): Marta Terrados-Cristos, Francisco Ortega-Fernández, Guillermo Alonso-Iglesias, Marina Díaz-Piloneta, Ana Fernández-Iglesia  
Título: Corrosion prediction of weathered galvanised structures using machine learning techniques  
Ref. ☒ Revista: Materials ISSN: 1996-1944; ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: páginas Fecha: 2021  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: Basel Suiza  
Índice de impacto: JCR 3.057 (2019) Q2

---

Autores (p.o. de firma): Lorena-De Arriba-Rodríguez, Francisco Ortega-Fernandez, Joaquin M. Villanueva-Balsera, Vicente Rodríguez-Montequín  
Título: Corrosion Predictive Model in Hot-Dip Galvanized Steel Buried in Soil  
Ref. ☒ Revista: Complexity ISSN: 1076-2787 ; ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: páginas Fecha: 2021  
Editorial: MDPI Lugar de publicación: Basel Suiza  
Índice de impacto: JCR 2.833 (2020) Q2

---

#### 4. Otras revistas

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Ariznavarreta Fernández; Francisco Ortega Fernández; Celestino González Nicieza; Mario Menéndez  
Título: Desarrollo de un Sistema de Información y Ayuda a las Operaciones Industriales  
Ref. ☒ Revista: Información Tecnológica, ISSN: 0716-8756 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 7, nº 2 Páginas: 87-95 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): Centro de Información Tecnológica Lugar de publicación: La Serena, Chile

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández  
Título: Comparación de diferentes topologías de redes neuronales para clasificación no lineal  
Ref. ☒ Revista: Información Tecnológica, ISSN: 0716-8756 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 7, nº 4 Páginas: 109-115 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): Centro de Información Tecnológica Lugar de publicación: La Serena, Chile

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández  
Título: Aplicación de algoritmos genéticos en la optimización del corte de vigas  
Ref. ☒ Revista: Información Tecnológica; ISSN: 0716-8756 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 8, nº 4 Páginas: 285-289 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Centro de Información tecnológica Lugar de publicación: Chile

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Vallina del Rosal; M<sup>a</sup> Paz Cuesta Pérez  
Título: Sistemas de información basados en sistemas abiertos aplicación en una compañía eléctrica  
Ref. ☒ Revista: Información Tecnológica. ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 7 Páginas: 87-96 Fecha: 1998  
Editorial (si libro): Centro de Información tecnológica Lugar de publicación: Chile

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Carlos Alba González-Fanjul; Gemma Martínez Huerta; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Integrated project management software tools for a multi-user environment

Ref. ☒ Revista: WSEAS Transactions on Systems, issue 11, ISSN: 1109-2777 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 4 Páginas: 2089-2095 Fecha: 2005

Editorial (si libro): WSEAS Lugar de publicación: Malta

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; César Menéndez Fernández; Agustín Menéndez Díaz

Título: Clasificación de defectos en cables de extracción

Ref. ☒ Revista: Revista de Minas; ISSN: 0210-8356 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 9-10 Páginas: 45-48 Fecha: 1994

Editorial (si libro): E.T.S.I.M.O. Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; César Menéndez Fernández

Título: Predicción del ancho en productos planos laminados

Ref. ☒ Revista: Revista de Minas; ISSN: 0210-8356 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 11-12 Páginas: 43-46 Fecha: 1995

Editorial (si libro): E.T.S.I.M.O. Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; César Menéndez Fernández

Título: Control y clasificación de tabillas de parquet mediante métodos ópticos

Ref. ☒ Revista: Revista de Minas; ISSN: 0210-8356 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 13-14 Páginas: 25-27 Fecha: 1996

Editorial (si libro): E.T.S.I.M.O. Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; César Menéndez Fernández

Título: Clasificación automática inteligente de chapas en el control de un tren de laminación

Ref. ☒ Revista: Revista de Minas; ISSN: 1130-9644 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 13-14 Páginas: 29-34 Fecha: 1996

Editorial (si libro): E.T.S.I.M.O. Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antonio Bello García

Título: Determinación de las condiciones de galvanizado mediante métodos ópticos

Ref. ☒ Revista: Revista de Minas; ISSN: 1130-9644 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 17-18 Páginas: 125-128 Fecha: 1998

Editorial (si libro): E.T.S.I.M.O. Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores (p.o. de firma): Javier López Arias; Francisco Ortega Fernández

Título: Modelado paramétrico personalizable: una experiencia práctica

Ref. ☒ Revista: Anales de Ingeniería Mecánica; ISSN: 0212-5072 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 3 Páginas: 141-146 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Asociación Española de Ingeniería Mecánica Lugar de publicación: Terrassa

---

Autores (p.o. de firma): Adriano Mones Bayo; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Manuel Mesa Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Hierarchy of evolutionary levels in knowledge management

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: 4th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business



and Economics, ISSN 1109-9526  
Clave: A Volumen: 1 Páginas: 86-91 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): WSEAS'04 Lugar de publicación: Tenerife

---

Autores (p.o. de firma): Rocío Llera Traviesa; Francisco Ortega Fernández; Sara Andrés Vizán; Carlos Alba González-Fanjul  
Título: Design of a Global Energetic Efficiency Tool in Steelmaking Processes. Ref. ☐ Revista: ☒ Libro:  
Selected Proceedings from the 14th International Congress on Project Engineering, ISSN 978-84-614-6523-1  
Clave: A Volumen: Páginas: 169-179 Fecha: 2011  
Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín, Cesar Álvarez Pérez, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Scorecard and KPIs for monitoring software factories effectiveness in the financial sector.  
Ref. ☒ Revista: International Journal of Information Systems and Project Management, ISSN: (print):2182-7796;  
(online):2182-7788; (cd-rom):2182-780X ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 1, N° 3 Páginas: 29-43 Fecha: 2013  
Editorial: SciKA - Association for Promotion and Dissemination of Scientific Knowledge Lugar de publicación: Portugal

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Sonia Cousillas; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Analysis of the Success Factors and Failure Causes in Information & Communication Technology (ICT) Projects in Spain.  
Ref. ☒ Revista: Procedia Technology, ((CENTERIS 2014 - Conference on ENTERprise Information Systems / ProjMAN 2014) ISSN: 2212-0173 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 16 Páginas: 992-999 Fecha: 2014  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín, AG. Nieto, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Managerial style profiles of successful project managers: a survey.  
Ref. ☒ Revista: Procedia Computer Science, ISSN: 1877-0509 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 64 Páginas: 55-62 Fecha: 2015  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: online

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Sonia Cousillas; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Analysis of the Success Factors and Failure Causes in Projects: Comparison of the Spanish Information & Communication Technology (ICT) Sector.  
Ref. ☒ Revista: International Journal of Information Technology Project Management (IJITPM), ISSN: 1938-0232, ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: 7, n°1 Páginas: 18-31 Fecha: 2016  
Editorial: IGI Publishing Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma):  
Título: Managerial style profiles of successful project managers: a survey. Analysis of the Success Factors and Failure Causes in Projects: Comparison of the Spanish Information & Communication Technology (ICT) Sector  
Ref. ☒ Revista: Project Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications (4 Volumes), chapter 68, ISSN: 9781522501961 ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas: 1365-1379 Fecha: junio 2016  
Editorial: Information Resources Management Association Lugar de publicación: USA

---

## 6- Actividades en revistas como revisor o editor

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández

Título: Entemu N°VIII, Entemu N°IX, Entemu N°10, Entemu N° XI, Título: Entemu N°12, Entemu n° XIII, Entemu n° XIV

Ref. ☒ Revista: Entemu; ISSN: 1130-314X ISBN: 84-88642-04-0 ☐ Libro:

Clave: E Volumen: Páginas: Fecha: 1996 al 2002

Editorial (si libro): UNED Lugar de publicación: Gijón

Revisor de artículos en la revista IEEE Intelligent Systems, indexada JCR

Revisor de la revista Información Tecnológica publicada por CIT La Serena, Chile, indexada en SCOPUS y COMPENDEX.

Revisor de la revista Signal Processing in Communications

Revisor de WSEAS Transactions on Business and Economics.

Revisor de Journal of Clean Production (JCR)

Revisor de Computer Standards and Interfaces (JCR).

---

## 7- Capítulos de libro (contribuciones a congresos)

---

Autores (p.o. de firma): Agustín Menéndez Díaz, A. Álvarez Vigil; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández

Título: Aspectos gráficos de la optimización de dársenas en aparcamientos subterráneos

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas de la Reunión nacional de parking subterráneos

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Fernando Ariznavarreta Fernández; J. Taboada Castro

Título: Proceso de señal procedente del control on-line de cables de grúas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos,  
ISBN: 84-7721-228-7

Clave: A Volumen: Páginas: 265-272 Fecha: 1993

Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Valencia

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Celestino González Nicieza; A. Álvarez Vigil

Título: Aplicación de las redes neuronales al reconocimiento de patrones

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-7721-228-7

Clave: A Volumen: Páginas: 377-383 Fecha: 1993

Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Valencia

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; César Menéndez Fernández; Agustín Menéndez Díaz

Título: Clasificación de defectos en cables de extracción

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas de la XV Reunión de Geología y Minería del N.O. Peninsular

Clave: A Volumen: Páginas: 103-104 Fecha: 1993

Editorial (si libro): Lugar de publicación: La Coruña

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Celestino González Nicieza; Joaquín Ordieres Meré

Título: Las redes neuronales y su aplicación en la minería

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 293-307 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Asociación Nacional de Ingenieros de Minas de España Lugar de publicación: León

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Fernando Ariznavarreta Fernández

Título: Ventajas de la interface x para el entrenamiento de redes neuronales

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del VI Congreso Internacional de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 305-314 Fecha: 1994

Editorial (si libro): INGEGRAF Lugar de publicación: Toledo

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Ariznavarreta Fernández; César Menéndez Fernández; M. Menéndez Díaz; Francisco Ortega Fernández

Título: Tool command language y su aplicación al desarrollo de interfaces gráficas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del VI Congreso Internacional de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Clave: A Volumen: Páginas: 283-293 Fecha: 1994

Editorial (si libro): INGEGRAF Lugar de publicación: Toledo

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández; Celestino González Nicieza

Título: Comparación de diferentes topologías de redes neuronales para clasificación no lineal

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Clave: A Volumen: Páginas: 833-842 Fecha: 1994

Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Asturias

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Ariznavarreta Fernández; Francisco Ortega Fernández; Celestino González Nicieza; Mario Menéndez Díaz

Título: Desarrollo de un sistema de información y ayuda a la operación (SIO)

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Clave: A Volumen: Páginas: 941-953 Fecha: 1994

Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Asturias

---

Autores (p.o. de firma): Faustino Obeso Carrera; José Ignacio Trapiella Martínez; Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández

Título: Control de defectos en chapa naval mediante ultrasonidos

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Anales del XI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

ISBN: 84-7721-290-2

Clave: A Volumen: 3 Páginas: 605-611 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Universidad Politécnica de Valencia. Servicio de Publicaciones Lugar de publicación: Valencia

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Eduardo. Alonso Prieto

Título: Aplicación de las redes neuronales al mantenimiento de cables de grúa

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Anales del XI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

ISBN: 84-7721-290-2

Clave: A Volumen: 3 Páginas: 195-200 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Universidad Politécnica de Valencia      Lugar de publicación: Valencia

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Celestino González Nicieza; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández

Título: Contribución de las bases de datos relacionales al análisis estructural complejo de edificios de caldera

Ref.      ☐ Revista      ☒ Libro: Proceedings of INFONOR'94

Clave: A Volumen:      Páginas: 15      Fecha: 1994

Editorial (si libro):      Lugar de publicación: Chile

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Javier Paredes Olay; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré

Título: Beam Cutting optimization system through genetic algorithms

Ref.      ☐ Revista      ☒ Libro: Proceedings of World Congress on Neural Networks

Clave: A Volumen: 1      Páginas: 799-802      Fecha: 1995

Editorial (si libro): Internacional Neural Network Society      Lugar de publicación: Washington

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García

Título: Visión del sector informático en gestión documental

Ref.      ☐ Revista:      ☒ Libro: Actas del II Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Clave: A Volumen:      Páginas: 227-228      Fecha: 1995

Editorial (si libro): AEIPRO      Lugar de publicación: Bilbao-San Sebastián

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Vallina del Rosal; M<sup>a</sup> Paz Cuesta Pérez; Francisco Ortega Fernández

Título: Gestión de la información mediante sistemas abiertos: aplicación a una compañía eléctrica

Ref.      ☐ Revista:      ☒ Libro: Actas del II Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Clave: A Volumen:      Páginas: 231-232      Fecha: 1995

Editorial (si libro): AEIPRO      Lugar de publicación: Bilbao-San Sebastián

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Javier Paredes Olay

Título: Width control in semicontinuous rolling mills through evolutionary strategies

Ref.      ☐ Revista:      ☒ Libro: Proceedings of International Congress on Neural Networks (ICNN 96)  
ISBN: 0-7803-3210-5

Clave: A Volumen:      Páginas: 136-140      Fecha: 1996

Editorial (si libro): IEEE Service Centre      Lugar de publicación: Washington

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Ordieres Meré; César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández

Título: Proyecto GEDOP: desarrollo de una aplicación de gestión de flujos de trabajo y gestión documental

Ref.      ☐ Revista:      ☒ Libro: Actas del III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-89349-65-7

Clave: E Volumen: 4      Páginas: 1427-1436      Fecha: 1996

Editorial (si libro): AEIPRO      Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Ignacio Laviana Corte; Vicente Rodríguez Montequín

Título: Caracterización de las chapas de acero para el control de un tren semicontinuo de laminación

Ref.      ☐ Revista:      ☒ Libro: Actas del III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-89349-65-7

Clave: E Volumen: 4 Páginas: 1418-1426 Fecha: 1996  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): Carmen Díaz Arias; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal  
Título: Sistemas de representación en la difusión de contaminantes atmosféricos  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del IX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
Clave: A Volumen: Páginas: 453-457 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): INGEGRAF Lugar de publicación: Bilbao

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández  
Título: Impact of VRML & WWW technology in a construction project life cycle  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Engineering Design, ICED'97 ISBN: 951-722-788-4  
Clave: A Volumen: 2 Páginas: 261-265 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Tampere University of Technology Lugar de publicación: Tampere (Finlandia)

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García; Cesar Menéndez Fernández; Vicente Vallina del Rosal  
Título: Operational information system in a power plant  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics ISBN: 0-7803-4053-1  
Clave: A Volumen: 1 Páginas: 3285-3288 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): IEEE Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín B. Ordieres Meré; César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández  
Título: Proyecto GEDOP: desarrollo de un sistema de gestión de flujos de trabajo  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del VIII Congreso Nacional de Usuarios de Oracle  
Clave: A Volumen: Páginas: 11 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Puerto de Santa María

---

Autores (p.o. de firma): Ignacio Laviana Corte; Eliseo Vergara González; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré  
Título: Contaminación atmosférica. modelización numérica  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos; ISBN: 84-88783-30-2  
Clave: A Volumen: Páginas: 324-330 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Sevilla

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; F. Solares  
Título: GEDOP: Un sistema de gestión de flujos de trabajo  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos; ISBN: 84-88783-30-2  
Clave: A Volumen: Páginas: 1051-1058 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Sevilla

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; José Luis Rendueles Vigil; Carlos Díaz Arias  
Título: Determinación de las condiciones de galvanizado mediante métodos ópticos  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del X Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
Clave: A Volumen: 1 Páginas: 231-238 Fecha: 1998

Editorial (si libro): INGEGRAF

Lugar de publicación: Málaga

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Juan Antonio González Rodríguez; Antonio Bello García

Título: Condition monitoring of hot rolling mill pre-sets using neural networks and statistical techniques

Ref. ☐ Revista

☒ Libro: Trends in System Analysis and Control. Methods & Applications

Clave: A Volumen: Páginas: 251-260

Fecha: 1998

Editorial (si libro): Universidad de Atenas

Lugar de publicación: Grecia

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Valentín Vallina

Título: Intelligent prediction of input gas temperature in a power plant

Ref. ☐ Revista

☒ Libro: Proceedings of the 6<sup>th</sup> European Congress on Intelligent Techniques, And Soft Computing, EUFIT'98

Clave: A Volumen: 3 Páginas: 1930-1934 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Aachen

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín B. Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández

Título: Consideración de los efectos de alabeo en el análisis matricial de barras

Ref. ☐ Revista

☒ Libro: Actas del IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-6009490-1

Clave: A Volumen: Páginas: 873-880, Fecha: 1998

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Córdoba

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; César Menéndez Fernández

Título: Factores de análisis en proyectos de comercio electrónico en internet

Ref. ☐ Revista

☒ Libro: Actas del IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-6009490-1

Clave: A Volumen: Páginas: 1182-1189 Fecha: 1998

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Córdoba

---

Autores (p.o. de firma): Javier López Arias; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Nieves Roqueñí Gutiérrez

Título: Diseño automatizado de muebles de acero inoxidable mediante modelado paramétrico

Ref. ☐ Revista

☒ Libro: Actas del IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-6009490-1

Clave: A Volumen: Páginas: 167-174 Fecha: 1998

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Córdoba

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez

Título: Sistema virtual de control y mantenimiento de cuchillas de galvanizado

Ref. ☐ Revista

☒ Libro: Actas del XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
ISBN: 84-699-0475-2

