



**Antonio Bello García**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/01/2017

**v 1.4.0**

681e4b92c69962dd42580ae35602c40d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**Antonio Bello García****Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo**Departamento:** Construcción e Ingeniería de Fabricación, Escuela Politécnica Superior de Gijón**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si**Ciudad entidad empleadora:** Campus Universitario,s/n 33203 Gijón, Principado de Asturias, España**Fecha de inicio:** 06/07/2008**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	CENTRO ASOCIADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA CON SEDE EN GIJON	Profesor Tutor	01/10/1997
2	Universidad de Oviedo	Profesor Titular de Universidad	15/08/1999
3	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo III	02/05/1995
4	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo II	01/10/1991

**1 Entidad empleadora:** CENTRO ASOCIADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA CON SEDE EN GIJON

**Categoría profesional:** Profesor Tutor**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1997 - 30/09/2017**Duración:** 20 años

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Fecha de inicio-fin:** 15/08/1999 - 06/06/2008



- |          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| <b>3</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Oviedo<br><b>Categoría profesional:</b> Profesor Asociado Tipo III<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 02/05/1995 - 14/08/1999 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad |
| <b>4</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Oviedo<br><b>Categoría profesional:</b> Profesor Asociado Tipo II<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/10/1991 - 01/05/1995  | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad |



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero de Minas

**Entidad de titulación:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Fecha de titulación:** 15/07/1991

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ingeniería de Minas

**Entidad de titulación:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Fecha de titulación:** 02/05/1995

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones Industriales del CAD  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización :** 31/07/2017  
**Fecha de finalización:** 31/07/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones Industriales del CAD  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización :** 31/07/2017  
**Fecha de finalización:** 31/07/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**3 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones Industriales del CAD  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización :** 31/07/2017  
**Fecha de finalización:** 31/07/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones Industriales del CAD  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Química Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización :** 31/07/2017  
**Fecha de finalización:** 31/07/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones Industriales del CAD  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización :** 31/07/2017  
**Fecha de finalización:** 31/07/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica II  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización :** 31/07/2017  
**Fecha de finalización:** 31/07/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento Digital de Imágenes  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería en Geomática y Topografía  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011 **Fecha de finalización :** 31/07/2017  
**Fecha de finalización:** 31/07/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica de Mieres

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Dibujo Asistido por Ordenador  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Forestal  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Fecha de finalización :** 31/07/2011  
**Fecha de finalización:** 31/07/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingenierías Técnicas de Mieres

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Dibujo en Ingeniería y Dibujo Asistido por Ordenador  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Topográfica  
**Fecha de inicio:** 01/10/1996 **Fecha de finalización :** 31/07/2011  
**Fecha de finalización:** 31/07/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingenierías Técnicas de Mieres



**10 Nombre de la asignatura/curso:** Dibujo en Ingeniería y Dibujo Asistido por Ordenador  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Minas  
**Fecha de inicio:** 01/10/1996 **Fecha de finalización :** 31/07/2011  
**Fecha de finalización:** 31/07/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingenierías Técnicas de Mieres

**11 Nombre de la asignatura/curso:** Dibujo Técnico  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Minas  
**Fecha de inicio:** 01/10/1992 **Fecha de finalización :** 30/09/1996  
**Fecha de finalización:** 30/09/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingenierías Técnicas de Mieres

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Modelo BIM del Edificio “Espacio Tecnológico Campus”  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Cifuentes García  
**Fecha de defensa:** 19/01/2017
- 2 Título del trabajo:** Reconstrucción 3D de una apisonadora antigua y simulación virtual de su funcionamiento.  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Roldán Joglar  
**Fecha de defensa:** 20/07/2016
- 3 Título del trabajo:** Reconstrucción 3D de una cizalla antigua y simulación virtual de su funcionamiento.  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lua María Vega Valdés  
**Fecha de defensa:** 20/07/2016
- 4 Título del trabajo:** Patrimonio Industrial de la EPIG. Simulación Gráfica de la máquina mandrinadora.  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Pérez Camporro  
**Fecha de defensa:** 19/07/2016
- 5 Título del trabajo:** Reconstrucción 3D de un torno antiguo, modelo Halifax 2261, y simulación virtual de su funcionamiento.  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Díaz Naya  
**Fecha de defensa:** 19/07/2016
- 6 Título del trabajo:** Simulación virtual de una máquina de vapor vertical de doble cilindro con palanca de marcha atrás.  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marcos Alfageme Carro  
**Fecha de defensa:** 14/07/2015



- 7** **Título del trabajo:** Técnicas Inteligentes para la Mejora en la Producción de Sistemas de Estanqueidad en la Industria del Automóvil  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Víctor Javier Muñoz Munilla  
**Fecha de defensa:** 26/06/2015
- 8** **Título del trabajo:** Entorno gráfico para la optimización de estructuras metálicas en base a algoritmos genéticos  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Belén Prendes Gero  
**Fecha de defensa:** 01/11/2002
- 9** **Título del trabajo:** Generación de la información requerida por el departamento de producción de la Central Térmica de Aboño (Asturias)  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel González Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/04/1999
- 10** **Título del trabajo:** Gestión curricular en entorno www  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Carmen López Llanes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/04/1999
- 11** **Título del trabajo:** Herramienta de creación de modelos virtuales interactivos de edificios metálicos tridimensionales  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Manuel Mesa Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/04/1998
- 12** **Título del trabajo:** Sistema de monitorización tridimensional de la línea de galvanizado  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rufino Álvarez García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 01/04/1998

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Pedro Ignacio Álvarez Peñín; Rafael Pedro García Díaz; Javier Suárez Quirós; Antonio Bello García.  
Fundamentos del Diseño Asistido por Computador (2ª Ed.). AS/26-98. Universidad de Oviedo,

**Nombre del material:** Libro de Texto

**Fecha de elaboración:** 01/01/1998

**Tipo de soporte:** Libro



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Aplicación multimedia interactiva en Adobe Flash para apoyo a la docencia no presencial en ingeniería (PC-07-040)  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2008 **Duración:** 1 año
- 2 Título del proyecto:** Aplicación de la metodología elaborada para la adaptación de la docencia en ingeniería al Espacio Europeo de Educación Superior (PC-06-028)  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2007 **Duración:** 1 año
- 3 Título del proyecto:** Coordinación interdisciplinar de prácticas aplicadas a la ingeniería (PC-05-031)  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2005 - 30/06/2006 **Duración:** 10 meses
- 4 Título del proyecto:** Prototipo metodológico para la adaptación de la docencia en ingeniería al Espacio Europeo de Educación Superior (PC-05-039)  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2005 - 30/06/2006 **Duración:** 10 meses
- 5 Título del proyecto:** Expresión gráfica del Campus de Mieres en internet (PB-01-008)  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 30/09/2002 **Duración:** 1 año