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 619-628 Fecha: 1999

Editorial (si libro): INGEGRAF

Lugar de publicación: Logroño-Pamplona

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Fernando Flaño Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez

Título: Analysis of heat transference in a rotative exchanger in a thermal power plant

Ref. ☐ Revista

☒ Libro: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN'99); ISBN: 83-7174-512-5

Clave: A Volumen: Páginas: 218-223 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): Wydawnictwo Adam Marszalek Lugar de publicación: Varsovia

---

Autores (p.o. de firma): Ramiro Concepción Suárez; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Vicente Rodríguez Montequín

Título: Informatización de la entrada de datos al impuesto de donaciones y sucesiones en el Principado de Asturias

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-89716-49-8

Clave: A Volumen: Páginas: 555-562 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: León

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antonio Bello García

Título: Optimización de los tiempos de espera en ascensores mediante algoritmos de aprendizaje

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-89716-49-8

Clave: A Volumen: Páginas: 499-504 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: León

---

Autores (p.o. de firma): Eliseo Vergara González; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín

Título: Modelización del soplado de una cuchilla para el control del recubrimiento en una línea de galvanizado

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-89716-49-8

Clave: A Volumen: Páginas: 1065-1071 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: León

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández

Título: Importance of parameter selection in classification systems using neural networks

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: ESCAPE 10: European Symposium on Computer Aided Process Engineering  
ISBN-10: 0-444-50520-2

Clave: A Volumen: Páginas: 139-144 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Elsevier Science Lugar de publicación: Florencia

---

Autores (p.o. de firma): Nicolás de Abajo Martínez; J. Antonio González Rodríguez; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández

Título: Optimisation of temperature, rolling force and torque models in the heavy plate mill of Aceralia-Gijón through the use of neural networks and evolutionary strategies

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del 2<sup>nd</sup> European Rolling Conference at AROS Congress Centre

Clave: A Volumen: Páginas: 1-13 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): Jernkontoret Lugar de publicación: Västerås, Suecia

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández

Título: La dimensión fractal como medida de la dimensión intrínseca de variedades geométricas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
ISBN: 84-8448-008-9

Clave: A Volumen: 12 Páginas: 8 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): INGEGRAF Lugar de publicación: Valladolid

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré; A. García Forcada; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández

Título: Sistemas de CAD/CAM en el diseño y fabricación de utillaje para la extrusión de gomas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
ISBN: 84-8448-008-9

Clave: A Volumen: 12 Páginas: 7

Fecha: 2000

Editorial (si libro): INGEGRAF

Lugar de publicación: Valladolid

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Alejandro Puerta

Título: Intelligent data fitting to control contaminant emissions in Aboño's power plant

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del 3<sup>rd</sup> European IFS Workshop, ISBN: 3-8265-7901-1

Clave: A Volumen: Páginas: 124-129

Fecha: 2000

Editorial (si libro): Shaker Verlag

Lugar de publicación: Aachen

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Ordieres Meré; César Menéndez Fernández

Título: Predicción de la contaminación aérea producida por una central térmica a partir de datos de proceso

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos,  
ISBN: 84-8409-075-2

Clave: A Volumen: Páginas: 97

Fecha: 2000

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Lleida

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Luis Sobrecueva Menéndez; Paula Fernández Peña Pello

Título: Diseño y construcción de un sistema automático de medición de salas

.Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos,  
ISBN: 84-8409-075-2

Clave: A Volumen: Páginas: 195

Fecha: 2000

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Lleida

---

Autores (p.o. de firma): Eliseo Vergara González; Moisés Menéndez Feito; Francisco Ortega Fernández; Manuel Castejón Lima

Título: Optimización del aprovechamiento de material para una fábrica de rejillas mediante técnicas evolutivas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-8409-075-2

Clave: A Volumen: Páginas: 80

Fecha: 2000

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Lleida

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier González Asenjo; Eliseo Vergara González; Francisco Ortega Fernández

Título: Remodelación de un tren tandem de cuatro cajas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-8409075-2

Clave: A Volumen: Páginas: 63

Fecha: 2000

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Lleida

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Manuel Castejón Lima

Título: Estudio experimental sobre defectos dimensionales en inyección de espumas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-8409075-2

Clave: A Volumen: Páginas: 51

Fecha: 2000



Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Lleida

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Javier de Cos Juez; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; A. García Forcada

Título: Introducción de sistemas de información en la concepción de utillajes en la extrusión de gomas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos,  
ISBN: 84-8409075-2

Clave: A Volumen: Páginas: 91

Fecha: 2000

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Lleida

---

Autores (p.o. de firma): M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Cesar Menéndez Fernández; Eliseo Vergara González; Francisco Ortega Fernández

Título: Optimización mediante un método híbrido de redes neuronales y simulación numérica del diseño de la cuchilla de soplado en una línea continua galvanizado

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: FLUENT

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): Nieves Roqueñí Gutiérrez, Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Eliseo Vergara González

Título: Desarrollo de una herramienta informática para la evaluación de riesgos laborales

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: II Jornadas sobre Seguridad en Minería e Industrias Afines, Aplicada  
a las Enseñanzas de Ingenierías

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2000

Editorial (si libro): LOM

Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández

Título: El interés de la dirección de proyectos para los Ingenieros de Minas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: II Jornadas sobre Seguridad en Minería e Industrias Afines, Aplicada  
a las Enseñanzas de Ingenierías

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2000

Editorial (si libro): LOM

Lugar de publicación: Oviedo

---

Autores (p.o. de firma): Juan Antonio González Rodríguez; Francisco Ortega Fernández; José Luis Rendueles Vigil; Eliseo Vergara González

Título: Improvement of coating uniformity with an automatic neural setup system for air knives in a hot dip galvanising line (Galvatech 2001)

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: 5th International Conference on Zinc and Zinc Alloy Coated Steel Sheet  
ISBN: 3 514 00673 3

Clave: A Volumen: Páginas: 540-548

Fecha: 2001

Editorial (si libro): Verlag Stahleisen GMBH

Lugar de publicación: Bélgica

---

Autores (p.o. de firma): Ramiro Concepción Suárez; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Implantación de un sistema de gestión de proyectos según ISO 10006 en las A.A.P.P.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 8493214604

Clave: A Volumen: Páginas: 133

Fecha: 2001

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Murcia

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Eliseo Vergara González

Título: Las prácticas de tipo competitivo en la asignatura de proyectos informáticos de la Universidad de Oviedo

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 8493214604

Clave: A Volumen: Páginas: 26

Fecha: 2001

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Murcia

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Juan Antonio González; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Sistema integral de planificación y seguimiento de grandes proyectos industriales aplicado a una línea de decapado

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 8493214604.

Clave: A Volumen: Páginas: 147

Fecha: 2001

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Murcia

---

Autores (p.o. de firma): José Luis Rendueles Vigil; Juan Antonio González Rodríguez; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Possible solutions for enhanced coating thickness control and potential benefits

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Galvanising of Steel Strip

Clave: A Volumen: Páginas:

Fecha: 2002

Editorial (si libro): Galvanising of Steel Strip

Lugar de publicación: Luxemburgo

---

Autores (p.o. de firma): José Luis Rendueles Vigil; Juan Antonio González Rodríguez; Francisco Ortega Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Aitor Fernández Aramberri

Título: Temperature modelling for EAF using hybrid methods and noise influence

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Proceedings 7th European Electric Steelmaking Conference  
ISBN: 88-85298-44-3

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 1285-1292

Fecha: 2002

Editorial (si libro): Aim (Associazione Italiana Di Metallurgia) Lugar de publicación: Venecia

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; José Luis Rendueles Vigil; Aitor Fernández Aramberri

Título: Modelización de temperatura de un horno eléctrico mediante métodos híbridos

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del XI Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia

Clave: A Volumen: Páginas: 238

Fecha: 2002

Editorial (si libro): Asociación Nacional de ingenieros de Minas de España

Lugar de publicación: Zaragoza

---

Autores (p.o. de firma): Ramiro Concepción Suárez; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Desarrollo de una metodología para la gestión de proyectos informáticos según ISO 10.006 en las A.A.P.P.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: VII Jornadas sobre Innovación y calidad del Software  
ISBN:CD

Clave: A Volumen: Páginas: 95-101

Fecha: 2002

Editorial (si libro): Asociación de Técnicos de Informática

Lugar de publicación: Baleares

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Francisco Javier de Cos Juez; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Training in negotiation using an IA based simulation software

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Proceedings of PMI Research Conference, ISBN: 1880410990  
Clave: A Volumen: 1 Páginas: 423-429 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): PMI Lugar de publicación: Seattle

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; César Menéndez Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín, José Valeriano Álvarez Cabal; Gemma Marta Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; José Manuel Mesa Fernández.

Título: An hybrid approach to prediction of electric load with mars and kohonen maps

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: EUNITE The European network on intelligent technologies  
ISBN: 80-89066-41-0

Clave: A Volumen: Páginas: 141-156 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): EUNITE Lugar de publicación: Tenerife

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Ortega Fernández

Título: Estimulación de la creatividad mediante prácticas competitivas de diseño de proyecto

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería  
ISBN: 84-6009-8001

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 39 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Gemma M. Martínez Huerta; Marta Fernández

Título: Adaptación de la gestión de proyectos y departamentos de I+D+i según la norma ISO 16600

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería  
ISBN: 84-6009-8001

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 166 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; A. González Marcos; Alba Elías, Francisco Ortega Fernández

Título: Simulación numérica avanzada en la extrusión de gomas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería  
ISBN: 84-6009-8001

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 74 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Predicción de la carga eléctrica aplicando tecnología de redes neuronales y ajustes multidimensionales adaptativos

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería  
ISBN: 84-6009-8001

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 174 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Ramiro Concepción Suárez; César Menéndez Fernández

Título: Administración electrónica del desarrollo de proyectos de software mediante técnicas avanzadas

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del Tecnimap 2002  
ISBN; CD

Clave: A Volumen: Páginas: 10 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Ministerio de Administraciones Públicas Lugar de publicación: A Coruña

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Adolfo González Valdés; Sandra Gutiérrez Cótelo  
Título: Controles de producción en lavanderías industriales  
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del IV Seminario Nacional de Hostelería Hospitalaria  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Asociación Española de Hostelería Hospitalaria Lugar de publicación: Gijón

---

Autores (p.o. de firma): M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; José Luis Rendueles Vigil; César Menéndez Fernández  
Título: Combination of multivariate adaptive technique and neural networks for prediction and control of internal cleanliness in steel strips  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del EUNITE'03, ISBN: 386130194-6  
Clave: A Volumen: Páginas: 255-261 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): EUNITE Lugar de publicación: Oulu- Finlandia

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández  
Título: Data based modelling for prediction and control of plate internal cleanliness in steel strips  
Ref. ☒ Revista: Proceedings of the International Conference ☐ Libro:  
on Processing & Manufacturing of Advanced Materials; ISSN: 0255-5476  
Clave: A Volumen: 4 Páginas: 3897-3902 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Trans Tech Publications Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; María Teresa Rodríguez Montequín; César Menéndez Fernández  
Título: Development of a product designer for a heavy plate mill using hybrid intelligent techniques  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del Congreso EANN'03 (Engineering application of Neural networks) ISBN: 84-930984-1-8  
Clave: A Volumen: Páginas: 238-245 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Universidad de Málaga Lugar de publicación: Málaga

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Ramiro Concepción Suárez  
Título: Influencia de la ley orgánica de protección de datos en la realización de proyectos informáticos  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del VII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN 84-9769-037-0  
Clave: A Volumen: Páginas: 10 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Pamplona

---

Autores (p.o. de firma): Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Carlos Ugarte  
Título: Simulación por ordenador de los ensayos para la aprobación de modificaciones en una máquina utilizada en minería subterránea  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del Jornadas de Seguridad, Calidad y Medioambiente en la Ingeniería de Minas: Nuestro Futuro  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Colegio de Ingeniero de Minas del Norte Lugar de publicación: Barcelona

---

Autores (p.o. de firma): José Manuel Mesa Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández.  
Título: Combination of neural networks and fuzzy logic for prediction of bath temperature in an electric arc furnace

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas de EUNITE'04, European Symposium on Intelligent Technologies, Hybrid Systems and their Implementation on Smart Adaptive Systems, ISBN: 3-86130194-6  
Clave: A Volumen: Páginas: 316-321 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): EUNITE Lugar de publicación: Aachen (Germany)

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez-Cabal

Título: Glass manufacturing modelling using intelligent techniques

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas de EUNITE'04, European Symposium on Intelligent Technologies, Hybrid Systems and their Implementation on Smart Adaptive Systems, ISBN: 3-86130194-6  
Clave: A Volumen: Páginas: 474-479 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): EUNITE Lugar de publicación: Aachen (Germany)

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Possibilities of using hybrid techniques in the steel industry

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas de EUNITE'04, European Symposium on Intelligent Technologies, Hybrid Systems and their Implementation on Smart Adaptive Systems, ISBN: 3-86130194-6  
Clave: A Volumen: Páginas: 13-20 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): EUNITE Lugar de publicación: Aachen (Germany)

---

Autores (p.o. de firma): Belén Prendes Gero; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez

Título: Implicaciones de la norma une 166000 sobre la gestión de proyectos

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, ISBN: 84-9547-539-1  
Clave: A Volumen: Páginas: 406-412 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): INGEGRAF Lugar de publicación: Zaragoza

---

Autores (p.o. de firma): Nicolás de Abajo Martínez; Faustino Obeso Carrera; Ángel Francisco Suárez-Valdés Fernández; Francisco Ortega Fernández

Título: Proyecto PROMEC: herramienta para la previsión de propiedades mecánicas en el tren de chapa de Aceralia Gijón

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas de las II Jornadas de Siderurgia  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Zaragoza

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Dorotea Slimani; Anongnart Srivithi; Arunee Intrapairot

Título: KNOQUA: A model for IC measurement and knowledge management for smes.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Proceedings of the 5th European Conference on Knowledge Management  
ISBN: 09-54709-659  
Clave: A Volumen: 2 Páginas: 603-610 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Academic Conference Management Lugar de publicación: París

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García

Título: Uso de técnicas avanzadas para la modelización de la evolución de variables de proceso en una fábrica de cristal

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas VII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, ISBN: 84-9769-0370  
Clave: A Volumen: Páginas: 100 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Bilbao

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández

Título: Implementing knowledge management in small and medium-sized enterprises

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas VII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, ISBN: 84-9769-0370

Clave: A Volumen: Páginas: 124 Fecha: 2004

Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Bilbao

---

Autores (p.o. de firma): Javier Álvarez Larraceleta; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez

Título: Estimating software projects through basic functional units

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del III IPMA/ICEC Seminario Internacional de Expertos, ISBN: 84-95809-21-4

Clave: A Volumen: Páginas: 68 Fecha: 2004

Editorial (si libro): IPMA Lugar de publicación: Bilbao

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Villanueva Balsera; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Ramiro Concepción Suárez.