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** XV Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de presentación:** 18/07/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
Ponencia.
- 2 Nombre del evento:** XIV Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de presentación:** 27/09/2006





**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
Ponencia.

**Tipo de entidad:** Universidad

## Actividad sanitaria

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Otras actividades relevantes:** Secretario  
**Entidad de realización:** Asociación Española de profesores de Expresión Gráfica - INGEGRAF  
**Fecha de finalización:** 01/07/2010  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 2 Otras actividades relevantes:** Comité de Innovación  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Fecha de finalización:** 01/06/2009  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Otras actividades relevantes:** Subdirector de la E.U. de Ingenierías Técnicas de Mieres  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Fecha de finalización:** 19/01/2009  
**Tipo de entidad:** Universidad

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DE ARCHIVOS ASTRONÓMICOS  
**Entidad de realización:** Centro de Astrobiología      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Solano Máquez; Antonio Bello García  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación      **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACION CIENTIFICO-TECNICA DE LOS CENTROS DE DATOS ASTRONOMICOS. DESARROLLO Y OPERACION DE LOS ARCHIVOS VO DE GTC, CALAR ALTO Y JOAN ORO  
**Entidad de realización:** Centro de Astrobiología      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Solano Máquez; Antonio Bello García



**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Pública

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Cuantía total:** 315.600 €

- 3 Nombre del proyecto:** ADMIRABLE: Aplicación de técnicas de Data Mining a la calificación Inteligente de parámetros de calidad en Bobinas de acero a la entrada de una Línea de galvanizado en caliente (DPI2007-61090)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Oviedo

**Cuantía total:** 0 €

- 4 Nombre del proyecto:** CETICA: La ciudad ECO-TECNO-LÓGICA: Industrialización en base acero para un hábitat urbano más sostenible

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Faustino Obeso Carrera

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

CENIT-CDTI

**Fecha de inicio:** 2007

**Duración:** 3 años - 5 meses

**Entidad/es participante/s:** ArcelorMittal España; Universidad de Oviedo

**Cuantía total:** 0 €

- 5 Nombre del proyecto:** Optimización de diseño de perfiles de acero para forjados colaborantes (OCOL) (FC-PC-06- 024)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Valeriano Álvarez Cabal

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Aspersa; Universidad de Oviedo

**Cuantía total:** 0 €

- 6 Nombre del proyecto:** Advanced width and camber control (AWICCO) CECA-05-RFSR-CT-2005-00020

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 3 años - 5 meses - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Arcelor - Mittal; Universidad de Oviedo

**Cuantía total:** 0 €

- 7** **Nombre del proyecto:** DPI2004-07264-C02-01: CONTROL DE CALIDAD GLOBAL EN TRENES DE FABRICACION DE ELASTOMEROS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 70.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** DPI2004-07264-C02-02: CONTROL DE CALIDAD GLOBAL EN TRENES DE FABRICACION DE ELASTOMEROS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 8.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Advanced modelling of lateral flange and residual stresses during flange rolling (SPREAD P-4568) (CN-CECA-02-7210PR343)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 3 años - 1 mes - 2 días  
**Entidad/es participante/s:** Arcelor ; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Control de calidad avanzado para la fabricación de elastómeros en la industria del automóvil desde el punto de vista de la extrusión (DPI2001-1408)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Plan Nacional I+D  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 2 años - 11 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Metodología y Entorno de Estructura Virtual para la Gestión Innovadora de Proyectos: MEPRO (PC-TIC01-11)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FICYT  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Arcelor; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 64.419 €

- 12** **Nombre del proyecto:** Hot Dip Galvanising: stabilising and cooling the strip in the wiping area (GAMETO)(CNCECA- 01-7210PB282)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Arcelor  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 2 años - 6 meses - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Arcelor ; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 13** **Nombre del proyecto:** On-line prediction of the mechanical properties of hot rolled strips (OLPREM) (CN-CECA- 01-7210PB292)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 2 años - 11 meses - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Arcelor ; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 14** **Nombre del proyecto:** SATEM: Sistema de ayuda a la concepción del utillaje en la extrusión de perfiles para la industria del automóvil (TAP-2FD97-1575)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CEDER  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 1 año - 10 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Rioja; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Improved control of electric arc furnace operations by process modelling(CN-CECA-99- 7210PR129)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CECA  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años - 11 meses - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Neuro-fuzzy systems to improve the control of electric arc furnace process(CN-CECA-99- 7210PR131)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CECA  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años - 11 meses - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo



**Cuantía total:** 0 €

- 17** **Nombre del proyecto:** Pre-setting improvement of skin passing concerning flatness and reduction combined with defined STIGRIP SU. (CN-CECA-99-7210PR157)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Arcelor  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años - 5 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** Arcelor ; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Simulating the use of lubricants during cold rolling: modelling the interdependence between lubricant pro.(CN-CECA-99-7210PR152)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CECA  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años - 5 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 19** **Nombre del proyecto:** The prediction of the mechanical properties of hotrolled strip Products by the means of hybrid methods. (CN-CECA-99-7210PR164)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Arcelor  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años - 11 meses - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Arcelor ; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Enhanced coating thickness control in hot dip galvanizing (CN-CECA-98-7210-PB-029)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CECA  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 10 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 0 €
- 21** **Nombre del proyecto:** IFS: Intelligent Forecasting System for Refineries and power Systems (UE-98-BRRCT975023)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Paddeborn  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 1 año - 10 meses - 30 días



**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo; Universidad de Paddeborn  
**Cuántía total:** 0 €

**22 Nombre del proyecto:** Profile, Flatness and Ski-End control in Platerolling (CN-CECA-98-7210-PB-028)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CECA

**Fecha de inicio:** 1998

**Duración:** 10 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo

**Cuántía total:** 0 €

**23 Nombre del proyecto:** Diseño e implementación de un lenguaje vivo entre SAP/R2 y aplicaciones verticales vía DDE (PA-TIC96-01/NP97-16)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 8 meses - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo

**Cuántía total:** 0 €

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 1 año - 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Hidrocantabrico; Universidad de Oviedo

**Cuántía total:** 0 €

**25 Nombre del proyecto:** Aplicación de la tecnología VRML al diseño estructural de edificios tridimensionales complejos.(FC-96-PA-TIC96-02)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** Ingemas S.A.; Universidad de Oviedo

**Cuántía total:** 0 €

**26 Nombre del proyecto:** Desarrollo e Implementación de un Programa de Análisis Estructural Avanzado Escal3D (FC- 96-PA-TDI96-04)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José del Coz Díaz

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 1 año - 3 meses - 28 días





**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Cuántía total:** 0 €

**27 Nombre del proyecto:** Análisis formal de datos en procesamiento de señal.(PB-TIC95-02)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Fecha de inicio:** 1995

**Duración:** 11 meses - 2 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo

**Cuántía total:** 0 €

**28 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una herramienta de gestión documental orientada al seguimiento y control de proyectos GEDOP (PA-TIC94-01)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Fecha de inicio:** 1995

**Duración:** 1 año - 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo

**Cuántía total:** 0 €

**29 Nombre del proyecto:** Modelización gráfica del subsuelo para el diseño de vertederos. (TA-95-224-2)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Agustín Menéndez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Oviedo

**Fecha de inicio:** 1995

**Duración:** 10 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo

**Cuántía total:** 0 €

**30 Nombre del proyecto:** IMPROQ: Intelligent equipment and Process Monitoring for Consistent finished product quality (UE-94-BRE2-1013)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

BRITE/EURAM

**Fecha de inicio:** 1994

**Duración:** 3 años - 1 mes - 2 días

**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo

**Cuántía total:** 0 €

**31 Nombre del proyecto:** On-line eddy current system for the surface inspection of hot bar (CE-94-7215-EB-935)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín B. Ordieres Meré

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

U.E.

**Fecha de inicio:** 1994

**Duración:** 3 años - 8 meses - 3 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo





**Cuantía total:** 0 €

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIONES AMPLIADAS PROYECTO CETICA (CN-10-088)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** Arcelor ; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Arcelor **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Avilés, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 10/11/2010 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 49.560 €
- 2** **Nombre del proyecto:** "Desbastes" Desarrollo e implantación de un sistema supervisor del funcionamiento de los hornos de recalentar del tren semi. (CN-06-110)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Aceralia. Grupo Arcelor.  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 9 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Análisis mediante simulación matemática del comportamiento resistente de una pala cargadora CAT926. (FUO-EM-079-06)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Rodríguez Montequín; Carlos Alba  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Minerales y productos derivados S. A.  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 2 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Apoyo en Gestión de Proyectos y Autocad. (FUO-EM-070-06)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández; Carlos Alba  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Escuela de estudios universitarios Jaime Balmes  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Cuantía total:** 0 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Cooling-Wacool, width adaptable optimized controlled cooling systems for the production of innova.(CN-06-108)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega; Jose Valeriano Alvarez



**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Aceralia. Grupo ARCELOR

**Entidad/es financiadora/s:**

Aceralia. Grupo ARCELOR

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 1 año - 11 meses - 1 día

**Cuantía total:** 0 €

**6 Nombre del proyecto:** Desarrollo e implementación de una nueva base de datos de proceso general del tren y de un sistema supervisor de la planitud y (CN-06-112)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Rodríguez Montequin; Francisco Ortega

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Aceralia. Grupo ARCELOR

**Entidad/es financiadora/s:**

Aceralia. Grupo ARCELOR

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 9 meses - 29 días

**Cuantía total:** 0 €

**7 Nombre del proyecto:** Diseño y prueba de un nuevo tipo de colector de refrigeración de banda de ancho ajustable y análisis de la evolución de la plan.(CN-06-111)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Rodríguez Montequin; José Valeriano Alvarez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Aceralia. Grupo ARCELOR

**Entidad/es financiadora/s:**

Aceralia. Grupo ARCELOR

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 0 €

**8 Nombre del proyecto:** Estado del arte de técnicas de clasificación aplicadas a la creación de sistemas para la detección de eventos (CN-06-66)

**Grado de contribución:** Contrato

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Arcelor España

**Entidad/es financiadora/s:**

Arcelor España

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 1 mes - 2 días

**Cuantía total:** 0 €

**9 Nombre del proyecto:** Informe sobre evolución del mercado de fletes.(CN-06-115)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega; Jose Valeriano Alvarez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Aceralia. Grupo ARCELOR

**Entidad/es financiadora/s:**

Aceralia. Grupo ARCELOR

**Fecha de inicio:** 2006

**Duración:** 4 meses - 1 día

**Cuantía total:** 0 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Optimisation of final plate flatness by set-up coordination for subsequent manufacturing processes-final flatness. (CN-06-113).  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nieves Roqueñí; Jose Valeriano Álvarez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Aceralia. Grupo Arcelor.  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 1 año - 11 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 0 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Planificación avanzada para Telefónica Comunicaciones. (FUO-EM-069-06)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nieves Roqueñí; Francisco Javier De Cos  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Escuela de estudios universitarios Jaime Balmes  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Cuantía total:** 0 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Real time intelligent diagnostic and optimisation of reheating furnace performance-SMARTFIRE. (CN-06-109)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Aceralia. Grupo Arcelor.  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 1 año - 11 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 0 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas de análisis de riesgos en operaciones industriales (CN-05-122)  
**Grado de contribución:** Contrato  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Grupo Arcelor; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Aceralia  
Grupo Arcelor  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 7 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Diseño de una nueva estructura ROPS para una pala cargadora de interior. (FUO-EM- 019-06)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gemma Martínez Huerta; Jose Valeriano Álvarez  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Minerales y productos derivados S. A.  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 1 mes - 29 días



**Cuantía total:** 0 €

- 15** **Nombre del proyecto:** Evaluación de los parámetros de diseño en proyectos con forjados colaborantes. (CN- 05-226)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nieves Roqueñí; Jose Valeriano Álvarez  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASPERSA  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 3 meses - 28 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Procedimiento para la normalización e inclusión del estándar P3P de W3C en el Proyecto de Estandarización Web. (FUO-EM-205-05)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández; Carlos Alba  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación CTIC  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 1 mes - 1 día  
**Cuantía total:** 0 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Prototipo de implantación de sistemas ontológicos en la industria siderúrgica y soporte técnico para incorporación de software colaborativo (CD-05-121)  
**Grado de contribución:** Contrato  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Grupo Arcelor; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Aceralia  
Grupo Arcelor  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 0 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Análisis mediante simulación matemática del comportamiento resistente de una ROPS (CN-04-268)  
**Grado de contribución:** Contrato  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Minerales y Productos Derivados S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Minerales y Productos Derivados S.A.  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 30 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Desarrollo e Implantación de técnicas y métodos de gestión de calidad (ISO 9001) e I+D+I (UNE 166002) (CN-04-259)  
**Grado de contribución:** Contrato  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández



**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Carfama S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Carfama S.L.

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 7 meses - 2 días

**Cuantía total:** 0 €

**20 Nombre del proyecto:** Desarrollo e implantación de técnicas y métodos de gestión de calidad en Herdicasa (CN-04-258)

**Grado de contribución:** Contrato

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Herdicasa; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Herdicasa

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 7 meses - 2 días

**Cuantía total:** 0 €

**21 Nombre del proyecto:** Remodelación de la estructura ROPS de una pala cargadora para su adaptación a explotación de interior (CN-04-267)

**Grado de contribución:** Contrato

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Minerales y Productos Derivados S.A.

**Entidad/es financiadora/s:**

Minerales y Productos Derivados S.A.

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 2 meses - 1 día

**Cuantía total:** 0 €

**22 Nombre del proyecto:** Sistema informático para cálculo de instalaciones de energía solar. (FUO-EM-028-04)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Roca Calefacción S. A.