Título: Presupuestar proyectos asistidos por técnicas de inteligencia artificial

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del III IPMA/ICEC Seminario Internacional de Expertos, ISBN, 84-95809-21-4

Clave: A Volumen: Páginas: 69 Fecha: 2004

Editorial (si libro): IPMA Lugar de publicación: Bilbao

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Ramiro Concepción Suárez

Título: Integración de un modelo de gestión del proceso de software con las herramientas de gestión de proyectos

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del Simposio sobre Avances en Gestión de Proyectos y Calidad de Software  
ISBN: 84-688-7873-1

Clave: A Volumen: Páginas: 118-127 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Universidad de Salamanca Lugar de publicación: Salamanca

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; César Menéndez Fernández; Mª Teresa Rodríguez Montequín

Título: An hybrid approach to load forecasting using MARS and kohonen maps

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: WSEAS Transactions on Systems; Issue, 10; ISSN: 1109-2777

Clave: A Volumen: 3 Páginas: 2912-2918 Fecha: 2004

Editorial (si libro): WSEAS Issue 1, Volumen 1. Lugar de publicación: Tenerife

---

Autores (p.o. de firma): Adriano Mones Bayo; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín

Título: Gestión del conocimiento aplicado a gestión de proyectos de innovación

Congreso: IX International Congress on Project Engineering

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del IX International Congress on Project Engineering,  
ISBN: 84-8979-108-2

Clave: A Volumen: Páginas: 8 Fecha: 2005

Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Málaga

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal, Francisco Ortega Fernández, Carlos Alba González-Fanjul; Francisco Javier de Cos Juez

Título: La certificación de sistemas de gestión de proyectos I+D. el caso de una empresa de servicios

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del IX International Congress on Project Engineering,  
ISBN: 84-8979-108-2

Clave: A Volumen: Páginas: 10 Fecha: 2005

Editorial (si libro): AEIPRO

Lugar de publicación: Málaga

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Ana García Nieto; José Valeriano Álvarez Cabal.; Francisco Ortega Fernández

Título: Using meyers-briggs type indicator in assessing project teams within information systems field

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del IX International Congress on Project Engineering,  
ISBN: 84-8979-108-2

Clave: A Volumen: Páginas: 8 Fecha: 2005

Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Málaga

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Carlos Alba González-Fanjul; Gemma Martínez Huerta; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Integration of a software process management model with project management tools

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas de 5th Int. Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'05)

Clave: A Volumen: Páginas: 6 Fecha: 2005

Editorial (si libro): WSEAS Lugar de publicación: Malta

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Vicente Rodríguez Montequín; Benjamín García Fernández

Título: Implantación de la privacidad en los proyectos de tecnología Web

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-9705-994-8

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 1559-1567 Fecha: 2006

Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Valencia

---

Autores (p.o. de firma): Carlos Alba González-Fanjul; Francisco Ortega Fernández; Gema Martínez Huerta; Nicolás De Abajo Martínez

Título: Desarrollo de una herramienta de análisis de riesgos en operaciones industriales

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 84-9705-994-8

Clave: A Volumen: 1 Páginas: 1568-1578 Fecha: 2006

Editorial (si libro): AEIPRO Lugar de publicación: Valencia

---

Autores: Ramiro Concepción Suárez; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Desarrollo de un proyecto siguiendo las directrices ISO 10006 interoperabilidad entre las A.A.P.P.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del TECNIMAP, Ministerio de Administraciones Públicas

Clave: A Volumen: Páginas: 11 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Ministerio de Administraciones Públicas Lugar de publicación: Sevilla

---

Autores (p.o. de firma): José Luis Rendueles Vigil; Vanesa Lobato; Francisco Ortega Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín

Título: Hybrid model for improving width performances in hot strip mill

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del IX International Steel Rolling Conference

Clave: A Volumen: Páginas: 8 Fecha: 2006

Editorial (si libro): ATS Rolling 2006 Lugar de publicación: París

---

Autores: Belén Prendes Gero; Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Optimization of the design of 3d building steel structures using genetic algorithms

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: Actas del 2<sup>nd</sup> European symposium on nature-inspired smart information systems (NISIS), ISBN: 3-86130-926-2

Clave: A Volumen: Páginas: 61-71 Fecha: 2006  
Editorial (si libro): Verlag-Mainz Lugar de publicación: Aachen

---

Autores (p.o. de firma): José Manuel Mesa Fernández; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez

Título: Aplicación de una metodología docente basada en casos prácticos con el apoyo de las TIC

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XII Congreso Internacional de Informática Educativa:  
"Tecnologías para la Educación y el Conocimiento, ISBN: 978-84-690-6596-9

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2007  
Editorial: UNED Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal; Belén Prendes Gero; Carlos Alba González-Fanjul

Título: Empleo de las TIC para el Desarrollo de una Metodología Docente Basada en Casos Prácticos

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del II Jornadas Intercambio de Experiencias en Docencia Universitaria

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2007  
Editorial: Escuela Técnica de Ingenierías de Mieres Lugar de publicación: Mieres

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; Antonio Bello García; Antonio Campos.  
Título: Desarrollo de un sistema inteligente de predicción de datos atmosféricos, de contaminación y avisos de emergencia a partir del análisis de la señal de telefonía móvil

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 978-84-690-8134-1

Clave: A Volumen: Páginas: 1503-1510 Fecha: 2007  
Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Lugo

---

Autores (p.o. de firma): José Manuel Mesa Fernández, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Aplicación de la metodología PBL a la enseñanza de la dirección de proyectos de ingeniería

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: 1ª Jornada Internacional UPM sobre Innovación Educativa y  
Convergencia Europea

Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 2007  
Editorial: Universidad Pública de Madrid Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Villanueva, J. (p); Rodríguez, V.; Ortega, F.; Mijares, A.

Título: Detección de patrones de accesibilidad en el desarrollo de proyectos web

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos ISBN: 978-84-936430-2-7

Clave: A Volumen: Páginas: 187 Fecha: 2008  
Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Zaragoza

---

Autores (p.o. de firma): Ángela Alonso; Francisco Javier De Cos Juez; Francisco Ortega Fernández; Rubén García; Antonio Bello García

Título: Detección, diferenciación y digitalización automática de cubiertas vegetales en entornos urbanos a través de imágenes en espectro visible e infrarrojo

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica ISBN: 978-84-8363-275-8

Clave: A Volumen: Páginas: 80-81 Fecha: 2008  
Editorial: Editorial UPV Lugar de publicación: Valencia

---



Autores (p.o. de firma): Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Ramiro Concepción Suárez

Título: Effort estimation in information systems projects using data mining techniques

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Proceedings of the WSEAS 13th international conference on Computers ISBN ~ ISSN:1790-5109 , 978-960-474-099-4

Clave: A Volumen: Páginas: 652-657 Fecha: 2009

Editorial: WSEAS Lugar de publicación: Rodas, Grecia

---

Autores (p.o. de firma): Gemma Martínez Huerta; Belén Prendes Gero; Francisco Ortega Fernández; José Manuel Mesa Fernández

Título: Design of a carrier for wastewater treatment using moving bed bioreactor

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Proceedings of the 2nd International Conference on ENVIRONMENTAL and GEOLOGICAL SCIENCE and ENGINEERING (EG '09) ISBN: 978-960-474-1199

Clave: A Volumen: Páginas: 44-49 Fecha: 2009

Editorial: WSEAS Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Noemí Torrado; Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; Ignacio Fernández

Título: Análisis del ciclo de vida de la fitorremediación en vertederos industriales

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Libro de Actas del XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos ISBN: 978-84-614-2607-2

Clave: A Volumen: Páginas: 1524-1523 Fecha: 2010

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Rocío Llera Traviesa; Francisco Ortega Fernández; Carlos Alba González-Fanjul; Sara Andrés Vizán

Título: Diseño de una herramienta global de eficiencia energética en procesos siderúrgicos

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Libro de Actas del XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos ISBN: 978-84-614-2607-2

Clave: A Volumen: Páginas: 1513-1512 Fecha: 2010

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Rocío Luiña Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta

Título: Evaluation of the environmental feasibility of using Biogas for bus fleets supply

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Libro de resúmenes/abstracts del XV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos ISBN: 978-84-615-4542-1

Clave: A Volumen: Páginas: 112 (abstract) Fecha: 2011

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Huesca

---

Autores (p.o. de firma): Miguel Ángel Vigil Berrocal; Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; Sara Rodríguez Sousa

Título: Diseño de vertederos para la minimización de los vertidos lixiviados

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Libro de resúmenes/abstracts del XV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos ISBN: 978-84-615-4542-1

Clave: A Volumen: Páginas: 112 (abstract) Fecha: 2011

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Huesca

---

Autores (p.o. de firma): Sara Rodríguez Sousa; Gemma Martínez Huerta; Francisco Ortega Fernández; Rocío Luiña Fernández

Título: Metodologías de diseño de bosques urbanos sostenibles

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Libro de resúmenes/abstracts del XV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos ISBN: 978-84-615-4542-1

Clave: A Volumen: Páginas: 105 (abstract) Fecha: 2011

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Huesca

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; José Antonio Labra

Título: Pilot Project for home telecare in rural areas using TIC technologies

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Abstracts for CHIST-ERA Conference, Edinburgh

Clave: A Volumen: Páginas: 26 (abstract) Fecha: 2012

Editorial: Lugar de publicación: Edinburgh

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal, Francisco Ortega Fernández, Marcos Cueto Cuiñas, José Manuel Mesa Fernández

Título: Pilot Diseño de un nuevo casco protector tipo jet de características avanzadas

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Clave: A Volumen: Páginas: 2223-2233 Fecha: 2012

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Valencia

---

Autores (p.o. de firma): Rocío Luiña Fernández, Francisco Ortega Fernández, Gemma Martínez Huerta, David Pecharromán Clemente

Título: Valoración del interés del espesamiento de residuos mineros como herramienta de mejora ambiental

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Clave: A Volumen: Páginas: 1188-1197 Fecha: 2012

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Valencia

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Rocío Luiña Fernández; Francisco Ortega Fernández; Paula Lobo Rosario

Título: Sinergia en los procesos de valoración energética de residuos para el transporte

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Libro de resúmenes del XVII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos, ISBN: 978-84-616-6243-2

Clave: A Volumen: Páginas: 813-824 Fecha: 2013

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Logroño

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; César Álvarez; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Scorecard for Improving Software Factories Effectiveness in the Financial Sector

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: CENTERIS Book of Industry Papers, poster papers and abstracts, ISBN: 978-989-97433-2-8

Clave: A Volumen: Páginas: 104 (abstract) Fecha: 2013

Editorial: SciKA Lugar de publicación: Lisboa

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Rodríguez Pérez, Francisco Ortega Fernández, Juan Antonio González, Miguel Ángel Vigil Berrocal

Título: Mejora de la eficiencia energética de instalaciones siderúrgicas mediante el desarrollo de un sistema integrado de información energética

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 978-84-617-1275-5

Clave: A Volumen: Páginas: 1609-1620 Fecha: 2014

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Alcañiz

---

Autores (p.o. de firma): Claudio Rubio Rodríguez; Francisco Ortega Fernández; David Pecharromán Clemente; Aida Prado

Título: Valorización de las flotas de maquinaria minera en explotaciones de mineral de hierro a cielo abierto

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
ISBN: 978-84-617-1275-5

Clave: A Volumen: Páginas: 1016-1028 Fecha: 2014

Editorial: AEIPRO

Lugar de publicación: Alcañiz

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; José Manuel Tejero Fernández; Rocío Luiña Fernández; Carlos Alba González-Fanjul

Título: Metodología de gestión de paradas mediante criterios de dirección de proyectos

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos

ISBN: 978-84-617-1275-5

Clave: A Volumen: Páginas: 0234-0246 Fecha: 2014

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Alcañiz

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal, Rocío Luiña Fernández, Francisco Ortega Fernández, Paula Lobo Rosario

Título: Synergy as Strategy for the Energetic Valorisation of Waste Focused in Transport

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Project Management and Engineering - Selected Papers from the 17th International AEIPRO Congress held in Logroño, Spain, in 2013 ISBN: 978-3-319-12753-8

Clave: A Volumen: Páginas: 145-156 Fecha: 2015

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Alcañiz

---

Autores (p.o. de firma): Miguel Ángel Vigil Berrocal, Francisco Ortega Fernández, Gemma Martínez Huerta, Manuel Marey Pérez

Título: Estudio de la influencia del transporte en la sostenibilidad de los proyectos de fitorremediación

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XIX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos,

ISBN: 978-84-608-2864-8

Clave: A Volumen: Páginas: 1387-1402 Fecha: 2015

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Granada

---

Autores (p.o. de firma): Raquel López Castaño, Francisco Ortega Fernández, Sara María Andrés Vizán, Fernando Rodríguez Pérez

Título: Valoración del aprovechamiento de residuos para la extracción de tierras raras

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XIX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos,

ISBN: 978-84-608-2864-8

Clave: A Volumen: Páginas: 142 (abstract) Fecha: 2015

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Granada

---

Autores (p.o. de firma): Sergio García García, Rocío Luiña Fernández, Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín

Título: Evaluación ambiental de las sinergias en cogeneración con gases siderúrgicos

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Actas del XIX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos,

ISBN: 978-84-608-2864-8

Clave: A Volumen: Páginas: 143 (abstract) Fecha: 2015

Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Granada

---

Autores (p.o. de firma): Jesús Laine, Francisco Ortega, Rocío Luiña, Valeriano Álvarez

Título: Research trends on thickening mining wastes

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Proceedings for the 18th International Seminar on Paste and Thickened Tailings, ISBN: 978-09-92481018

Clave: A Volumen: Páginas: 195-208 Fecha: 2015

Editorial: ACG Australian Center for Geomechanics Lugar de publicación: Cairns, Australia

---

Autores (p.o. de firma): Marcos Cano Bertiz, Fernando Rodríguez Pérez, Francisco Ortega Fernández, Lucía Rocés Invernón

Título: Herramienta de ayuda al diseño en tuberías de transporte de sólidos

Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Libro de Actas del XX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos, ISBN: 978-84-617-4180-9

Clave: A                      Volumen:                      Páginas: 1063-1074                      Fecha: 2016  
Editorial: AEIPRO                      Lugar de publicación: Cartagena

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín, Fernando Rodríguez Pérez, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera

Título: Modelling of lateral flow in a Hot Strip Mill (HSM) using adaptive techniques

Ref.        ☐ Revista:                      ☒ Libro: Libro de Actas del 2015 IEEE Seventh International Conference on Intelligent Computing and Information Systems (ICICIS 2015), ISBN: 978-1-5090-1951-9

Clave: A                      Volumen:                      Páginas: 44-50                      Fecha: 2016  
Editorial: Curran Associates, Inc                      Lugar de publicación: El Cairo

---

Autores (p.o. de firma): Aitana Díaz; Valeriano Álvarez Cabal; Lorena De Arriba; Francisco Ortega Fernández

Título: Valoración de la sostenibilidad del uso de residuos siderúrgicos en sustitución de la arena de sílice

Ref.        ☐ Revista:                      ☒ Libro: Libro de Actas del 21th International Congress on Project Management and Engineering, ISBN:

Clave: A                      Volumen:                      Páginas: 1085-1096                      Fecha: 2017  
Editorial: AEIPRO                      Lugar de publicación: Cádiz

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Lorena De Arriba; Joaquín Villanueva Balsera; Fernando Rodríguez

Título: Optimización De Garantías En Función De La Vida Útil De Las Estructuras Metálicas Enterradas.

Ref.        ☐ Revista:                      ☒ Libro: Libro de Actas del 21th International Congress on Project Management and Engineering, ISBN:

Clave: A                      Volumen:                      Páginas: 617-628                      Fecha: 2017  
Editorial: AEIPRO                      Lugar de publicación: Cádiz

---

Autores (p.o. de firma): Díaz Piloñeta, Marina; Ortega Fernandez, Francisco; Díaz Suárez, Aitana; Álvarez Cabal, Valeriano

Título: Presente Y Futuro De La Construcción Modular

Ref.        ☐ Revista:                      ☒ Libro: Libro de Actas del 22th International Congress on Project Management and Engineering, ISBN:

Clave: A                      Volumen:                      Páginas: 647-657                      Fecha: 2018  
Editorial: AEIPRO                      Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Mateo, Vanesa; Ortega Fernández, Francisco; Martínez Huerta, Gemma; Andrés, Sara

Título: Estimación y caracterización de sólidos en depuradoras de aguas residuales

Ref.        ☐ Revista:                      ☒ Libro: Libro de Actas del 22th International Congress on Project Management and Engineering, ISBN:

Clave: A                      Volumen:                      Páginas: 1279-1290                      Fecha: 2018  
Editorial: AEIPRO                      Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): García Zapico, Patricia; Ortega Fernandez, Francisco; Alvarez Cabal, Valeriano; Morán Palacios, Henar

Título: Ecuación Del Conocimiento Para Un Entorno De Innovación

Ref.        ☐ Revista:                      ☒ Libro: XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos    ISBN:

Clave: A                      Volumen:                      Páginas:                      Fecha: Julio 2019  
Editorial: AEIPRO                      Lugar de publicación: Málaga

---

Autores (p.o. de firma): Díaz Piloñeta, Marina; Ortega Fernandez, Francisco; Martínez Huerta, Gemma; Mateo Pérez, Vanesa

Título: Economía circular de los residuos mineros no estructurales: de residuo a recurso

Ref.        ☐ Revista:                      ☒ Libro: XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos    ISBN:

Clave: A                      Volumen:                      Páginas:                      Fecha: Julio 2019  
Editorial: AEIPRO                      Lugar de publicación: Málaga

---

Autores (p.o. de firma): Ortega Fernandez, Francisco; Alonso, Guillermo; Vigil Berrocal, Miguel Angel; Andrés Vizán, Sara  
Título: Caracterización del ambiente para el proyecto de estructuras  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos ISBN:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: Julio 2019  
Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Málaga

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega; Lorena de Arriba; Joaquin Villanueva; Fernando Rodriguez  
Título: Optimización De Garantías En Función De La Vida Útil De Las Estructuras Metálicas Enterradas  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos ISBN:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: Julio 2019  
Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Málaga

---

Autores (p.o. de firma): Rocio Llera Traviesa, Miguel Ángel Vigil Berrocal, Francisco Ortega Fernandez, Gemma Martinez Huerta  
Título: La importancia de la Huella Carbono para la evaluación de inversiones: Uso de Heat Pipes para la producción de vapor  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: XXV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos ISBN:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 08/julio/2021  
Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Alcoy

---

Autores (p.o. de firma): Marina Díaz Piloñeta, Guillermo Alonso iglesias, Francisco Ortega Fernandez, Henar Moran Palacios  
Título: La exponencialidad en la Dirección de Proyectos: xPM  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: XXV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos ISBN:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: 08/julio/2021  
Editorial: AEIPRO Lugar de publicación: Alcoy

---

Autores (p.o. de firma): Marina Díaz-Piloñeta; Francisco Ortega-Fernández; Henar Morán-Palacios; Marta Terrados-Cristos; Miguel Ángel Vigil,  
Título: Valoración ambiental de la sustitución de la arena de sílice por residuos siderúrgicos como abrasivo mediante LCA  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: 3as Jornadas De Investigación, Desarrollo E Innovación En Ingeniería Civil – JIDIIC2020 ISBN:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: noviembre de 2020  
Editorial: universidad de oviedo Lugar de publicación: Mieres

---

Autores (p.o. de firma): Marina Díaz-Piloñeta, Francisco Ortega Fernandez  
Título: Exponential Organizations and Project Management: a Review  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Dortmund International Research Conference 2020 ISBN:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: junio 2020  
Editorial: EUROPIM IRC Lugar de publicación: Dortmund

---

Autores (p.o. de firma): Guillermo Alonso, Francisco Ortega Fernandez, Pablo Nistal Diaz, Ana Fernández Iglesias and Henar Morán Palacios  
Título: Cost Overruns in Infrastructure Projects: A Review. The Case of the Spanish Construction Sector  
Ref. ☐ Revista: ☒ Libro: Dortmund International Research Conference 2021 ISBN:  
Clave: A Volumen: Páginas: Fecha: julio2021  
Editorial: EUROPIM IRC Lugar de publicación: Dortmund

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Joaquín B. Ordieres Meré; César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández

Título: Procedimiento para la identificación de causas de defecto en trenes de laminación de chapas

N. de solicitud: P9601461

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1996

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Gemma M. Martínez Huerta; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Portador de Microorganismos para uso en estaciones depuradoras de aguas residuales de lecho fluido

N. de solicitud: PCT ES2005/000455

N. de serie: WO 2007/017529

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 5 febrero 2007

Entidad titular: Universidad de Oviedo.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Cesar Menéndez Fernández; Mª Belén Prendes Gero; José Valeriano Álvarez Cabal; Gemma M. Martínez Huerta; Carlos Alba González-Fanjul; Francisco Javier de Cos Juez

Título: Herramienta integral de planificación y seguimiento de mercancías por tierra mediante mensajes cortos de telefonía (HERMES)

N. De solicitud: 621-06

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2006

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal, Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera; Gemma M. Martínez Huerta, José Manuel Mesa Fernández, Carlos Alba González-Fanjul, Mª Belén Prendes Gero, Antonio Bello García, Francisco Javier de Cos Juez

Título: Sistema integral de gestión Administrativa y Medio Ambiental de Campos de Golf

N. De solicitud: 456

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: Octubre 2007

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: ASAC comunicaciones

---

Inventores (p.o. de firma): Marcos Cueto Cuiñas; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Fernando Carbajo Rubio

Título: Forjado mixto de chapa colaborante: sus métodos de fabricación y uso

N. De solicitud: P200901347

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 29/05/2009

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

**Concesión de Examen Previo de la solicitud de patente Nacional 200901347** Forjado mixto de chapa colaborante: sus métodos de fabricación y uso. ES 2332256\_A1 FECHA: 19/05/2011

---

---

Inventores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Villanueva Balsera; Marcos Cueto Cuiñas

Título: Casco protector de tipo abierto o jet, y sus usos.

N. De solicitud: P201001470

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 10/11/2010

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Francisco De Asís Ortega Fernández; Fernando Rodríguez; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Marcos Cueto Cuiñas.

Título: Cápsula para la preparación de bebidas con deflectores Referencia: PAT-12-FASTEUROCAFE-1

N. De solicitud: P 201100936

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 29/05/2012

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando: Fast Eurocafé (*certificado de Explotación Comercial por parte de Fast Eurocafé S.L. del 12 de mayo 2016*)

Patente concedida en España con examen previo.

Contrato Licencia Patente

Inicio: 15/07/2012 Finalización 15/12/2012

Organismo financiador FAST EUROCAFE

---

Inventores (p.o. de firma): MARTÍNEZ HUERTA, Gemma; (ES). RODRÍGUEZ PEREZ, Fernando; (ES). ORTEGA FERNÁNDEZ, Francisco; (ES). CUETO CUIÑAS, Marcos; (ES). MESA FERNANDEZ, José Manuel; (ES). ALVAREZ CABAL, Valeriano; (ES).

Título: Beverage-preparation capsule with deflectors

N. De solicitud: PCT/ES2012/000216

País de prioridad: Internacional

Fecha de prioridad: 10/08/2011

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando

---

Inventores (p.o. de firma): Marcos Cueto Cuiñas, Francisco Ortega Fernández, Valeriano Álvarez Cabal, Joaquín Villanueva Balsera, Fernando Rodríguez Pérez

Título: Sistema de protección mandibular para cascos de tipo abierto

N. De solicitud: ES2404171-B2

País de prioridad:

Fecha de prioridad: 16/12/2013

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando

**Patente concedida en España con examen previo**

---

Inventores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández, Marcos Cueto Cuiñas, Vicente Rodríguez Montequín, Joaquín Villanueva Balsera, Fernando Rodríguez Pérez, Rafael Piñera Ordieres.

Título: Cápsulas y sistema para la preparación de bebidas con medios de apertura activables

N. De solicitud: P201401042

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 23/06/2015

Entidad titular: Fast Eurocafé

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Fast Eurocafé (*certificado de Explotación Comercial por parte de Fast Eurocafé S.L. del 12 de mayo 2016*)

---

**Estancias en Centros Extranjeros**  
**(Estancias continuadas superiores a un mes)**

---

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Geothermal Energy Project  
Localidad: Camborne      País: Inglaterra      Fecha: 01-JAN-90      Duración (semanas): 13  
Tema: Flujo de líquidos en el interior de la corteza para extracción de energía  
Clave: C

---

Centro: Arbed Recherches  
Localidad: Luxemburgo      País: Luxemburgo      Fecha: 01-JAN-93      Duración (semanas): 5  
Tema: Instalación de controles de calidad en grúas  
Clave: C

---

Centro: Teesside R&D Labs  
Localidad: British Steel      País: Inglaterra      Fecha: 01-JAN-94      Duración (semanas): 5  
Tema: Brite-Improq  
Clave: C

---



## Contribuciones a Congresos

---

Autores (p.o. de firma): Agustín Menéndez Díaz, A. Álvarez Vigil; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández  
Título: Aspectos gráficos de la optimización de dársenas en aparcamientos subterráneos  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Reunión Nacional de Parking Subterráneos  
Publicación:  
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Fernando Ariznavarreta Fernández; J. Taboada Castro  
Título: Proceso de señal procedente del control on-line de cables de grúas  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
Publicación: Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 13-15 Octubre 1993

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Celestino González Nicieza; A. E. Álvarez Vigil  
Título: Aplicación de las redes neuronales al reconocimiento de patrones  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
Publicación: Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 13-15 Octubre 1993

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; César Menéndez Fernández; Agustín Menéndez Díaz  
Título: Clasificación de defectos en cables de extracción  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XV Reunión de Geología y Minería del NO Peninsular  
Publicación: Actas de la XV Reunión de Geología y Minería del NO Peninsular  
Lugar celebración: La Coruña Fecha: 26-27 Noviembre 1993

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández  
Título:  
Tipo de participación: Asistente  
Congreso: 1<sup>er</sup> Simposio Internacional de Estructuras, Geotécnica y Materiales de Construcción  
Publicación:  
Lugar celebración: Cuba Fecha: Octubre 1994

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; C. González; Joaquín Ordieres Meré  
Título: Las redes neuronales y su aplicación en la minería  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia  
Publicación: Actas del Congreso Internacional de Minería y Metalurgia  
Lugar celebración: León Fecha: 24-28 Mayo 1994

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Fernando Ariznavarreta Fernández  
Título: Ventajas de la interface x para el entrenamiento de redes neuronales

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VI Congreso Internacional de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Publicación: Actas del VI Congreso Internacional de Expresión Gráfica

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 26-28 Mayo 1994

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Ariznavarreta Fernández; César Menéndez Fernández; M. Menéndez Díaz; Francisco Ortega Fernández

Título: Tool command language y su aplicación al desarrollo de interfaces gráficas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VI Congreso Internacional de Expresión Gráfica

Publicación: Actas del VI Congreso Internacional de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 26-28 Mayo 1994

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Ariznavarreta Fernández; Francisco Ortega Fernández; Celestino González Nicieza; Mario Menéndez Díaz

Título: Desarrollo de un sistema de información y ayuda a la operación (SIO)

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Llanera, Asturias

Fecha: 5-7 Octubre 1994

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández; Celestino González Nicieza

Título: Comparación de diferentes tipologías de redes neuronales para clasificación no lineal

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Llanera, Asturias

Fecha: 5-7 Octubre 1994

---

Autores (p.o. de firma): Faustino Obeso Carrera; José Ignacio Trapiella Martínez; Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández

Título: Control de defectos en chapa naval mediante ultrasonidos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XI Congreso nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Actas del Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 16-18 Noviembre 1994

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; E. Alonso Prieto

Título: Aplicación de las redes neuronales al mantenimiento de cables grúa

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XI Congreso nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Actas del XI Congreso nacional de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 16-18 Noviembre 1994

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Celestino González Nicieza; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández

Título: Contribución de las bases de datos relacionales al análisis estructural complejo de edificios de caldera

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: INFONOR'94

Publicación: Actas de INFONOR'94

Lugar celebración: Chile

Fecha: 21-25 Noviembre 1994

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Celestino González Nicieza

Título: Development of a neural based diagnostic system to control the ropes of mining shifts

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: International Conference on Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms

Publicación: Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms

Lugar celebración: Alès, Francia

Fecha: 19-21 Abril 1995

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Javier Paredes Olay; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré

Título: Beam cutting optimization system through genetic algorithms

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: World Congress on Neural Networks

Publicación: Proceedings of World Congress on Neural Networks

Lugar celebración: Washington

Fecha: 17-21 Julio 1995

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García

Título: Visión del sector informático en gestión documental

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del II Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Bilbao-San Sebastián

Fecha: 4-6 Octubre 1995

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Vallina del Rosal; M. Paz Cuesta Pérez; Francisco Ortega Fernández

Título: Gestión de la información mediante sistemas abiertos: aplicación a una compañía eléctrica

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del II Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Bilbao-San Sebastián

Fecha: 4-6 Octubre 1995

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Javier Paredes

Título: Width control in semicontinuous rolling mills through evolutionary strategies

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: International Congress on Neural Networks (ICNN 96)

Publicación: Proceedings International Congress on Neural Networks

Lugar celebración: Washington

Fecha: 3-6 Junio 1996

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Ordieres Meré; César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández.

Título: Proyecto GEDOP: Desarrollo de una aplicación de gestión de flujos de trabajo y gestión documental

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.

Publicación: Actas del III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 12-14 Septiembre 1996

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Ignacio Laviana Corte

Título: Caracterización de las chapas de acero para el control de un tren semicontinuo de laminación

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 12-14 Septiembre 1996

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Sistemas de representación en la difusión de contaminantes atmosféricos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Publicación: Actas del XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 4-6 Junio 1997

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré

Título: Impact of VRML & WWW technology in a construction project life cycle

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 11<sup>th</sup> International Conference on Engineering Design, ICED97

Publicación: Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Engineering Design, ICED97

Lugar celebración: Tampere (Finlandia)

Fecha: 19-21 Agosto 1997

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; José Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Vallina del Rosal

Título: Operational information system in a power plant

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics

Publicación: Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics

Lugar celebración: Florida (USA)

Fecha: 12-15 Octubre 1997

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín B. Ordieres Meré; César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández

Título: Proyecto GEDOP: Desarrollo de un sistema de gestión de flujos de trabajo

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Congreso Nacional de Usuarios de Oracle

Publicación: Actas del VIII Congreso Nacional de Usuarios de Oracle

Lugar celebración: Puerto de Santa María, Cádiz.

Fecha: 22-24 Octubre 1997

---

Autores (p.o. de firma): Ignacio Laviana Corte; Eliseo Vergara González; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré

Título: Contaminación atmosférica. Modelización numérica

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 5-7 Noviembre 1997

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Fernando Solares

Título: GEDOP: Un sistema de gestión de flujos de trabajo

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 5-7 Noviembre 1997

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Juan Antonio González Rodríguez  
Título: HSM Force pre-setting using artificial neural networks and statistical techniques  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Application of Artificial Neural Network Systems in the Steel Industry  
Publicación: Proceedings of the Application of Artificial Neural Network Systems in the Steel Industry  
Lugar celebración: Bruselas Fecha: 22-23 Enero 1998

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; José Luis Rendueles Vigil; Carlos Díaz Arias  
Título: Determinación de las condiciones de galvanizado mediante métodos ópticos  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: X Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
Publicación: Actas del X Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
Lugar celebración: Málaga Fecha: 3-5 Junio 1998

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Juan Antonio González Rodríguez; Antonio Bello García  
Título: Condition monitoring of hot rolling mill preset using NN and statistical techniques  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: EURISCON 98  
Publicación: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Robotics, Intelligent Systems & Control Conference  
Lugar celebración: Atenas (Grecia) Fecha: 22-25 Junio 1998

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Valentín Vallina del Rosal  
Título: Intelligent prediction of input gas temperature in a power plant  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: EUFIT 98  
Publicación: Proceedings of the 6<sup>th</sup> European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, EUFIT'98  
Lugar celebración: Aachen (Alemania) Fecha: 7-10 Septiembre 1998

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; César Menéndez Fernández  
Título: Factores de análisis en proyectos de comercio electrónico en Internet  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Publicación: Actas del IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 7-9 octubre, 1998

---

Autores (p.o. de firma): Javier López Arias; Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Nieves Roqueñí Gutiérrez;  
Título: Diseño automatizado de muebles de acero inoxidable mediante modelado paramétrico  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Publicación: Actas del IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 7-9 octubre, 1998

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín B. Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández  
Título: Consideración de los efectos de alabeo en el análisis matricial de barra  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.

Publicación: Actas del IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 7-9 octubre, 1998

---

Autores (p.o. de firma): Javier López Arias; Francisco Ortega Fernández  
Título: Modelado paramétrico personalizable: una experiencia práctica  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
Publicación: Actas del XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
Lugar celebración: Terrassa. Barcelona Fecha: Diciembre 1998

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Fernando Flaño Fernández.  
Título: Analysis of heat transference in the cycle of a thermal power plant  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: II Reunión Annual Intelligent Forecasting System  
Publicación: Engineering Applications of Neural Networks  
Lugar celebración: Viena Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez  
Título: Sistema virtual de control y mantenimiento de cuchillas de galvanizado  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica.  
Publicación: Actas del XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
Lugar celebración: Logroño. Pamplona Fecha: 2-4 Junio 1999

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Fernando Flaño Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez  
Título: Analysis of heat transference in a rotative exchanger in a thermal power plant  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 5th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN'99)  
Publicación: Engineering Applications of Neural Networks  
Lugar celebración: Varsovia Fecha: 13-15 Septiembre 1999

---

Autores (p.o. de firma): Ramiro Concepción Suárez; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Vicente Rodríguez Montequín  
Título: Informatización en la entrada de datos al impuesto de donaciones y sucesiones en el Principado De Asturias  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
Publicación: Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar celebración: León Fecha: 29-30 Septiembre 1999

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antonio Bello García  
Título: Optimización de los tiempos de espera en ascensores mediante algoritmos de aprendizaje  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
Publicación: Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar celebración: León Fecha: 29-30 Septiembre 1999

---

Autores (p.o. de firma): Eliseo Vergara González; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín

Título: Modelización del soplado de una cuchilla para el control del recubrimiento en una línea de galvanizado.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos.

Publicación: Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos.

Lugar celebración: León

Fecha: 29-30 Septiembre 1999

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Ortega Fernández

Título: Importance of parameter selection in classification systems using neural networks

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: European Symposium on Computer Aided Process Engineering

Publicación: ESCAPE 10

Lugar celebración: Florencia

Fecha: 7-10 Mayo 2000

---

Autores (p.o. de firma): Nicolás de Abajo Martínez; J. Antonio González Rodríguez; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández

Título: Optimisation of temperature, rolling force and torque models in the heavy plate mill of Aceralia-Gijón through the use of neural networks and evolutionary strategies

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2<sup>nd</sup> European Rolling Conference at AROS Congress Centre

Publicación: Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Rolling Conference at AROS Congress Centre

Lugar celebración: Suecia

Fecha: 24-26 Mayo 2000

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández

Título: La dimensión fractal como medida de la dimensión intrínseca de variedades geométricas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Publicación: Actas del XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 31 Mayo-2 Junio 2000

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré; A. García Forcada; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández

Título: Sistemas de CAD/CAM en el diseño y fabricación de utillaje para la extrusión de gomas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Publicación: Actas del XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 31 Mayo-2 Junio 2000

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Alejandro Puerta

Título: Intelligent data fitting to control contaminant emissions in Aboño's power plant

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IFS: 3<sup>rd</sup> European IFS Workshop

Publicación: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European IFS Workshop

Lugar celebración: Santorini. Grecia

Fecha: 7-8 Junio 2000

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Las nuevas tecnologías de la enseñanza aplicadas al tercer ciclo: doctorado interuniversitario

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III Congreso Internacional de Comunicación, Tecnología y Educación. Redes, Multimedia y Diseños Virtuales.

Publicación: Actas del III Congreso Internacional de Comunicación, Tecnología y Educación. Redes, Multimedia y Diseños Virtuales

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Eliseo Vergara González; Nieves Roqueñí Gutiérrez

Título: Aprendizaje del manejo de un sistema de cuchillas de soplado de una línea de galvanizado mediante simulación y realidad virtual

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III Congreso Internacional de Comunicación, Tecnología y Educación. Redes, Multimedia y Diseños Virtuales.

Publicación: Actas del III Congreso Internacional de Comunicación, Tecnología y Educación. Redes, Multimedia y Diseños Virtuales

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Manuel Castejón Lima

Título: Estudio experimental sobre defectos dimensionales en inyección de espuma

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 4-6 Octubre 2000

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré; Francisco Javier de Cos Juez; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; A. García Forcada

Título: Introducción de sistemas de información en la concepción de utilajes en la extrusión de gomas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 4-6 Octubre 2000

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández

Título: Medioambiente y recursos naturales

Tipo de participación: Moderador

Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 4-6 Octubre 2000

---

Autores (p.o. de firma): Eliseo Vergara González; Moisés Menéndez Feito; Francisco Ortega Fernández; Manuel Castejón Lima

Título: Optimización del aprovechamiento de material para una fábrica de rejillas mediante técnicas evolutivas

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 4-6 Octubre 2000

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Eliseo Vergara González; Francisco Javier González Asenjo.