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 0 €

**23 Nombre del proyecto:** Diseño y Desarrollo de un Portador plástico para Biorreactores de Lecho Fluido (FUO-EM-027-03)

**Grado de contribución:** Contrato de Colaboración

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cesar Menéndez Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; TSK S.A.

**Entidad/es financiadora/s:**

TSK S.A.

**Fecha de inicio:** 2003

**Duración:** 10 meses - 2 días

**Cuantía total:** 0 €

- 24** **Nombre del proyecto:** Diseños, Desarrollo y Puesta en marcha de Sistemas de gestion Integral de Proyectos.(CN-03-067)  
**Grado de contribución:** Convenio de Colaboración  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Rodríguez Montequín  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Temper S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Temper S.L.  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 3 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 0 €
- 25** **Nombre del 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 Publicas y Asuntos Europeos.(CN-03-132)  
**Grado de contribución:** Convenio de colaboración  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Consejería de Administraciones Publicas y Asuntos Europeos; Fundación Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Principado de Asturias  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 10 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 26** **Nombre del 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)  
**Grado de contribución:** Contrato  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Principado de Asturias; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 0 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Diseño y Desarrollo de un Portador plástico para Biorreactores de Lecho Fluido (CN-02-214-A1)  
**Grado de contribución:** Contrato  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** TSK S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TSK S.A.  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 7 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 0 €



- 28** **Nombre del proyecto:** Predicción On-Line de las propiedades mecánicas de la banda laminada en caliente (OLPREM). (CN-01-238-B3)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Aceralia. Productos largos  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 2 años - 4 meses - 3 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Curso de creación de páginas web con contenidos dinámicos (CN-2001-137-C1)  
**Grado de contribución:** Contrato  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Trisquel C.B.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Trisquel C.B.  
**Fecha de inicio:** 2001  
**Cuantía total:** 0 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Curso de introducción a MySQL (CN-2001-193-C1)  
**Grado de contribución:** Contrato  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Trisquel C.B.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Trisquel C.B.  
**Fecha de inicio:** 2001  
**Cuantía total:** 0 €
- 31** **Nombre del 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)  
**Grado de contribución:** Contrato  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Principado de Asturias; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 0 €
- 32** **Nombre del proyecto:** Actualización del proceso de captura en gestión de medio ambiente. (CN-00-129-D1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Hidrocantábrico S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Hidrocantábrico S.A.  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 1 mes





**Cuantía total:** 0 €

- 33 Nombre del proyecto:** Diseño e implementación de aplicaciones informáticas para el desarrollo integral de una correduría de seguros. (CN-00-015-B3)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Correduría de Seguros BANGO; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Correduría de Seguros BANGO

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 1 año - 1 mes - 29 días

**Cuantía total:** 0 €

- 34 Nombre del proyecto:** Formación a personal en activo en materia de calidad. (CN-00-089-C1)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eliseo Vergara González

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Centro de Estudios SUMA; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro de Estudios SUMA

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 30 días

**Cuantía total:** 0 €

- 35 Nombre del 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)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Consejería de Administraciones Públicas y Asuntos Europeos; Principado de Asturias; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Principado de Asturias

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 0 €

- 36 Nombre del proyecto:** Automatización del sistema de diseño y realización de muebles de madera. (CN-99-054-B1)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Bengoa Transformados

**Fecha de inicio:** 1999

**Duración:** 1 año - 1 día

**Cuantía total:** 0 €

- 37 Nombre del proyecto:** Curso de control de calidad ISO9000 (CN-00-016-C1)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Valeriano Álvarez Cabal

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Centro de Estudios SUMA; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro de Estudios SUMA

**Fecha de inicio:** 1999

**Cuantía total:** 0 €

- 38** **Nombre del proyecto:** Curso sobre diseño e implementación de aplicaciones informáticas en el mercado energético. (CN-99-266-C1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Hidrocantábrico S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Hidrocantábrico S.A.  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 0 €
- 39** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento de aplicaciones de sistemas abiertos durante 1999. (CN-99-137-B1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Hidrocantábrico S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Hidrocantábrico S.A.  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 10 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 40** **Nombre del proyecto:** Mejora de la calidad de las bobinas laminadas en caliente por medio de métodos avanzados de control en el tren acabador del tren semicontinuo (CN-99-033-B3)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Arcelor  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años - 1 día  
**Cuantía total:** 0 €
- 41** **Nombre del 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)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años - 5 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 42** **Nombre del 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)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años - 5 meses - 29 días



**Cuantía total:** 0 €

- 43** **Nombre del proyecto:** Análisis, Mantenimiento y Mejora de Aplicaciones informáticas desarrolladas bajo Developer 2000. (CN-98-067-D1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Hidrocantábrico S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Hidrocantábrico S.A.  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 10 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 44** **Nombre del proyecto:** Diseño tensional y análisis de vibraciones en un decolorador de cemento. (CN-98-244-D1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** IMASA; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IMASA  
**Fecha de inicio:** 1998  
**Cuantía total:** 0 €
- 45** **Nombre del proyecto:** Modelado y diseño tensional de dos hornos húmedos de cemento. (CN-98-260-D1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** IMASA; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IMASA  
**Fecha de inicio:** 1998  
**Cuantía total:** 0 €
- 46** **Nombre del proyecto:** Modelado y diseño tensional de tres hornos húmedos de cemento.(CN-98-094-D1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** IMASA; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IMASA  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 28 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 47** **Nombre del proyecto:** Optimización de las Cuchillas de Soplado de la Línea de Galvanizado. (CN-98-161-B2)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 2 años - 8 meses - 4 días  
**Cuantía total:** 0 €



- 48** **Nombre del proyecto:** Proyecto Tecnológico "Plate97" de Optimización del modelo de Fuerza, Temperatura y DAT para el tren de chapa gruesa. (CN-98-059-B2)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Aceralia; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 0 €
- 49** **Nombre del proyecto:** Proyecto Trasgu: Elaboración de un sistema informatizado de tributos. (CN-98-252-D3)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Consejería de Economía; Principado de Asturias; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Principado de Asturias  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 2 años - 7 meses  
**Cuantía total:** 0 €
- 50** **Nombre del proyecto:** Análisis dinámico elástico (MEF) para diferentes posiciones de carga suspendida. (CN-97-171-D1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Ingemas S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Ingemas S.A.  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 0 €
- 51** **Nombre del proyecto:** Consultoría técnica para la selección de sistema de distribución eléctrica. (CN-97-077-B1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Hidrocantábrico S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Hidrocantábrico  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 0 €
- 52** **Nombre del proyecto:** Curso de Redes Neuronales.(CN-97-061-C1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Arcelor ; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:** Arcelor **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 0 €



**53** **Nombre del proyecto:** Curso de administración de redes de ordenadores con clientes unix y windows.(CN-97-159-B1)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Hidrocantábrico S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Hidrocantábrico

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 0 €

**54** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nueva funcionalidades gráficas en el entorno. SIO. (CN-97-158-B1)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Hidrocantábrico S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Hidrocantábrico S.A.