Título: Remodelación de un tren tándem de cuatro cajas

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 4-6 Octubre 2000



Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín B. Ordieres Meré; Luis Sobrecueva Menéndez; Paula Fernández Peña Pello.

Título: Diseño y construcción de un sistema automático de medición de salas

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 4-6 Octubre 2000

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Ordieres Meré; César Menéndez Fernández

Título: Predicción de la contaminación aérea producida por una central térmica a partir de datos de proceso

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Lleida

Fecha: 4-6 Octubre, 2000

---

Autores (p.o. de firma): Nieves Roqueñí Gutiérrez, Francisco Ortega Fernández, José Valeriano Álvarez Cabal; Eliseo Vergara González

Título: Desarrollo de una herramienta informática para la evaluación de riesgos laborales

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Jornadas sobre seguridad minera e industrias afines, aplicada a las enseñanzas de ingeniería

Publicación: Actas de las II Jornadas sobre seguridad minera e industrias afines, aplicada a las enseñanzas de ingeniería

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 30 Noviembre-1 Diciembre 2000

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández, Nieves Roqueñí Gutiérrez, Vicente Rodríguez Montequín, José Manuel Mesa Fernández

Título: El Interés de la dirección de proyectos para los ingenieros de minas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Jornadas sobre seguridad minera e industrias afines, aplicada a las enseñanzas de ingeniería

Publicación: Actas de las II Jornadas sobre seguridad minera e industrias afines, aplicada a las enseñanzas de ingeniería

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 30 Noviembre-1 Diciembre 2000

---

Autores (p.o. de firma): Juan Antonio González Rodríguez; Francisco Ortega Fernández; José Luis Rendueles Vigil; Eliseo Vergara González

Título: Improvement of coating uniformity with an automatic neural setup system for air knives in a hot dip galvanising line

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 5<sup>th</sup> International Conference on Zinc and Zinc Alloy Coated Steel Sheet, (Galvatech 2001)

Publicación: Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference on Zinc and Zinc Alloy Coated Steel Sheet

Lugar celebración: Bélgica

Fecha: 26-28 Junio 2001

---

Autores (p.o. de firma): Ramiro Concepción Suárez; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Implantación de un sistema de gestión de proyectos según ISO 10006 en las A.A.P.P.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 19-21 septiembre, 2001

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Eliseo Vergara González

Título: Las prácticas de tipo competitivo en la asignatura de proyectos informáticos de la Universidad de Oviedo

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 19-21 septiembre 2001

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Juan Antonio González Rodríguez; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Sistema integral de planificación y seguimiento de grandes proyectos industriales aplicado a una línea de decapado

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 19-21 septiembre 2001

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández

Título: Informática, telecomunicaciones y multimedia

Tipo de participación: Moderador

Congreso: XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: Actas del XVII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 19-21 septiembre 2001

---

Autores (p.o. de firma): José Luis Rendueles Vigil; Juan Antonio González Rodríguez; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Possible solutions for enhanced coating thickness control and potential benefits

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Galvanising of Steel Strip

Publicación:

Lugar celebración: Luxemburgo

Fecha: 27-28 Febrero 2002

---

Autores (p.o. de firma): José Luis Rendueles Vigil; Juan Antonio González Rodríguez; Francisco Ortega Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Aitor Fernández Aramberri

Título: Temperature modelling for EAF using hybrid methods and noise influence

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 7th European Electric Steelmaking Conference

Publicación: Proceedings 7th European Electric Steelmaking Conference

Lugar celebración: Venecia

Fecha: 26-29 Mayo 2002

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; José Luis Rendueles Vigil; Aitor Fernández Aramberri

Título: Modelización de temperatura de un horno eléctrico mediante métodos híbridos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XI Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia

Publicación: Actas del XI Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 4-7 junio 2002

---

Autores (p.o. de firma): Ramiro Concepción Suárez; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Desarrollo de una metodología para la gestión de proyectos informáticos según ISO 10.006 en las A.A.P.P.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Jornadas sobre Innovación y Calidad del Software

Publicación: Actas del VII Jornadas sobre Innovación y Calidad del Software

Lugar celebración: Baleares

Fecha: 11-12 Julio 2002

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Francisco Javier de Cos Juez; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Training in negotiation using based simulation software

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: PMI Research Conference 2002 "Frontiers of Project Management Research and Applicant"

Publicación: Proceedings PMI Research Conference 2002 "Frontiers of Project Management Research and Applicant"

Lugar celebración: Seattle

Fecha: 14-17 Julio 2002

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández, M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; César Menéndez Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera; José Manuel Mesa Fernández

Título: An hybrid approach to prediction of electric load with MARS and kohonen maps

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Eunite 2002- European Symposium on Intelligent Technologies, Hybrid Systems and their Implementation on Smart Adaptative Systems

Publicación: Actas de EUNITE 2002

Lugar celebración: Albufeira, Portugal

Fecha: 19-21 Septiembre 2002

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Adolfo González Valdés, Sandra Gutiérrez Cótelo

Título: Controles de producción en lavanderías industriales

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IV Seminario Nacional de Hostelería Hospitalaria

Publicación: Actas del IV Seminario Nacional de Hostelería Hospitalaria

Lugar celebración: Gijón

Fecha: 25-27 Septiembre 2002

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Ramiro Concepción Suárez; César Menéndez Fernández

Título: Administración electrónica del desarrollo de proyectos de software mediante técnicas avanzadas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Congreso TECNIMAP'02

Publicación: Actas del Congreso TECNIMAP'02

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 15-18 Octubre 2002

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Gemma M. Martínez Huerta; Marta Fernández

Título: Adaptación De la gestión de proyectos y departamentos de I+D+I según la norma ISO 16600

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Publicación: Actas del VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 23-25 Octubre 2002

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Ordieres Meré, A. González Marcos; Francisco Alba Elías; Francisco Ortega Fernández

Título: Simulación numérica avanzada en la extrusión de gomas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Publicación: Actas del VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 23-25 Octubre 2002

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Ortega Fernández

Título: La estimulación de la creatividad mediante prácticas competitivas de diseño de proyecto

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Publicación: Actas del VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 23-25 Octubre 2002

---

Autores (p.o. de firma): M.T Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Predicción de la carga eléctrica aplicando tecnología de redes neuronales y ajustes multidimensionales adaptativos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Publicación: Actas del VI Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 23-25 Octubre 2002

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández

Título: Data based modelling for prediction and control of plate internal cleanliness in steel strips

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Thermec'03

Publicación: Actas de Thermec'03

Lugar celebración: Leganés (Madrid)

Fecha: 7-11 Julio 2003

---

Autores (p.o. de firma): M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; José Luis Rendueles Vigil; César Menéndez Fernández

Título: Combination of multivariate adaptive technique and neural networks for prediction and control of internal cleanliness in steel strips

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EUNITE'2003

Publicación: Actas de EUNITE'2003

Lugar celebración: Oulu Finlandia

Fecha: 10-11 Julio 2003

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; María Teresa Rodríguez Montequín; César Menéndez Fernández

Título: Development of a product designer for a heavy plate mill using hybrid intelligent techniques

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EANN'03

Publicación:

Lugar celebración: Torremolinos (Málaga)

Fecha: 8-10 Septiembre 2003

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Ramiro Concepción Suárez

Título: Influencia de la ley orgánica de protección de datos en la realización de proyectos informáticos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Publicación: Actas del VII Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 8-10 Octubre 2003

---

Autores (p.o. de firma): Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Carlos Ugarte  
Título: Simulación por ordenador de los ensayos para la aprobación de modificaciones en una máquina utilizada en minería subterránea

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Actas de Jornadas de Seguridad, calidad y Medioambiente en la Ingeniería de Minas: Nuestro Futuro

Publicaciones: Colegio de Ingeniero de Minas del Norte

Lugar de publicación: Barcelona

Fecha: 6-7 Noviembre 2003

---

Autores (p.o. de firma): José Luis Rendueles Vigil; Juan Antonio González; Francisco Javier de Cos Juez; Francisco Ortega Fernández

Título: Development of skin pass presets model by using artificial intelligence methods

Tipo de participación: Comunicación

Congreso : 24 Journées Sidérurgiques Internationales

Publicación: La Revue de Metallurgie

Lugar celebración: Paris

Fecha: 10-11 Diciembre 2003

---

Autores (p.o. de firma): Adriano Mones Bayo; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; J. Manuel Mesa Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Hierarchy of evolutionary levels in knowledge management

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 4th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics

Publicación: Actas del 4th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: 19-21 Diciembre 2003

---

Autores (p.o. de firma): Belén Prendes Gero; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez

Título: Implicaciones de la norma UNE 166000 sobre la gestión de proyectos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica (INGEGRAF)

Publicación: INGENGRAF

Lugar de publicación: Zaragoza

Fecha: 2-4 Junio 2004

---

Autores (p.o. de firma): José Manuel Mesa Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández

Título: Combination of neural networks and fuzzy logic for prediction of bath temperature in an electric arc furnace

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EUNITE'04

Publicaciones: Actas de EUNITE

Lugar de publicación: Aachen (Germany)

Fecha: 10-12 Junio 2004

---

Autores (p.o. de firma): César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal

Título: Glass manufacturing modelling using intelligent techniques

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EUNITE'04

Publicaciones: Actas de EUNITE

Lugar de publicación: Aachen (Germany)

Fecha: 10-12 Junio 2004

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Possibilities of using hybrid techniques in the steel industry

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EUNITE'04

Publicaciones: Actas de EUNITE'04

Lugar de publicación: Aachen (Germany)

Fecha: 10-12 Junio 2004

---

Autores (p.o. de firma): Nicolás de Abajo Martínez; Faustino Obeso Carrera; Ángel Francisco Suárez-Valdés Fernández; Francisco Ortega Fernández

Título: Proyecto PROMEC: Herramienta para la previsión de propiedades mecánicas en el tren de chapa de Aceralia Gijón

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Jornadas sobre Seguridad

Publicación:

Lugar de publicación: Zaragoza

Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Dorotea Slimani; Anongnart Srivithi; Arunee Intrapairot

Título: KNOQUA: A model for ic measurement and knowledge management for smes

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: ECKM\_2004

Publicación: Academic Conference Management

Lugar de publicación: Paris

Fecha: 30 Septiembre – 1 Octubre 2004

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García

Título: Uso de técnicas avanzadas para la modelización de la evolución de variables de proceso en una fábrica de cristal.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Congreso internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: AEIPRO

Lugar de publicación: Bilbao

Fecha: 6-8 Octubre 2004

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera; Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández.

Título: Implementing knowledge management in small and medium-sized enterprises

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Congreso internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: AEIPRO

Lugar de publicación: Bilbao

Fecha: 6-8 Octubre 2004

---

Autores (p.o. de firma): Javier Álvarez Larraceleta; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez

Título: Estimating software projects through basic functional units

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III IPMA/ICEC Seminario Internacional de Expertos

Publicación: IPMA

Lugar de publicación: Bilbao

Fecha: 7-8 Octubre 2004

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Villanueva Balsera; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Ramiro Concepción Suárez

Título: Presupuestar proyectos asistidos por técnicas de inteligencia artificial

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III IPMA/ICEC Seminario Internacional de Expertos

Publicación: IPMA

Lugar de publicación: Bilbao

Fecha: 7-8 Octubre 2004

---

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Ramiro Concepción Suárez.

Título: Integración de un modelo de gestión del proceso de software con las herramientas de gestión de proyectos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Simposio sobre Avances en Gestión de Proyectos y Calidad de Software

Publicación: Universidad de Salamanca

Lugar de publicación: Salamanca

Fecha: 21-23 Octubre 2004

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; César Menéndez Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín

Título: An hybrid approach to load forecasting using MARS and kohonen maps

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: WSEAS Transactions on Systems

Publicación: WSEAS Issue 1, Volumen 1,

Lugar de publicación: Tenerife

Fecha: Diciembre 2004

---

Autores (p.o. de firma): Adriano Mones Bayo; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez. Montequín

Título: Gestión del conocimiento aplicado a gestión de proyectos de innovación

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX International Congress on Project Engineering

Publicación: AEIPRO

Lugar de celebración: Málaga

Fecha: 22-24 Junio 2005

---

Autores (p.o. de firma): José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández; Carlos Alba González-Fanjul; Francisco Javier de Cos

Título: La certificación de sistemas de gestión de proyectos i+d. el caso de una empresa de servicios

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX International Congress on Project Engineering

Publicación: AEIPRO

Lugar de celebración: Málaga

Fecha: 22-24 Junio 2005

---

Autores (p.o. de firma): Vicente Rodríguez Montequín; Ana García Nieto; José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández

Título: Using meyers-briggs type indicator in assessing project teams within information systems field

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX International Congress on Project Engineering

Publicación: AEIPRO

Lugar de celebración: Málaga

Fecha: 22-24 Junio 2005

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Carlos Alba González-Fanjul; Gemma M<sup>a</sup> Martínez Huerta; J. Valeriano Álvarez Cabal

Título: Integration of a software process management model with project management tools

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 5<sup>th</sup> International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC 05)

Publicación: WSEAS

Lugar de publicación: Malta

Fecha: Septiembre 2005

---

Autores (p.o. de firma): Ramiro Concepción Suárez; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera

Título: Desarrollo de un proyecto siguiendo las directrices ISO 10006 interoperabilidad entre las AAPP

Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: TECNIMAP 2006  
Publicación: Actas del TECNIMAP 2006  
Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 30 de mayo – 2 de junio 2006

---

Autores (p.o. de firma): José Luis Rendueles Vigil; Vanessa Lobato Rubio; Francisco Ortega Fernández; M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín

Título: Hybrid model for improving width performances in hot strip mill

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX International Steel Rolling Conference

Publicación: Actas del IX Internacional Steel Rolling Conference

Lugar de celebración: París

Fecha: 19-21 junio 2006

---

Autores (p.o. de firma): Carlos Alba González-Fanjul; Francisco Ortega Fernández; Gema Martínez Huerta; Nicolás de Abajo

Título: Desarrollo de una herramienta de análisis de riesgos en operaciones industriales

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: AEIPRO

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 13-15 septiembre 2006

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega; Joaquín Villanueva; Vicente Rodríguez Montequín; Benjamín García

Título: Implantación de la privacidad en los proyectos de tecnología Web

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Publicación: AEIPRO

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 13-15 septiembre 2006

---

Autores (p.o. de firma): Belén Prendes Gero; Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García; Joaquín Villanueva Balsera

Título: optimization of the design of 3d building steel structures using genetic algorithms

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2<sup>nd</sup> European Symposium on Nature-inspired Smart Information Systems (NISIS)

Publicación: Actas del 2<sup>nd</sup> European Symposium on Nature-inspired Smart Information Systems (NISIS)

Lugar de celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife

Fecha: 29 noviembre-1 diciembre 2006

---

Autores (p.o. de firma): José Manuel Mesa Fernández; Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez

Título: Aplicación de una metodología docente basada en casos prácticos con el apoyo de las TIC

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XII Congreso Internacional de Informática Educativa

Publicación: UNED

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 5-7 julio 2007

---

Autores (p.o. de firma): José Manuel Mesa Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Valeriano Álvarez Cabal; Belén Prendes Gero; Carlos Alba González-Fanjul

Título: Empleo de las TIC para el desarrollo de una metodología docente basada en casos prácticos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Jornadas Intercambio de Experiencias en Docencia Universitaria

Publicación: Escuela Técnica de Ingenierías de Mieres

Lugar de celebración: Mieres

Fecha: julio 2007

---



---

Autores (p.o. de firma): Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; Antonio Bello García; Antonio Campos  
Título: Desarrollo de un sistema inteligente de predicción de datos atmosféricos, de contaminación y avisos de emergencia a partir del análisis de la señal de telefonía móvil  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Publicación: Actas del XI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Lugo Fecha: 26-28 septiembre 2007

---

Autores (p.o. de firma): José Manuel Mesa Fernández, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, José Valeriano Álvarez Cabal  
Título: Aplicación de la Metodología Pbl a la enseñanza de la dirección de proyectos de ingeniería  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 1ª Jornada Internacional UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea  
Publicación:  
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 11-13 Diciembre 2007

---

Autores: Francisco Javier De Cos Juez; Francisco Ortega Fernández; Rubén García Fernández; Ángela Alonso  
Título: Vectorización automática de calles en entornos urbanos mediante el uso combinado de imágenes en espectro visible e infrarrojas  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: IX Congreso Internacional Top-Cart  
Lugar de celebración: Valencia Fecha 8-12 Febrero 2008

---

Autores: Ángela Alonso; Francisco Ortega Fernández; Rubén García; Gemma Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Vectorización automática de vías urbanas mediante análisis de imágenes en espectro visible e infrarrojo  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: X Entorno de Utilizadores de Información Geográfica  
Lugar de celebración: Oeiras, Portugal Fecha 14-16 Mayo 2008