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 8 meses - 29 días

**Cuantía total:** 0 €

**55** **Nombre del proyecto:** Diseño y análisis por elementos finitos de una configuración de horno de fabricación de cemento (CN-97-118-B1)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Ortega Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** IMASA; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

IMASA

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 4 meses - 27 días

**Cuantía total:** 0 €

**56** **Nombre del proyecto:** Gestión de información de producción.(CN-97-187-A1)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Hidrocantábrico S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Hidrocantábrico S.A.

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 0 €

**57** **Nombre del proyecto:** Implantación de un sistema de teletrabajo basado en tecnologíasWWW.(CN-97-190- A1)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García

**Nº de investigadores/as:** 0

**Entidad/es participante/s:** Hidrocantábrico S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Hidrocantábrico S.A.

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 0 €

- 58** **Nombre del proyecto:** Inclusión de la humedad ambiental en el entorno G.M.A. (CN-97-189-A1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Hidrocontábrico S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Hidrocontábrico S.A.  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 0 €
- 59** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento óptimo de un sistema de información a la operación en redes de media tensión. (CN-97-087-B1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César Menéndez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Hidrocontábrico S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Hidrocontábrico S.A.  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 10 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 60** **Nombre del proyecto:** Refresco automático de esquemas. (CN-97-188-A1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Bello García  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Hidrocontábrico S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Hidrocontábrico S.A.  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 0 €
- 61** **Nombre del proyecto:** Análisis espectral de una chimenea segun normas argelinas (CN-96-132-A1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** IMASA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IMASA  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 0 €
- 62** **Nombre del proyecto:** Curso de Sistema Operativo UNIX (CN.96-081-C1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Hidrocontábrico S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Hidrocontábrico S.A.  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 0 €



- 63** **Nombre del proyecto:** Cálculo de un edificio para precalentador de una Central Térmica (CN-96-078-B1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** ITK; S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ITK  
S.A.  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 2 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 64** **Nombre del proyecto:** Diseño y análisis por elementos finitos de un horno de fabricación de cemento. (CN-96-147-A1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** IMASA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IMASA  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 0 €
- 65** **Nombre del proyecto:** Diseño y cálculo de un escenario autoportante. Proyecto de Ingeniería Básica. (CN-96-092-B1)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Ordieres Meré  
**Nº de investigadores/as:** 0  
**Entidad/es participante/s:** Construcciones Metálicas de Corezana; S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Construcciones Metálicas de Corezana  
S.A.  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 4 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 0 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** PROCEDIMIENTO PARA PREDECIR LA CALIDAD RESULTANTE DE PERFILES DE ELASTÓMEROS  
**Inventores/autores/obtentores:** ALBA ELÍAS, FERNANDO; BELLO GARCÍA, ANTONIO; CASTEJÓN LIMAS, MANUEL; GONZÁLEZ MARCOS, ANA; MARTÍNEZ DE PISÓN ASCACIBAR, FRANCISCO JAVIER; PERNIA ESPINOZA, ALPHA VERÓNICA; ORDIERES MERÉ, JOAQUÍN; COBO BENITA, JOSÉ RAMÓN  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de La Rioja  
**Nº de solicitud:** P200901519  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2009  
**C. Autón./Reg. de explotación:** España



- 2 Título propiedad industrial registrada:** ALBATROSS, Sistema integral de gestión administrativa y medioambiental de campos de golf  
**Inventores/autores/obtentores:** J.V. Álvarez Cabal; F. Ortega Fernández; N. Roqueñí Gutiérrez; V. Rodríguez Montequín; J.M. Villanueva Balsera; G. Martínez Huerta; J.M. Mesa Fernández; C. Alba Fanjul; B. Prendes Gero; A. Bello García; J. de Cos Juez  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Oviedo  
**Nº de solicitud:** 456  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2007  
**C. Autón./Reg. de explotación:** España  
**Empresas:** ASAC COMUNICACIONES, S.L.
- 3 Título propiedad industrial registrada:** SIGLA, Sistema informático de Lavanderías industriales  
**Inventores/autores/obtentores:** Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Manuel Villanueva Balsera; María Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Manuel Mesa Fernández  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Oviedo  
**Nº de solicitud:** 620-06  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2006  
**C. Autón./Reg. de explotación:** España

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ana González Marcos; Luis Manuel Sarro Barro; Joaquín Ordieres Meré; Antonio Bello García. Evaluation of data compression techniques for the inference of stellar atmospheric parameters from high-resolution spectra. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 465 - 4, pp. 4556 - 4571. Oxford Academic, 01/03/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** {Gaia Collaboration}; A. G. A. {Brown; A.} {Vallenari; T.} {Prusti; J. H.J.} {de Bruijne; F.} {Mignard; R.} {Drimmel; C.} {Babusiaux; C. A.L.} {Bailer-Jones; U.} {Bastian; M.} {Biermann; D. W.} {Evans; L.} {Eyer; F.} {Jansen; C.} {Jordi; D.} {Katz; S. A.} {Klioner; U.} {Lammers; L.} {Lindegren; X.} {Luri; W.} {O'Mullane; C.} {Panem; D.} {Pourbaix; S.} {Randich; P.} {Sartoretti; H. I.} {Siddiqui; C.} {Soubiran; V.} {Valette; F.} {van Leeuwen; N. A.} {Walton; C.} {Aerts; F.} {Arenou; M.} {Cropper; E.} {Høg; M. G.} {Lattanzi; E. K.} {Grebel; A. D.} {Holland; C.} {Huc; X.} {Passot; M.} {Perryman; L.} {Bramante; C.} {Cacciari; J.} {Castañeda; L.} {Chaoul; N.} {Cheek; F.} {De Angeli; C.} {Fabricius; R.} {Guerra; J.} {Hernández; A.} {Jean-Antoine-Piccolo; E.} {Masana; R.} {Messineo; N.} {Mowlavi; K.} {Nienartowicz; D.} {Ordóñez-Blanco; P.} {Panuzzo; J.} {Portell; P. J.} {Richards; M.} {Riello; G. M.} {Seabroke; P.} {Tanga; F.} {Thévenin; J.} {Torra; S. G.} {Els; G.} {Gracia-Abril; G.} {Comoretto; M.} {García-Reinaldos; T.} {Lock; E.} {Mercier; M.} {Altmann; R.} {Andrae; T. L.} {Astraatmadja; I.} {Bellas-Velidis; K.} {Benson; J.} {Berthier; R.} {Blomme; G.} {Busso; B.} {Carry; A.} {Cellino; G.} {Clementini; S.} {Cowell; O.} {Creevey; J.} {Cuypers; M.} {Davidson; J.} {De Ridder; A.} {de Torres; L.} {Delchambre; A.} {Dell'Oro; C.} {Ducourant; Y.} {Frémat; M.} {García-Torres; E.} {Gosset; J.-L.} {Halbwachs; N. C.} {Hambly; D. L.} {Harrison; M.} {Hauser; D.} {Hestroffer; S. T.} {Hodgkin; H. E.} {Huckle; A.} {Hutton; G.} {Jasniewicz; S.} {Jordan; M.} {Kontizas; A. J.} {Korn; A. C.} {Lanzafame; M.} {Manteiga; A.} {Moitinho; K.} {Muinonen; J.} {Osinde; E.} {Pancino; T.} {Pauwels; J.-M.} {Petit; A.} {Recio-Blanco; A. C.} {Robin; L. M.} {Sarro; C.} {Siopis; M.} {Smith; K. W.} {Smith; A.} {Sozzetti; W.} {Thuillot; W.} {van Reeve; Y.} {Viala; U.} {Abbas; A.} {Abreu Aramburu; S.} {Accart; J. J.} {Aguado; P. M.} {Allan; W.} {Allasia; G.} {Altavilla; M. A.} {Álvarez; J.} {Alves; R. I.} {Anderson; A. H.} {Andrei; E.} {Anglada Varela; E.} {Antiche;