---

Autores: Ángela Alonso; Javier De Cos Juez; Francisco Ortega Fernández; Rubén García; Antonio Bello  
Título: Detección, diferenciación y digitalización automática de cubiertas vegetales en entornos urbanos a través e imágenes en espectro visible e infrarrojo  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
Lugar de celebración: Valencia Fecha 4-6 Junio 2008

---

Autores: Carlos Alba González-Fanjul; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Predicción y clasificación de riesgos en proyectos de sistemas de información  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha 9-11 Julio 2008

---

Autores: Joaquín Villanueva Balsera; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Antonio Mijares  
Título: Detección de patrones de accesibilidad en el desarrollo de proyectos web  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Zaragoza Fecha 9-11 Julio 2008

---

Autores: Joaquín José Valeriano Álvarez Cabal, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera, Javier de Cos Juez

Título: Tratamiento y valorización de escorias de acería  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: CIIEM 2009 - III Congreso Internacional de Ingeniería Energética y Medio Ambiente  
Lugar de celebración: Portalegre, Portugal Fecha 25-27 Noviembre 2009

---

Autores: José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Francisco Ortega Fernández  
Título: La sostenibilidad en la gestión de proyectos ¿omisión o error?  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: CIIEM 2009 - III Congreso Internacional de Ingeniería Energética y Medio Ambiente  
Lugar de celebración: Portalegre, Portugal Fecha 25-27 Noviembre 2009

---

Autores: Rocío Llera Traviesa; Francisco Ortega Fernández; Carlos Alba González-Fanjul; Sara Andrés Vizán  
Título: Diseño de una herramienta global de eficiencia energética en procesos siderúrgicos  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Madrid Fecha 30 Junio-02 Julio 2010

---

Autores: Noemí Torrado; Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; Ignacio Fernández  
Título: Análisis del ciclo de vida de las fitorremediación en vertederos industriales  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Madrid Fecha 30 Junio-02 Julio 2010

---

Autores: Rocío Luiña Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta  
Título: Evaluation of the environmental feasibility of using Biogas for bus fleets supply  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management (CIIEM)  
Lugar de celebración: Mérida Fecha 25-27 Mayo 2011

---

Autores: Sara María Andrés Vizán; José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Villanueva Balsera; Francisco Ortega Fernández  
Título: Reduction of landfilling of steelmaking slags through Data Mining process analysis  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management (CIIEM)  
Lugar de celebración: Mérida Fecha 25-27 Mayo 2011

---

Autores: Sara Andrés Vizán; Joaquín Villanueva Balsera; Fernando Rodríguez Pérez  
Título: Ajuste en el proceso de producción de acero para disminuir el impacto medioambiental asociado a la generación de escoria  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Huesca Fecha 06-08 Julio 2011

---

Autores: Sara Rodríguez Sousa; Gemma Martínez Huerta; Francisco Ortega Fernández; Rocío Luiña Fernández  
Título: Metodologías de diseño de bosques urbanos sostenibles  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Huesca Fecha 06-08 Julio 2011

---

Autores: Rocío Luiña Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta

Título: Evaluation of the environmental feasibility of using Biogas for bus fleets supply  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Huesca Fecha 06-08 Julio 2011

---

Autores Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; José Antonio Labra  
Título: Pilot Project for home telecare in rural areas using TIC technologies  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: CHIST-ERA Conference  
Lugar de celebración: Edinburgh Fecha 05-06 Junio 2012

---

Autores Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera; José Antonio Labra  
Título: Diseño de un nuevo casco protector tipo jet de características avanzadas  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Valencia Fecha 11-13 Julio 2012

---

Autores Rocío Luiña Fernández; Francisco Ortega Fernández; Gemma Martínez Huerta; David Pecharromán Clemente  
Título: Valoración del interés del espesamiento de residuos mineros como herramienta de mejora ambiental  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Valencia Fecha 11-13 Julio 2012

---

Autores José Valeriano Álvarez Cabal; Rocío Luiña Fernández; Francisco Ortega Fernández; Paula Lobo Rosario  
Título: Sinergia en los procesos de valoración energética de residuos para el transporte  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: XVII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Logroño Fecha 17-19 Julio 2013

---

Autores Vicente Rodríguez Montequín, César Alvarez, Francisco Ortega, Joaquín Villanueva  
Título: Scorecard for Improving Software Factories Effectiveness in the Financial Sector  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: CENTERIS 2013. International Conference on Project Management  
Lugar de celebración: Lisboa Fecha 23-25 Octubre 2013

---

Autores: Francisco Ortega Fernández, José Manuel Tejero, Rocío Luiña, Carlos Alba  
Título: Metodología de la gestión de paradas mediante criterios de dirección de proyectos  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: XVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Alcañiz Fecha 16-18 Julio 2014

---

Autores: Fernando Rodríguez Pérez, Francisco Ortega Fernández, Juan Antonio González, Miguel Angel Vigil Berrocal  
Título: Mejora de la eficiencia energética de instalaciones siderúrgicas mediante el desarrollo de un sistema integrado de información energética  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: XVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Alcañiz Fecha 16-18 Julio 2014

---

Autores: Claudio Rubio Rodríguez, Francisco Ortega Fernández, David Pecharromán Clemente, Aida Prado

Título Valoración de las flotas de maquinaria minera en explotaciones de mineral de hierro a cielo abierto  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: XVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Alcañiz Fecha 16-18 Julio 2014

---

Autores: V.R. Montequin, S. Cousillas, F. Ortega, J. Villanueva  
Título: Analysis of the Success Factors and Failure Causes in Information & Communication Technology (ICT) Projects in Spain  
Tipo de Participación: comunicación  
Congreso: ProjMAN 2014 - International Conference on Project Management  
Lugar de celebración: Setubal Fecha 07-09 Octubre 2014

---

Autores: Miguel Ángel Vigil Berrocal, Francisco Ortega Fernández, Gemma Martínez Huerta, Manuel Marey Pérez  
Título: Estudio de la influencia del transporte en la sostenibilidad de los proyectos de fitorremediación  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: XIX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Granada Fecha 15-17 Julio 2015

---

Autores: Raquel López Castaño, Francisco Ortega Fernández, Sara María Andrés Vizán, Fernando Rodríguez Pérez  
Título: Valoración del aprovechamiento de residuos para la extracción de tierras raras  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: XIX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Granada Fecha 15-17 Julio 2015

---

Autores: Sergio García García, Rocío Luiña Fernández, Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín  
Título: Evaluación ambiental de las sinergias en cogeneración con gases siderúrgicos  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: XIX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Granada Fecha 15-17 Julio 2015

---

Autores: Vicente Rodríguez Montequín, Fernando Rodríguez Pérez, Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera  
Título: Modelling of lateral flow in a Hot Strip Mill (HSM) using adaptative techniques  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: IEEE Seventh International Conference on Intelligent Computing and Information Systems, ICICIS'15 International Symposium on "Knowledge Engineering for Decision Support Systems"  
Lugar de celebración: El Cairo (Egipto) Fecha 12-14 Diciembre 2015

---

Autores: Marcos Cano Bertiz, Fernando Rodríguez Pérez, Francisco Ortega Fernández, Lucía Rocés Invernón  
Título: Herramienta de ayuda al diseño en tuberías de transporte de sólidos  
Tipo de Participación: Póster  
Congreso: XX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Cartagena Fecha 13-15 julio 2016

---

Autores: Aitana Díaz; Valeriano Álvarez Cabal; Lorena De Arriba; Francisco Ortega Fernández  
Título: Valoración de la sostenibilidad del uso de residuos siderurgicos en sustitución de la arena de sílice  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso 21th International Congress on Project Management and Engineering,  
Lugar de celebración: Cadiz Fecha 12-14 de Julio 2017

---

Autores: Francisco Ortega Fernández; Lorena De Arriba; Joaquín Villanueva Balsera; Fernando Rodríguez

Título: Optimización de garantías en función de la vida útil de las estructuras metálicas enterradas.  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso 21th International Congress on Project Management and Engineering,  
Lugar de celebración: Cadiz Fecha 12-14 de Julio 2017

---

Autores: Marina Díaz Piloñeta, Francisco Ortega Fernández, Henar Morán  
Título: Aprovechamiento de residuos siderúrgicos como elemento reductor de ruido en obras civiles  
Tipo de Participación: Presentación oral  
Congreso: 2as Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC18)  
Lugar de celebración: Mieres Fecha 7-8 noviembre 2018

---

Autores: Guillermo Alonso Iglesias, Javier García, Vanesa Mateo, Francisco Ortega Fernández y Marina Díaz  
Título: Determinación del espesor óptimo de recubrimiento galvanizado en estructuras de acero  
Tipo de Participación: Presentación oral  
Congreso: 2as Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC18)  
Lugar de celebración: Mieres Fecha 7-8 noviembre 2018

---

Autores: Díaz Piloñeta, Marina; Ortega Fernandez, Francisco; Díaz Suárez, Aitana; Alvarez Cabal, Valeriano  
Título: Presente y futuro de la construcción modular  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: 22th International Congress on Project Management and Engineering  
Lugar de celebración: Madrid Fecha 11-13 julio 2018

---

Autores: Mateo, Vanesa; Ortega Fernández, Francisco; Martínez Huerta, Gemma; Andrés, Sara  
Título: Estimación y caracterización de sólidos en depuradoras de aguas residuales  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: 22th International Congress on Project Management and Engineering  
Lugar de celebración: Madrid Fecha 11-13 julio 2018

---

Autores: García Zapico, Patricia; Ortega Fernandez, Francisco; Alvarez Cabal, Valeriano; Morán Palacios, Henar  
Título: Ecuación del conocimiento para un entorno de innovación  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Málaga Fecha julio 2019

---

Autores: Díaz Piloñeta, Marina; Ortega Fernandez, Francisco; Martínez Huerta, Gemma; Mateo Pérez, Vanesa  
Título: Economía circular de los residuos mineros no estructurales: de residuo a recurso  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Málaga Fecha julio 2019

---

Autores: Ortega Fernandez, Francisco; Alonso, Guillermo; Vigil Berrocal, Miguel Angel; Andrés Vizán, Sara  
Título: Caracterización del ambiente para el proyecto de estructuras  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Málaga Fecha julio 2019

---

Autores: Francisco Ortega; Lorena de Arriba; Joaquin Villanueva; Fernando Rodriguez  
Título: Optimización de garantías en función de la vida útil de las estructuras metálicas enterradas

Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XXIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Málaga Fecha julio 2019

---

Autores: Marina Díaz-Piloñeta; Francisco Ortega-Fernández; Henar Morán-Palacios; Marta Terrados-Cristos; Miguel Ángel Vigil,  
Título: Valoración ambiental de la sustitución de la arena de sílice por residuos siderúrgicos como abrasivo mediante LCA  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: 3as Jornadas De Investigación, Desarrollo E Innovación En Ingeniería Civil – JIDIIC2020  
Lugar de celebración: Mieres Fecha: noviembre de 2020

---

Autores: Marina Díaz-Piloñeta, Francisco Ortega Fernandez  
Título: Exponential Organizations and Project Management: a Review  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: Dortmund International Research Conference 2020  
Lugar de celebración: Dortmund Fecha junio 2020

---

Autores: Guillermo Alonso, Francisco Ortega Fernandez, Pablo Nistal Diaz, Ana Fernández Iglesias and Henar Morán Palacios  
Título: Cost Overruns in Infrastructure Projects: A Review. The Case of the Spanish Construction Sector  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: Dortmund International Research Conference 2021  
Lugar de celebración: Dortmund Fecha julio 2021

---

Autores: Marina Diaz Piloñeta, Guillermo Alonso iglesias, Francisco Ortega Fernandez, Henar Moran Palacios  
Título: La exponencialidad en la Dirección de Proyectos: xPM  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XXV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Alcoy Fecha julio/2021

---

Autores: Rocio Llera Traviesa, Miguel Ángel Vigil Berrocal, Francisco Ortega Fernandez, Gemma Martinez Huerta  
Título: La importancia de la Huella Carbono para la evaluación de inversiones: Uso de Heat Pipes para la producción de vapor  
Tipo de Participación: Comunicación  
Congreso: XXV Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos  
Lugar de celebración: Alcoy Fecha julio 2021

---

## Tesis Doctorales Dirigidas

---

Título: Sistema de gestión de flujos de trabajo y reingeniería de procesos  
Doctorando: José Valeriano Álvarez Cabal  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 28/11/1997  
Calificación: Apto Cum Laude

---

Título: Predicción mediante modelos inteligentes de la calidad de bandas laminadas en caliente  
Doctorando: Juan Antonio González Rodríguez  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Escuela de Minas  
Fecha: 11/06/1999  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Modelo de control inteligente de espesor de recubrimiento en galvanizado continuo por inmersión  
Doctorando: Eliseo Vergara González  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O  
Fecha: 23/12/1999  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Mejora de los modelos de temperatura, fuerza, par y forma de un tren de laminación de chapa gruesa  
Doctorando: Vicente Rodríguez Montequín  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O  
Fecha: 29/09/2000  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Modelo evolutivo mediante técnicas adaptativas aplicado al control de inclusiones en bandas laminadas en caliente  
Doctorando: M<sup>a</sup> Teresa Rodríguez Montequín  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O  
Fecha: 30/10/2003  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Estimación de costes y plazos en proyectos de sistemas de información  
Doctorando: Joaquín Villanueva Balsera  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O  
Fecha: 07/10/2005  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Diseño y desarrollo de un portador plástico en biorreactores de lecho fluido para depuración de aguas residuales  
Doctorando: Gemma Martínez Huerta  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O  
Fecha: 17/10/2005  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Metodología de gestión de proyectos en las administraciones públicas según ISO 10.006  
Doctorando: Ramiro Concepción Suárez  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O.  
Fecha: 5 Diciembre 2007  
Calificación: Apto Cum Laude

---

Título: Predicción y clasificación del nivel de riesgo en proyectos de sistemas de información SI  
Doctorando: Carlos Alba González-Fanjul  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O.  
Fecha: Octubre 2008  
Calificación:

---

Título: Evaluación del riesgo mediante AHP y sistemas difusos en proyectos de desarrollo de sistemas empotrados SI  
Doctorando: Antonio Rodríguez Suárez  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O.  
Fecha: Febrero 2010  
Calificación:

---

Título: Aplicación de ACV al estudio ambiental del aprovechamiento energético de residuos para su utilización en el sector transporte  
Doctorando: Rocío Luiña Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O.  
Fecha: Enero 2013  
Calificación:

---

Título: sistemas de ayuda a la decisión para el diseño de proyectos de fitorremediación de suelos industriales  
Doctorando: Miguel Angel Vigil Berrocal  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O.  
Fecha: mayo 2017  
Calificación:

---

Título: Evaluación de la sostenibilidad de métodos de espesamiento de residuos mineros  
Doctorando: Ana Fernandez Iglesias  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O.  
Fecha: Julio 2017  
Calificación:

---

Título: Mejora de la eficiencia en la gestión de carteras de proyectos en factorías software orientadas al sector financiero  
Doctorando: Cesar Alvarez Perez  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: E.T.S.I.M.O.

---



Fecha: JUNIO 2017  
Calificación: CUM LAUDE

## Memorias de Investigación Dirigidas

---

Título: Optimización del modelo de temperatura de un tren de chapa gruesa  
Doctorando: Vicente Rodríguez Montequín  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 15/07/1997

---

Título: Gestión de proyectos de teletrabajo: teletrabajos  
Doctorando: José Carlos Blanco Menéndez  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 15/09/1997

---

Título: Implantación de procedimientos de calidad según ISO 10.006 en la gestión de proyectos de empresas siderúrgicas  
Doctorando: Juan Antonio González Rodríguez  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 15/07/2001

---

Título: Aplicación del análisis de riesgos industriales al diseño de instalaciones  
Doctorando: Gemma Marta Martínez Huerta  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 15/06/2002

---

Título: Implantación de un modelo de gestión del conocimiento para la gestión de un proyecto en las pymes  
Doctorando: Adriano Mones Bayo  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 15/06/2002

---

Título: Método de Estimación para Proyectos Software Basado en Módulos Funcionales  
Doctorando: José Javier Álvarez Larraceleta  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 15/09/2004

---

Título: Determinación de una red óptima de transporte ferroviario mediante métodos de simulación  
Doctorando: Magdalena Bedía González  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 15/09/2004

---

---

Título: Monitorización de condición de una línea de galvanizado mediante modelos neuronales y técnicas de visión infrarroja  
Doctorando: Vanesa Lobato Rubio  
Director: Francisco Ortega Fernández, Belén Prendes Gero  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 15/09/2004

---

Título: Gestión de la diversidad en el ámbito de la dirección de proyectos  
Doctorando: María Antonia Rubio de las Alas-Pumariño  
Director: Francisco Ortega Fernández; Adriano Mones Bayo  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 22/09/2005

---

Título: La Continuidad del conocimiento en las empresas asturianas  
Doctorando: Pablo Nuño García  
Director: Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo.  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas.  
Fecha: 22/06/2007

---

Título: Aplicación de la gestión del conocimiento a proyectos cartográficos  
Doctorando: María Ángela Alonso Fernández  
Director: Francisco Ortega Fernández; Gemma Marta Martínez Huerta  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 24/09/2007

---

Título: Análisis crítico de la gestión de la innovación a nivel empresarial y beneficios de la integración con sistemas de aseguramiento de la calidad y la dirección de proyectos  
Doctorando: Jesús Mariano Fernández García  
Director: Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 24/09/2007

---

Título: Análisis del riesgo en los proyectos de inversión  
Doctorando: Pedro Walter Gamarra Leiva  
Director: Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 24/09/2007

---

Título: Estimación de la evolución de costes de fletes de granel para la valoración de viabilidad de inversiones industriales  
Doctorando: Ángel Rey Díaz  
Director: Francisco Ortega Fernández; José Manuel Mesa Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 24/09/2007

---

---

Título: Evaluación del riesgo mediante lógica difusa en proyectos de desarrollo de sistemas empotrados  
Doctorando: Antonio Rodríguez Suárez  
Director: Francisco Ortega Fernández; Francisco Javier De Cos Juez  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 24/09/2007

---

Título: Criterios diseño de redes de comunicación de área local  
Doctorando: Rafael Varo Navarro  
Director: Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 24/09/2007

---

Título: Modelo para el estimación de la tendencia del precio en el mercado de chatarras férricas  
Doctorando: Julio López Álvarez  
Director: Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 29/09/2008

---

Título: Modelos de aplicación de la gestión del conocimiento a las pymes  
Doctorando: Alberto González Corte  
Director: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 29/09/2008

---

Título: Diseño de un sistema de control y monitorización de temperatura de las ampuesas de un tren de laminación  
Doctorando: Laura Ema Díez  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 29/09/2008

---

Título: Diseño de un sistema de un sistema de control y monitorización de condición en un tren de laminación  
Doctorando: Silvino Fernández Alzueta  
Director: Francisco Ortega Fernández, Joaquín Villanueva Balsera  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 29/09/2008

---

Título: Revisión de los modelos de gestión documental y propuesta de un nuevo modelo aplicado a empresas de ingeniería  
Doctorando: José Francisco Pérez Vázquez  
Director: Francisco Ortega Fernández, Vicente Rodríguez Montequín  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 29/09/2008

---

Título: Técnicas de modelado aplicables al enfriamiento de acero en transportador de tren de alambrón  
Doctorando: José Aracón Álvarez  
Director: Francisco Ortega Fernández; Vicente Rodríguez Montequín  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 14/09/2009

---

Título: Clasificación avanzada mediante técnicas data mining de escoria de acería  
Doctorando: Sara Andrés Vizán  
Director: Francisco Ortega Fernández; Joaquín Villanueva Balsera  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 14/09/2009

---

Título: Análisis del ciclo de vida: aplicación en la industria del cemento  
Doctorando: Carlos Álvarez Pérez  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 14/09/2009

---

Título: Diseño e industrialización de un equipo de inspección multidimensional en trenes de chapa gruesa  
Doctorando: Adrián Espina  
Director: Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 27/09/2010

---

Título: Analysis of multicultural aspects for international project management  
Doctorando: Javier Sesma Sánchez  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 23/09/2010

---

Título: Analysis of multicultural aspects for international project management  
Doctorando: Javier Sesma Sánchez  
Director: Francisco Ortega Fernández  
Universidad: Universidad de Oviedo  
Facultad/Escuela: Dpto. de Explotación y Prospección de Minas  
Fecha: 23/09/2010

---

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Ámbito: Nacional

Ámbito: Nacional

Ámbito: Internacional

Ámbito: Nacional

Ámbito: Internacional

Ámbito: Internacional

Ámbito: Internacional

Ámbito: Nacional

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 2005

Fecha: Septiembre 2006

Fecha: Septiembre 2007

Fecha: Julio 2008

Fecha: Noviembre de 2018

Fecha: Noviembre de 2019

Fecha: Marzo 2019

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

- Miembro de AEIPRO, organización profesional dedicada a la promoción, progreso y difusión de las tareas de diseño y gestión del desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería.
- Coordinador del Área de Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Oviedo
- Coordinador del Grupo de Investigación de Proyectos de Ingeniería.
- Director de la Cátedra ArcelorMittal I+D+i, de la Universidad de Oviedo.
- Miembro del Comité Científico de la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO)
- Miembro del Comité de Elaboración de Normas AENOR, 157000, adaptada a proyectos Informáticos 2005-2006
- Miembro del Grupo de expertos de la CE (DG XII, Artificial Intelligent in the Industry).
- Evaluador de la revista Internacional "Información Tecnológica"; CIT La Serena, Chile.
- Reviewer de la revista Signal Processing in Communications.
- Experiencia en gestión y desarrollo de proyectos internacionales de I+D, BRITE, CECA, Redes de Excelencia.
- Colegiado N° 1424 por el Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del NO de España.
- Certificado básico de inglés por la Universidad de Cambridge (inglés). Mayo-1983.
- Beca Erasmus de estudios en Camborne School of Mines. 1991
- Miembro de PMI, Project Management Institute. Certificado como Técnico en Dirección de Proyectos por AEIPRO representante en España de IPMA., febrero 2002
- Técnico en Dirección de Proyectos (TDP), nivel D, del Programa de Certificación en Dirección de Proyectos por AEIPRO. representante en España de IPMA., enero 2002
- Miembro del Claustro Universitario de la Universidad de Oviedo desde 2004 hasta 2014, en colectivo Profesores doctores con vinculación permanente a la universidad.
- Miembro de Comisiones que han de juzgar los concursos para plazas vacantes de profesorado en distintas universidades, desde 2004.
- Miembro de los tribunales que han de juzgar la lectura y defensa de tesis doctorales en otras universidades, desde 2004.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Entemu, Publicación anual de la UNED- Centro Asociado de Asturias, en los años 1996,1997, 1998, 1999 y 2000.
- Miembro del Tribunal calificador de las pruebas selectivas para la provisión de cuatro plazas de Titulado Superior en régimen de contratación laboral por tiempo indefinido del Principado de Asturias.
- Miembro de la Comisión Docente del Departamento de Explotación y Prospección de Minas desde 2003 a la actualidad.
- Miembro de la Comisión Investigadora del Departamento de Explotación y Prospección de Minas desde 2003 a la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Doctorado del Departamento de Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo.
- Miembro del comité científico del congreso WSEAS Transactions on Business and Economics 2004. Atenas Julio 2004.
- Miembro del tribunal calificador de las pruebas selectivas para la provisión de 5 plazas de Titulado Superior en Informática (Ente de Servicios Tributarios) del Principado de Asturias año 2007
- Miembro de la Junta Directiva y coordinador de la Gestión del Conocimiento de AEIPRO 2007
- Miembro del Comité de Autoevaluación de Forestales, de la E.U.I.T. de Mieres en el año 2007
- Miembro del Comité de Autoevaluación de la ETS de Ingenieros Industriales e Ingenieros Informáticos de Gijón en el año 2007
- Miembro de tribunal que ha de juzgar la defensa de la Tesis Doctoral de D<sup>a</sup> Amanda Penélope García Marín a celebrar en la Universidad de Córdoba el 22 noviembre de 2007.
- Miembro de tribunal que ha de juzgar la defensa de la Tesis Doctoral de D. José Ignacio Muñoz Hernández "Valoración del riesgo de las inversiones en proyectos de generación eléctrica eólica mediante opciones reales". Dpto.Expresión Gráfica y Proyectos de Ingeniería, Universidad del País Vasco 01/06/2009
- Miembro de la Comisión de Calidad de los Grados y Másteres Oficiales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Oviedo, octubre 2009.
- Miembro suplente de una plaza de Titular de Universidad en la Universidad Jaume I de Barcelona, 2009.
- Miembro de la comisión del concurso LEC-29/736 correspondiente a la resolución publicada en el DOGC de fecha el 10 de Mayo 2010, Universidad Politécnica de Barcelona.
- Miembro tribunal de la tesis doctoral de D. Dante Conti Guillén, Universidad de La Rioja, noviembre 2010.
- Miembro del comité de la elaboración de "Guías Docentes" de la Convocatoria De Ayudas Para El Espacio Europeo De Educación Superior, en la asignatura de Proyectos en Biología de la Licenciatura de Biología, en el año 2007.
- Revisor Revista IEEE Intelligent Systems, 2004.
- Evaluador de ponencias en el XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, celebrado en León en septiembre de 1999.
- Asistencia al Project Management Certification Unisys meeting, Sept-2000



- Accésit Rafael Escolá por el conjunto de los trabajos realizados en cooperación con la empresa ACERALIA para la mejora de procesos productivos a lo largo de los últimos años. Lleida 2000.
- Peritación Judicial, Juzgado Provincial de lo Contencioso Administrativo Nº1 de Asturias, Procedimiento Nº 168/1999 a instancia de la Asociación de Investigación de Industrias de la Carne del Principado de Asturias contra el Ayuntamiento de Noreña. Oviedo, 14 de septiembre de 2000.
- Evaluador de ponencias en el V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, celebrado en Lleida en octubre de 2000.
- Tutor telemático de la UNED. IUED. Madrid, 2000-2002-actualidad
- Evaluador de ponencias en el XVII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, celebrado en Murcia en septiembre de 2001.
- Coordinador del curso impartido por la Universidad Nacional de Educación a Distancia: "Introducción al Estudio de las asignaturas virtuales", Gijón 10, 12, 14 y 17 de Diciembre de 2001.
- Conferencia en el Acto de Graduación de la 56 Promoción de alumnos/as del Colegio Loyola de Oviedo, el día 23 de mayo del 2003.
- Tribunal de la comisión de docencia del Dpto. Explotación y Prospección de minas del programa Dirección de proyectos.
- Revisor de el artículo "Agency Cost, Ownership, Structure and Corporate Governance Mechanisms in the UK" en la conferencia WSEAS 2004.
- Revisor de el artículo Implementation of Project Evaluation and Review Technique (Pert) and Critical Path Method (Cpm): A Comparative Study, febrero 2019
- Asistencia a la "Reunión Informativa Sobre la Convergencia Europea en Ingeniería Industrial", 30 de junio 2004, EPSIIG, Gijón.
- Curso de Doctorado, "Gestión de Coste y Riesgo", Universidad de Cantabria, Bienio 2004-2006, Bienio 2005-2007.
- Evaluador en el "Master Universitario de Desarrollo Local" Bienio 2002-2004, Marzo de 2004; Bienio 2005-2007.
- Participación en el Foro de Directivos "Dirección de Empresas", impartido por la Asturias Business School Fundación Escuela de Negocios de Asturias, 2004-5, 2005-06, 2006-07.
- Designación como Vocal del tribunal de la Comisión de Doctorado para juzgar la tesis doctoral de Jose Cuesca Iniesta titulada "Gestión de los sistemas de información, presupuestación de proyectos".
- Miembro de La Comisión Académica Del Programa De Doctorado En Ingeniería De Producción, Minero-Ambiental y de Proyectos, 2017.
- Presidente de la Comisión de Doctorado para juzgar la Tesis de Marco Antonio Villamizar Araque titulada "Análisis de la actividad en i+d+i en empresas industriales para. identificación de patrones y rasgos característicos en la alta y media alta tecnología" de la Universidad de Cantabria.
- Asistencia al SMARTFIRE 3rd Coordination Meeting, celebrado en Lulea, Suecia, el 12 de junio de 2006
- Asistencia a la Reunión de Presentación de la Agenda Estratégica organizada por la Plataforma Tecnológica Española del Acero (PLATEA), celebrado el día 5 de julio de 2006 en el CIB (Centro de Investigaciones Biológicas), Madrid
- Participación en el Foro de Directivos "II Encuentro de Directivos Líderes del siglo XXI", impartido por la Asturias Business School, Fundación Escuela de Negocios de Asturias, 4 de noviembre de 2006.
- Evaluador de Propuestas del Acero para la Fundación Investigadora del Carbón y del Acero de la Comisión Europea (evaluator of Steel Proposals for the European Commission Research Fund for Coal and Steel). 13-17 noviembre 2006
- Asistencia al Acto de Graduación del Curso 2005/2006 de la Asturias Business School (Fundación Escuela de Negocios de Asturias), celebrado el 9 de noviembre de 2006, en el Hotel de la Reconquista de Oviedo.
- Asistencia a la Red de Estudios sobre Soft Computing y sus Aplicaciones Tecnológicas y Empresariales (RESCATE), ETS de Ingeniería Informática y de Telecomunicación, Universidad de Granada, 2 de Febrero de 2007.
- Asistencia al Workshop de Awicco, celebrado en Düsseldorf el 6 de marzo de 2007
- Asistencia a la reunión de la Plataforma Tecnológica Española del Acero (PLATEA) celebrada en Centro de Desarrollo Tecnológico de Avilés, Avilés, el día 16 de abril 2007
- Asistencia a la European Seafood Exposition, del 24-26 de Abril en el Parcs des Expositions, Bruselas.
- Reunión del Workshop de PREDINC, celebrado en Mieres (Asturias) del 5 al 6 de Julio de 2007.
- Asistencia a la reunión de Coordinadores de Virtualización, autorizada por el Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente, celebrada el 15 de septiembre de 2007 en el centro asociado de la UNED de Segovia.
- Asistencia a la Red de Estudios sobre Soft Computing y sus Aplicaciones Tecnológicas y Empresariales RESCATE, celebrado el 17 y 18 de septiembre en el European Centre of Soft Computing
- Reunión del proyecto CETICA: La Ciudad Ecotecnológica: Industrialización en Base del Acero para un Hábitat Urbano más Sostenible, celebrado en Madrid el 19 de julio de 2007
- Reunión del proyecto CETICA: La Ciudad Ecotecnológica: Industrialización en Base del Acero para un Hábitat Urbano más Sostenible, celebrado en Madrid el 18 de octubre de 2007
- Asistencia a la presentación del proyecto "Desarrollo de un Modelo de Validación y Catalogación de Hórreos en base al Horru-Patrón", a celebrar el 29 de octubre de 2007 en el Aula Magna del Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo.

- Participación en el programa de evaluador de ANECA, pendiente de aprobación
- Evaluador de ponencias del Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos desde el año 2002.
- Evaluador de Agencia Andaluza de Evaluación (AGAE), 2009.
- Evaluador Tesis Doctoral de Dña. Alba Soraya Aguilar, Universidad Politécnica de Valencia, julio 2010
- Miembro suplente de la Comisión de un concurso para plaza de profesor contratado doctor, Universidad de Vigo, septiembre 2010.
- Nombramiento Coordinador Máster en Dirección de Proyectos, Dpto. Explotación y Prospección de Minas, Universidad de Oviedo, 2010.
- Coordinador de Virtualización de Centro Asociado de Asturias, Universidad Nacional de Educación a Distancia, UNED, 2011.
- Miembro de tribunal de concurso a una plaza de Profesor Titular de Universidad, Universidad Politécnica de Catalunya, abril 2011-11-21
- Miembro de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de Créditos y de Adaptación del Centro Internacional de Postgrado de la Universidad de Oviedo, julio 2011
- Miembro Comisión de Doctorado, Universidad de Oviedo, octubre 2011.
- Miembro de la Comisión de Master Universitario, Programas de Doctorado y Títulos Propios del Centro Internacional de Postgrado hasta 19 febrero de 2015.
- Miembro de Comisión Académica del Máster Universitario en Soft Computing y Análisis Inteligente de Datos desde el 14 de octubre de 2011.
- Nombrado Presidente del Tribunal nº2 de los Trabajos de Fin de Grado de Biotecnología.2013
- Certificado de dirección de Tesis más consultada año 2009-2010-2011 en la Universidad de Oviedo, de D. Ramiro Concepción Suárez, titulada "Metodología de Gestión de Proyectos en las Administraciones Públicas".
- Miembro de tribunal (vocal) encargado de evaluar la tesis de Dña. Valeria Ibáñez Forés, de la Universidad Jaume I (2013)
- Presidente miembro de la Comisión de Seguimiento del Programa de Doctorado en Ingeniería de Producción, Minero-Ambiental y de Proyectos para el curso académico 2014-15.
- Miembro de la Comisión de la Biblioteca de la Escuela de Minas de Oviedo (2014)
- Miembro suplente de la Comisión de Selección de una plaza pública de Profesorado Lector de la Universidad Politécnica de Cataluña (2014)
- Miembro del Comité Científico del WIDP'14 y WIDP'15 (Workshop sobre Investigación y Dirección de Proyectos), celebrados el 24 de julio de 2014 y del 4-7 de septiembre de 2015 respectivamente.
- Presidente de tribunal de tesis doctoral titulada "Planificación acústica. Estudio y conservación del paisaje sonoro en un contexto rural" de Leire López Uribarri, USC noviembre 2015.
- IV Edición GLOBAL Entrepreneurship & innovation" Dinamizando los Ecosistemas de Emprendimiento e Innovación", 23 de noviembre de 2016.
- Miembro del Comité Académico de Evaluación para la adjudicación de las Becas de Excelencia Académica "María Cristina Masaveu Peterson", del curso académico 2016-2017.
- Presidente del tribunal evaluador de la Tesis Doctoral de la Universidad de La Rioja defendida por Fernando Jesús Antoñanzas el 18 de abril de 2016.
- Presidente del tribunal evaluador de la Tesis Doctoral de la Universidad de Santiago de Compostela defendida por Alexia Calvo González el 19 de septiembre de 2016.
- Miembro del tribunal titular de la Comisión Evaluadora de una plaza para cuerpos docentes universitarios en el Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería de la Universidad de Córdoba, 2016.
- Miembro del tribunal titular de la Comisión Evaluadora de una plaza para cuerpos Profesores Titulares de Universidad en el Área Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Oviedo, 2012.
- Miembro del tribunal titular de la Comisión Evaluadora de una plaza para cuerpos docente universitario de la Universidad de Castilla la Mancha, 2018.
- Estancia como Investigador Responsable, en el marco del programa del PCTI del Gobierno del Principado de Asturias "Estancias de personal investigador en empresas del Principado de Asturias, en el Centro de Desarrollo Tecnológico (Edificio SLAB), Avilés, (240h.), 2016, 2017.
- Presidente miembro de la Comisión de Seguimiento del Programa de Doctorado en Ingeniería de Producción, Minero-Ambiental y de Proyectos para el curso académico 2016-17.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de la convocatoria de los trabajos Fin de Master de Dirección de Proyectos, de la Universidad de La Rioja, 2017.
- Miembro del tribunal de tesis doctoral de diferentes Tesis Doctorales de la Universidad de La Rioja.
- Miembro de la Comisión Académica del Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Oviedo.
- Nombrado Ponente de la Comisión de Cambio en el Régimen de Dedicación de Estudiantes de Grado y de Master Universitario, 2016-2017 y 2017-2018, 2018-2019 2019-2020.