T.} {Antoja; S.} {Antón; B.} {Arcay; N.} {Bach; S. G.} {Baker; L.} {Balaguer-Núñez; C.} {Barache; C.} {Barata; A.} {Barbier; F.} {Barblan; D.} {Barrado y Navascués; M.} {Barros; M. A.} {Barstow; U.} {Becciani; M.} {Bellazzini; A.} {Bello García; V.} {Belokurov; P.} {Bendjaya; A.} {Berihuete; L.} {Bianchi; O.} {Bienaymé; F.} {Billebaud; N.} {Blagorodnova; S.} {Blanco-Cuaresma; T.} {Boch; A.} {Bombrun; R.} {Borrachero; S.} {Bouquillon; G.} {Bourda; H.} {Bouy; A.} {Bragaglia; M. A.} {Breddels; N.} {Brouillet; T.} {Brüsemeister; B.} {Bucciarelli; P.} {Burgess; R.} {Burgon; A.} {Burlacu; D.} {Busonero; R.} {Buzzi; E.} {Caffau; J.} {Cambras; H.} {Campbell; R.} {Cancelliere; T.} {Cantat-Gaudin; T.} {Carlucci; J. M.} {Carrasco; M.} {Castellani; P.} {Charlot; J.} {Charnas; A.} {Chiavassa; M.} {Clotet; G.} {Cocozza; R. S.} {Collins; G.} {Costigan; F.} {Crifo; N. J. G.} {Cross; M.} {Crosta; C.} {Crowley; C.} {Dafonte; Y.} {Damerdjji; A.} {Dapergolas; P.} {David; M.} {David; P.} {De Cat; F.} {de Felice; P.} {de Laverny; F.} {De Luise; R.} {De March; D.} {de Martino; R.} {de Souza; J.} {Debusscher; E.} {del Pozo; M.} {Delbo; A.} {Delgado; H. E.} {Delgado; P.} {Di Matteo; S.} {Diakite; E.} {Distefano; C.} {Dolding; S.} {Dos Anjos; P.} {Drazinos; J.} {Duran; Y.} {Dzigan; B.} {Edvardsson; H.} {Enke; N. W.} {Evans; G.} {Eynard Bontemps; C.} {Fabre; M.} {Fabrizio; S.} {Faigler; A. J.} {Falcão; M.} {Farràs Casas; L.} {Federici; G.} {Fedorets; J.} {Fernández-Hernández; P.} {Fernique; A.} {Fienga; F.} {Figueras; F.} {Filippi; K.} {Findeisen; A.} {Fonti; M.} {Fouesneau; E.} {Fraile; M.} {Fraser; J.} {Fuchs; M.} {Gai; S.} {Galletti; L.} {Galluccio; D.} {Garabato; F.} {García-Sedano; A.} {Garofalo; N.} {Garraza; P.} {Gavras; J.} {Gerssen; R.} {Geyer; G.} {Gilmore; S.} {Girona; G.} {Giuffrida; M.} {Gomes; A.} {González-Marcos; J.} {González-Núñez; J. J.} {González-Vidal; M.} {Granvik; A.} {Guerrier; P.} {Guillout; J.} {Guiraud; A.} {Gúrpide; R.} {Gutiérrez-Sánchez; L. P.} {Guy; R.} {Haigron; D.} {Hatzidimitriou; M.} {Haywood; U.} {Heiter; A.} {Helmi; D.} {Hobbs; W.} {Hofmann; B.} {Holl; G.} {Holland; J. A. S.} {Hunt; A.} {Hypki; V.} {Icardi; M.} {Irwin; G.} {Jevardat de Fombelle; P.} {Jofré; P. G.} {Jonker; A.} {Jorissen; F.} {Julbe; A.} {Karampelas; A.} {Kochoska; R.} {Kohley; K.} {Kolenberg; E.} {Kontizas; S. E.} {Koposov; G.} {Kordopatis; P.} {Koubsky; A.} {Krone-Martins; M.} {Kudryashova; I.} {Kull; R. K.} {Kachchan; F.} {Lacoste-Seris; A. F.} {Lanza; J.-B.} {Lavigne; C.} {Le Poncin-Lafitte; Y.} {Lebreton; T.} {Lebzelter; S.} {Leccia; N.} {Leclerc; I.} {Lecoeur-Taibi; V.} {Lemaitre; H.} {Lenhardt; F.} {Leroux; S.} {Liao; E.} {Licata; H. E. P.} {Lindstrøm; T. A.} {Lister; E.} {Livanou; A.} {Lobel; W.} {Löffler; M.} {López; D.} {Lorenz; I.} {MacDonald; T.} {Magalhães Fernandes; S.} {Managau; R. G.} {Mann; G.} {Mantelet; O.} {Marchal; J. M.} {Marchant; M.} {Marconi; S.} {Marinoni; P. M.} {Marrese; G.} {Marschalkó; D. J.} {Marshall; J. M.} {Martín-Fleitas; M.} {Martino; N.} {Mary; G.} {Matijević; T.} {Mazeh; P. J.} {McMillan; S.} {Messina; D.} {Michalik; N. R.} {Millar; B. M. H.} {Miranda; D.} {Molina; R.} {Molinaro; M.} {Molinaro; L.} {Molnár; M.} {Moniez; P.} {Montegriffo; R.} {Mor; A.} {Mora; R.} {Morbideau; T.} {Morel; S.} {Morgenthaler; D.} {Morris; A. F.} {Mulone; T.} {Muraveva; I.} {Musella; J.} {Narbonne; G.} {Nelemans; L.} {Nicastro; L.} {Noval; C.} {Ordénovic; J.} {Ordieres-Meré; P.} {Osborne; C.} {Pagani; I.} {Pagano; F.} {Pailler; H.} {Palacin; L.} {Palaversa; P.} {Parsons; M.} {Pecoraro; R.} {Pedrosa; H.} {Pentikäinen; B.} {Pichon; A. M.} {Piersimoni; F.-X.} {Pineau; E.} {Plachy; G.} {Plum; E.} {Poujoulet; A.} {Prša; L.} {Pulone; S.} {Ragaini; S.} {Rago; N.} {Rambaux; M.} {Ramos-Lerate; P.} {Ranalli; G.} {Rauw; A.} {Read; S.} {Regibo; C.} {Reylé; R. A.} {Ribeiro; L.} {Rimoldini; V.} {Ripepi; A.} {Riva; G.} {Rixon; M.} {Roelens; M.} {Romero-Gómez; N.} {Rowell; F.} {Royer; L.} {Ruiz-Dern; G.} {Sadowski; T.} {Sagristà Sellés; J.} {Sahlmann; J.} {Salgado; E.} {Salguero; M.} {Sarasso; H.} {Saviotto; M.} {Schultheis; E.} {Sciaccia; M.} {Segol; J. C.} {Segovia; D.} {Segransan; I.-C.} {Shih; R.} {Smareglia; R. L.} {Smart; E.} {Solano; F.} {Solitro; R.} {Sordo; S.} {Soria Nieto; J.} {Souhay; A.} {Spagna; F.} {Spoto; U.} {Stampa; I. A.} {Steele; H.} {Steidelmüller; C. A.} {Stephenson; H.} {Stoev; F. F.} {Suess; M.} {Süveges; J.} {Surdej; L.} {Szabados; E.} {Szegedi-Elek; D.} {Tapiador; F.} {Taris; G.} {Tauran; M. B.} {Taylor; R.} {Teixeira; D.} {Terrett; B.} {Tingley; S. C.} {Trager; C.} {Turon; A.} {Ulla; E.} {Utrilla; G.} {Valentini; A.} {van Elteren; E.} {Van Hemelryck; M.} {van Leeuwen; M.} {Varadi; A.} {Vecchiato; J.} {Veljanoski; T.} {Via; D.} {Vicente; S.} {Vogt; H.} {Voss; V.} {Votruba; S.} {Voutsinas; G.} {Walmsley; M.} {Weiler; K.} {Weingrill; T.} {Wevers; L.} {Wyrzykowski; A.} {Yoldas; M.} {Žerjal; S.} {Zucker; C.} {Zurbach; T.} {Zwitter; A.} {Alecú; M.} {Allen; C.} {Allende Prieto; A.} {Amorim; G.} {Anglada-Escudé; V.} {Arsenijevic; S.} {Azaz; P.} {Balm; M.} {Beck; H.-H.} {Bernstein; L.} {Bigot; A.} {Bijaoui; C.} {Blasco; M.} {Bonfigli; G.} {Bono; S.} {Boudreault; A.} {Bressan; S.} {Brown; P.-M.} {Brunet; P.} {Bunclark; R.} {Buonanno; A. G.} {Butkevich; C.} {Carret; C.} {Carrión; L.} {Chemin; F.} {Chéreau; L.} {Corcione; E.} {Darmigny; K. S.} {de Boer; P.} {de Teodoro; P. T.} {de Zeeuw; C.} {Delle Luche; C. D.} {Domingues; P.} {Dubath; F.} {Fodor; B.} {Frézouls; A.} {Fries; D.} {Fustes; D.} {Fyfe; E.} {Gallardo; J.} {Gallegos; D.} {Gardioli; M.} {Gebran; A.} {Gomboc; A.} {Gómez; E.} {Grux; A.} {Gueguen; A.} {Heyrovsky; J.} {Hoar; G.} {Iannicola; Y.} {Isasi Parache; A.-M.} {Janotto; E.} {Joliet; A.} {Jonckheere; R.} {Keil; D.-W.} {Kim; P.} {Klagiyivik; J.} {Klar; J.} {Knude; O.} {Kochukhov; I.} {Kolka; J.} {Kos; A.} {Kutka; V.} {Lainey; D.} {LeBouquin; C.} {Liu; D.} {Loreggia; V. V.} {Makarov; M. G.} {Marseille; C.} {Martayan; O.} {Martinez-Rubi; B.} {Massart; F.} {Meynadier; S.} {Mignot; U.} {Munari; A.-T.} {Nguyen; T.} {Nordlander; P.} {Ocvirk; K. S.} {O'Flaherty; A.} {Olias Sanz; P.} {Ortiz; J.} {Osorio; D.} {Oszkiewicz; A.} {Ouzounis; M.} {Palmer; P.} {Park; E.} {Pasquato; C.} {Peltzer; J.} {Peralta; F.} {Péturaud; T.} {Pieniluoma; E.} {Pigozzi; J.} {Poels; G.} {Prat; T.} {Prod'homme; F.} {Raison; J. M.} {Rebordao; D.} {Risque; B.} {Rocca-Volmerange; S.} {Rosen; M. I.} {Ruiz-Fuertes; F.} {Russo; S.} {Sembay; I.} {Serraller Vizcaino; A.} {Short; A.} {Siebert; H.} {Silva; D.} {Sinachopoulos; E.} {Slezak; M.} {Soffel; D.} {Sosnowska; V.} {Straizys; M.} {ter Linden; D.} {Terrell; S.} {Theil; C.} {Tiede; L.} {Troisi; P.} {Tsalmantza; D.} {Tur; M.} {Vaccari; F.} {Vachier; P.} {Valles; W.} {Van Hamme; L.} {Veltz;