- Miembro de la Comisión Académica del programa de Doctorado en Ingeniería de Producción, Minero-Ambiental y de proyectos de Cambio en el Régimen de Dedicación de Estudiantes de Grado y de Máster Universitario, 2016-2017 y 2017-2018.
- Nombramiento de colaborador técnico en calidad de evaluador en la dirección de evaluación y acreditación de la agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-ACC) junio de 2019.

**- CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS:**

- Aplicaciones de las Redes Neuronales a la Ingeniería. Dpto. Explotación y Prospección de minas: (60 horas), 1994.
- Sistema Operativo VMS. KYAT Cantábrico. (100 horas). Mayo-Junio 1994
- Gestión Ofimática en entorno Windows. UNED Centro Asociado de Asturias: (50 horas). Julio 1996
- Sistemas de bases de datos relacionales bajo Entorno Windows. UNED Centro de Asturias (50 horas). 1996
- Técnicas inteligentes de monitorización y control de procesos. ACERALIA (35 horas). Abril 1997
- INTERNET e INTRANETS. Soluciones corporativas. UNED Centro. Junio 1997
- La Orientación Profesional en el umbral del siglo XXI. UNED, 1-3-Dic- 1998
- "Curso Básico de Navegadores", formación interna del profesorado en tecnologías aplicadas a la enseñanza a distancia, 27 de marzo, 10 y 17 de abril de 1999. UNED.
- Curso "Windows 95", formación interna del profesorado en tecnologías aplicadas a la enseñanza a distancia, 13, 20 y 27 de febrero de 1999. UNED.
- Cursos de Postgrado en la Universidad de la Rioja, 12-14 Abril-1999
- Curso de control de Calidad. Centro de Estudios Summa, Diciembre-1999
- Formación a personal en activo en materia de calidad. Centro de Estudios Summa, Abril-2000
- Tutorías especializadas a personal en activo dentro de las actividades de formación en GPI. Asturbildung, SL. Universidad de Bochum. Mayo-2000.
- Proyecto Multimedia de Medio Ambiente, Fundación Universidad de la Rioja. Elaboración del módulo "Marketing Ecológico" del curso Sistemas de Gestión del Medio Ambiente. Curso 01-02.
- Proyecto Multimedia de Medio Ambiente, Fundación Universidad de la Rioja. Curso de "Estadística aplicada" dentro del módulo "Teoría de la Decisión y Contraste de Hipótesis". Curso 01-02.
- Proyecto Multimedia de Medio Ambiente, Fundación Universidad de la Rioja. Curso de "Estadística aplicada" dentro del módulo "Diseño de Experimentos". Curso 01-02.
- Proyecto Multimedia de Medio Ambiente, Fundación Universidad de la Rioja. Curso de "Estadística aplicada" dentro del módulo "Estimación de Parámetros. Intervalos de Confianza". Curso 01-02.
- Los anexos del proyecto: Estudio de Impacto Ambiental. Curso de Verano de la Universidad de Oviedo. Llanera, Julio 2001.
- Los anexos del proyecto: Estudio de Impacto Ambiental. Curso de Verano de la Universidad de Oviedo. Oviedo, 8-15 julio de 2002.
- Los anexos del proyecto: Estudio de Impacto Ambiental. Curso de Verano de la Universidad de Oviedo. Oviedo, 14-18 julio de 2003
- Los anexos del proyecto: Estudio de Impacto Ambiental. Curso de Verano de la Universidad de Oviedo. Oviedo, 14-18 julio de 2005
- Los anexos del proyecto: Estudio de Impacto Ambiental. Curso de Verano de la Universidad de Oviedo. Oviedo, Julio 2006.
- Los anexos del proyecto: Estudio de Impacto Ambiental. Curso de Verano de la Universidad de Oviedo. Oviedo, del 16 al 20 de Julio de 2007.
- Programa Superior de Dirección Logística y de operaciones, organizado por Asturias Business School en colaboración con la Federación Asturiana de Logística (FRANCISCOA.L), 300 horas, Junio 2003.
- CURSOS DE DOCTORADO: Programa: Minería, Obra Civil y Medio Ambiente. Departamento de Prospección y Explotación de Minas. Universidad de Oviedo; Bienios 97-99, Actual
- CURSOS DE DOCTORADO: Programa: de Doctorado Interuniversitario de la Universidad Politécnica de Cataluña.: Ingeniería de Proyectos; Bienios 99-01, Actual
- CURSOS DE DOCTORADO: Programa: de Doctorado Interuniversitario Dirección de Proyectos. Bienios 99-01, Actual
- Participación como ponente en el Seminario de Internet Rural celebrado el día 6 de julio de 2006, Organizado por el Cabildo de Tenerife.
- Participación al seminario online CRISP-DM 2.0 – Update Webinar celebrado el 14 de diciembre de 2006.
- Asistencia al Seminario Web CRISP-DM 2.0., celebrado en Londres el día 18 de enero de 2007
- Curso de Financiación de Proyectos en el European Master in Project Managemet - UPV-EHU, celebrado en enero de 2007 celebrado en la Universidad del País Vasco
- Participación en el Programa de Dirección de Empresas 2006/2007, impartido por la Asturias Business School, Fundación Escuela de Negocios de Asturias, días 30 y 31 de enero y 5-8 febrero de 2007.

- Curso Gestión de Riesgos en el Proyecto celebrado en el European Master in Project Management - UPV-EHU, impartido en abril de 2007 en la Universidad del País Vasco
- Ponencia de Formulación de Proyectos I+D+i en el Máster de Gestión de la Innovación y Desarrollo Empresarial, celebrado el 16 celebrada el 15 de junio de 2007
- Ponencia de Planificación, Control y Seguimiento de Proyectos en el Máster de Gestión de la Innovación y Desarrollo Empresarial a impartir el próximo 16 de noviembre de 2007.
- Ponente en I Encuentros empresa- Grupos de Investigación, Cluster de Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático. Marzo 2011.
- Participación como ponente en el Workshop *Integrated Intelligent Manufacturing in Steel Industry*, celebrado del 23-24 de abril de 2012 en las instalaciones de ArcelorMittal en Maizières-lès-Metz, Francia.
- Como Coordinador de Virtualización de la UNED, tutorización y supervisión del profesorado tutor de asignaturas de los nuevos Títulos de Grado del Centro Asociado de Asturias en los cursos de formación a distancia sobre el Espacio Europeo de Educación Superior y su adaptación a la UNED, así como el Uso y Administración de la Plataforma Educativa aLF de la UNED en el curso académico 2012-2013.
- Dirección y ponente en Curso de Extensión Universitaria UNED Creación de sitios web basados en la plataforma Joomla, impartido en el Centro Asociado de la UNED del Campus Noroeste, del 11 al 20 de febrero de 2014.
- Organización y participación en el Workshop *Global Sales Strategies to Survive Global Competition* impartido por el profesor Ken Morse, celebrado en las instalaciones del Edificio SLAB de ArcelorMittal en Avilés el 24 de noviembre de 2014.
- Colaborador en el curso de Acogida virtual E-UNED primeros pasos, Instituto Universitario de Educación a Distancia, apoyo a profesores y estudiantes. 2014.
- Participación en mesa redonda en I Workshop Hispano-Brasileño sobre Gobernanza Empresarial de Tecnologías de la Información organizado en septiembre de 2015 en la Universidad de Cantabria en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria entre España y Brasil.
- Participación en el Biotech-Ma-Bio-Business & Biotechnology del 16-17 de diciembre de 2015 en Aberdeen (Escocia).
- Participación como ponente en la IV Edición de Workshop Global Entrepreneurship & Innovation, celebrado el 23 de noviembre de 2016.
- Curso sobre Technology Watch impartido en las instalaciones de ArcelorMittal en Avilés, mayo 2016.
- Organización y participación en las jornadas técnicas "Presente y Futuro del Acero: Productos Largos", celebradas el 10 de junio de 2016.
- Ponencia Creative Thinking en el Biotech-Ma International Summer School Innovation and Technology Management in Medical and Pharmaceutical Biotechnology, celebrado del 4-8 de julio de 2016 en el Bologna Business School, Universidad de Bolonia.
- Ponencia The stairway to creative thinking en la International Conference Creativity & Innovation in Biotechnology for New Job Opportunities, que se celebrará el 25 de mayo de 2017 en el Aula Magna de DIBINEM (Department of Biomedical and Neuromotor Sciences), Bolonia.

-

#### - **CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS:**

- Aplicaciones del sistema Autocad, (40 horas). Universidad de Oviedo, Enero-1989
- "Cómo Crear y Desarrollar una Empresa en el Nuevo Marco Europeo". E.U.de Estudios empresariales de Oviedo, FADE y AJE, Abril-1991
- Sistemas de posicionamiento global por satélite G.P.S. U. de Oviedo-Fundación de Investigación Tecnológica "Luis Fernández Velasco", Marzo-1992
- Hidrodinámica subterránea aplicada. U. de Oviedo-Fundación de Investigación Tecnológica "Luis Fernández Velasco", Marzo-1992.
- Ingeniero de Soldadura Europeo. (495 h.) Centro Español de Soldadura y Tecnologías de Unión, Junio 1992:
  - Proceso de Soldeo y su equipo
  - Materiales y su comportamiento durante el soldeo
  - Cálculo y diseño de uniones soldadas
  - Fabricación y aplicaciones por soldeo
- Máster en Ingeniería de la soldadura (600h.). Universidad de Oviedo, Febrero-1993
- Cursos de doctorado en Ingeniería del Terreno. Universidad de Oviedo, curso 93-94
  - Sondeos, perforación y testificación
  - Técnicas de planificación y control
  - Modelización del terreno
  - Impacto territorial y ambiental de la obra civil
  - Resolución de grandes sistemas de ecuaciones lineales
- Curso de Extensión Universitaria de alemán. Universidad de Oviedo, (100 horas).

- Sistemas UNIX
- Fibra Óptica y Telecomunicaciones. Universidad de Oviedo, Facultad de Ciencias, Marzo-1995.
- Capacitación docente para profesor tutor de la UNED. Madrid, 1996.
- La calidad en el proyecto de Ingeniería. La norma ISO 10006 de Dirección de Proyectos. AEIPRO. Bilbao, Mayo-1997.
- Técnicos de Minas: Atribuciones, Competencias y Responsabilidades. Direcciones Facultativas. Fundación Gómez-Pardo, Madrid. Noviembre-1997.
- Ingeniería Ambiental en Asturias: Retos y Realizaciones. Oviedo, Marzo-1998.
- Curso SUMMIT 98. BMC Software. Madrid. Octubre-1998.
- Presente y futuro de las nuevas tecnologías de la información, la comunicación. FSE-Principado de Asturias. Oviedo, Diciembre-1998.
- Seminario: Super Human Software Tour 99. IBM. Oviedo, 5 de Mayo-1999.
- Ecoauditorías: el contexto también educa. La Ecoauditoria como proceso de aprendizaje para la gestión ambiental en distintos contextos de educación formal y no formal. Centro Nacional de Educación Ambiental- Ministerio de Medio Ambiente. Valsain (Segovia), 22-24 julio-1999.
- Control proactivo de sistemas de misión crítica sobre Oracle. BMC Software. Madrid 24 de Septiembre de 1999.
- Retos del Acero en el Siglo XXI. El I+D en el futuro. Gijón, Avilés 28, 29 de octubre de 1999.
- Nuevas oportunidades de negocio para las PYMES: Internet, Comercio Electrónico y Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunidades (Proyecto DINTEL). Fondo Social Europeo- Principado de Asturias. Oviedo. Noviembre-1999.
- Foro Regional de la Innovación (Proyecto RITTS). Principado de Asturias. Oviedo, 17 de noviembre de 1999.
- La Gestión Ecosistémica del Agua en las Ciudades. Centro Nacional de Educación Ambiental- Ministerio de Medio Ambiente. Valsain (Segovia) 17-19 de abril de 2000.
- Curso "Recursos Didácticos y Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza", impartido por el ICE, celebrado los días 26, 27 de mayo y 2, 3 de junio de 2000.
- Evaluación económica integral de los recursos naturales y sistemas forestales. Centro Nacional de Educación Ambiental- Ministerio de Medio Ambiente. Valsain (Segovia), 17-21 de julio de 2000.
- Jornada sobre bienes de equipo. Colegio Oficial de Ingenieros Superiores Industriales de Asturias y León- Universidad de Oviedo. Oviedo, 16 de noviembre de 2000.
- Curso "Tutor Telemático de la UNED", impartido por el Instituto Universitario de Educación a Distancia, 29 diciembre 2002.
- Asistencia a la I Semana Sobre Cuestiones Jurídicas de Actualidad, convocada por la Escuela de Negocios de Asturias, del 14-16 de septiembre del 2004.
- Asistencia al Seminario Gratuito sobre la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales, impartido por la Fundación CTIC, en Gijón el 23 de junio de 2004.
- Asistencia a las Jornadas "La Certificación de Proyectos I+D+i", impartidas por AIDIT (Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica), celebradas el 11 de mayo de 2004 en la Fundación Tecnologías de la Información, Madrid.
- Asistencia al Seminario sobre información Geocientífica, Sistemas de información del Instituto Geológico y Minero de España (IGME); Oviedo, 4 de Mayo de 2005.
- Seminario online: "El análisis y la simulación al servicio del diseño", impartido por SCA, Soluciones Cim Avanzadas, el 5 de mayo de 2005.
- Asistencia a la XII edición de la "Feria para profesionales especializada en redes y tecnologías convergentes" (SITI/@asLAN ), del 21 al 23 de febrero de 2006, en el pabellón 2 de IFEMA.
- Asistencia al Seminario Citrix 2006, impartido por ASAC comunicaciones en Oviedo el 26 de septiembre de 2006.
- Jornadas Sobre Programas Eka Para la Cooperación Internacional en I+D+i, de la Fundación PRODINTEC, celebrado el 24 de enero de 2007 en el Parque Científico y Tecnológico de Gijón.
- Curso on-line sobre accesibilidad Web para programadores y diseñadores, impartido por el Instituto de Ciencias del Hombre, 2007
- Asistencia al Seminario sobre Comunicaciones Inteligentes para su Negocio, impartido por ASAC Comunicaciones en Oviedo, el 8 de febrero de 2007.
- Asistencia a curso "Cómo Utilizar El campus Virtual De La Universidad De Oviedo (Nivel avanzado)" impartido del 1 al 15 de julio de 2009, de 12h. de duración, incluido en las *Acciones de Formación e Innovación Docente del Profesorado Universitario 2008-2009*.
- Asistencia a la jornada de la UNED "Jornada de preparación de acciones de apoyo tecnológicas del Plan de Acogida de Centros Asociados 2010-2011, 26 septiembre 2011.
- Curso de Formación en Línea "Formación Avanzada en la plataforma educativa aLF de la UNED. Perfil Coordinador de Virtualización" Instituto universitario de Educación a Distancia. UNED. 15-28 octubre 2012.
- Curso de Preparación para la Docencia de las Titulaciones Bilingües de la Universidad de Oviedo, organizado por La Casa de las Lenguas "Curso Preparatorio para las pruebas de inglés ILTS (nivel B2)", mayo 2013.

- Asistencia a las Jornadas "Economía Circular: Convocatoria Retos-Colaboración 2017", Ministerio de Economía, Industria y competitividad, 28 de septiembre de 2017 Madrid.
  - Asistencia las 1as Jornadas nacionales sobre Aplicación e innovación en residuos Siderúrgicos y Escorias, organizadas por Unesid y Platea, 15-16 noviembre de 2017.
  - Ponente invitado en la Jornada "Futuro de la Gestión de Riesgos en la Empresa", organizado por El Comercio. Gijón noviembre de 2018.
  - Asistencia a las Jornadas sobre Movilidad Sostenible y autoconsumo", FADE y EDP organizado por Club Español de la Energía, 17 de mayo de 2019.
  - **Premios**
    - Premio "Rafael Escola" del Congreso de Ingeniería de Proyectos del 2001.
    - Premio al Proyecto Innovador del 2003.
    - Premio de la Fundación CTIC a la Mejor Propuesta de Proyecto de Investigación TIC para Profesores y Equipos de Investigación de la Universidad de Oviedo, por el proyecto "Desarrollo de un sistema inteligente de predicción de datos atmosféricos, contaminación y avisos de emergencia a partir del análisis de la señal de telefonía móvil", marzo 2007.
-