J.} {Virtanen; J.-M.} {Wallut; R.} {Wichmann; M. I.} {Wilkinson; H.} {Ziaeeepour; S.} {Zschocke. Gaia Data Release 1 - Summary of the astrometric, photometric, and survey properties. A&A. 595, pp. A2 - A2. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201629512>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 3** {Gaia Collaboration}; T.} {Prusti; J. H. J.} {de Bruijne; A. G. A.} {Brown; A.} {Vallenari; C.} {Babusiaux; C. A. L.} {Bailer-Jones; U.} {Bastian; M.} {Biermann; D. W.} {Evans; L.} {Eyer; F.} {Jansen; C.} {Jordi; S. A.} {Klioner; U.} {Lammers; L.} {Lindgren; X.} {Luri; F.} {Mignard; D. J.} {Milligan; C.} {Panem; V.} {Poisson; D.} {Pourbaix; S.} {Randich; G.} {Sarri; P.} {Sartoretti; H. I.} {Siddiqui; C.} {Soubiran; V.} {Valette; F.} {van Leeuwen; N. A.} {Walton; C.} {Aerts; F.} {Arenou; M.} {Cropper; R.} {Drimmel; E.} {Høg; D.} {Katz; M. G.} {Lattanzi; W.} {O'Mullane; E. K.} {Grebel; A. D.} {Holland; C.} {Huc; X.} {Passot; L.} {Bramante; C.} {Cacciari; J.} {Castañeda; L.} {Chaoul; N.} {Cheek; F.} {De Angeli; C.} {Fabricius; R.} {Guerra; J.} {Hernández; A.} {Jean-Antoine-Piccolo; E.} {Masana; R.} {Messineo; N.} {Mowlavi; K.} {Nienartowicz; D.} {Ordóñez-Blanco; P.} {Panuzzo; J.} {Portell; P. J.} {Richards; M.} {Riello; G. M.} {Seabroke; P.} {Tanga; F.} {Thévenin; J.} {Torra; S. G.} {Els; G.} {Gracia-Abril; G.} {Comoretto; M.} {García-Reinaldos; T.} {Lock; E.} {Mercier; M.} {Altmann; R.} {Andrae; T. L.} {Astraatmadja; I.} {Bellas-Velidis; K.} {Benson; J.} {Berthier; R.} {Blomme; G.} {Busso; B.} {Carry; A.} {Cellino; G.} {Clementini; S.} {Cowell; O.} {Creevey; J.} {Cuypers; M.} {Davidson; J.} {De Ridder; A.} {de Torres; L.} {Delchambre; A.} {Dell'Oro; C.} {Ducourant; Y.} {Frémat; M.} {García-Torres; E.} {Gosset; J.-L.} {Halbwachs; N. C.} {Hambly; D. L.} {Harrison; M.} {Hauser; D.} {Hestroffer; S. T.} {Hodgkin; H. E.} {Huckle; A.} {Hutton; G.} {Jasniewicz; S.} {Jordan; M.} {Kontizas; A. J.} {Korn; A. C.} {Lanzafame; M.} {Manteiga; A.} {Moitinho; K.} {Muinonen; J.} {Osinde; E.} {Pancino; T.} {Pauwels; J.-M.} {Petit; A.} {Recio-Blanco; A. C.} {Robin; L. M.} {Sarro; C.} {Siopis; M.} {Smith; K. W.} {Smith; A.} {Sozzetti; W.} {Thuillot; W.} {van Reeven; Y.} {Viala; U.} {Abbas; A.} {Abreu Aramburu; S.} {Accart; J. J.} {Aguado; P. M.} {Allan; W.} {Allasia; G.} {Altavilla; M. A.} {Álvarez; J.} {Alves; R. I.} {Anderson; A. H.} {Andrei; E.} {Anglada Varela; E.} {Antiche; T.} {Antoja; S.} {Antón; B.} {Arcay; A.} {Atzei; L.} {Ayache; N.} {Bach; S. G.} {Baker; L.} {Balaguer-Núñez; C.} {Barache; C.} {Barata; A.} {Barbier; F.} {Barblan; M.} {Baroni; D.} {Barrado y Navascués; M.} {Barros; M. A.} {Barstow; U.} {Becciani; M.} {Bellazzini; G.} {Bellei; A.} {Bello García; V.} {Belokurov; P.} {Bendjoya; A.} {Berihuete; L.} {Bianchi; O.} {Bienaymé; F.} {Billebaud; N.} {Blagorodnova; S.} {Blanco-Cuaresma; T.} {Boch; A.} {Bombrun; R.} {Borrachero; S.} {Bouquillon; G.} {Bourda; H.} {Bouy; A.} {Bragaglia; M. A.} {Breddels; N.} {Brouillet; T.} {Brüstermeister; B.} {Bucciarelli; F.} {Budnik; P.} {Burgess; R.} {Burgon; A.} {Burlacu; D.} {Busonero; R.} {Buzzi; E.} {Caffau; J.} {Cambras; H.} {Campbell; R.} {Cancelliere; T.} {Cantat-Gaudin; T.} {Carlucci; J. M.} {Carrasco; M.} {Castellani; P.} {Charlot; J.} {Charnas; P.} {Charvet; F.} {Chassat; A.} {Chiavassa; M.} {Clotet; G.} {Cocozza; R. S.} {Collins; P.} {Collins; G.} {Costigan; F.} {Crifo; N. J. G.} {Cross; M.} {Crosta; C.} {Crowley; C.} {Dafonte; Y.} {Damerdj; A.} {Dapergolas; P.} {David; M.} {David; P.} {De Cat; F.} {de Felice; P.} {de Laverny; F.} {de Luise; R.} {de March; D.} {de Martino; R.} {de Souza; J.} {Debusscher; E.} {del Pozo; M.} {Delbo; A.} {Delgado; H. E.} {Delgado; F.} {di Marco; P.} {Di Matteo; S.} {Diakite; E.} {Distefano; C.} {Dolding; S.} {Dos Anjos; P.} {Drazinos; J.} {Durán; Y.} {Dzigan; E.} {Ecale; B.} {Edvardsson; H.} {Enke; M.} {Erdmann; D.} {Escolar; M.} {Espina; N. W.} {Evans; G.} {Eynard Bontemps; C.} {Fabre; M.} {Fabrizio; S.} {Faigler; A. J.} {Falcão; M.} {Farrás Casas; F.} {Faye; L.} {Federici; G.} {Fedorets; J.} {Fernández-Hernández; P.} {Fernique; A.} {Fienga; F.} {Figueras; F.} {Filippi; K.} {Findeisen; A.} {Fonti; M.} {Fouesneau; E.} {Fraile; M.} {Fraser; J.} {Fuchs; R.} {Furnell; M.} {Gai; S.} {Galletti; L.} {Galluccio; D.} {Garabato; F.} {García-Sedano; P.} {Garé; A.} {Garofalo; N.} {Garraza; P.} {Gavras; J.} {Gerssen; R.} {Geyer; G.} {Gilmore; S.} {Girona; G.} {Giuffrida; M.} {Gomes; A.} {González-Marcos; J.} {González-Núñez; J. J.} {González-Vidal; M.} {Granvik; A.} {Guerrier; P.} {Guillout; J.} {Guiraud; A.} {Gúrpide; R.} {Gutiérrez-Sánchez; L. P.} {Guy; R.} {Hagron; D.} {Hatzidimitriou; M.} {Haywood; U.} {Heiter; A.} {Helmi; D.} {Hobbs; W.} {Hofmann; B.} {Holl; G.} {Holland; J. A. S.} {Hunt; A.} {Hypki; V.} {Icardi; M.} {Irwin; G.} {Jevardat de Fombelle; P.} {Jofré; P. G.} {Jonker; A.} {Jorissen; F.} {Julbe; A.} {Karamellas; A.} {Kochoska; R.} {Kohley; K.} {Kolenberg; E.} {Kontizas; S. E.} {Koposov; G.} {Kordopatis; P.} {Koubzky; A.} {Kowalczyk; A.} {Krone-Martins; M.} {Kudryashova; I.} {Kull; R. K.} {Kachchan; F.} {Lacoste-Seris; A. F.} {Lanza; J.-B.} {Lavigne; C.} {Le Poncin-Lafitte; Y.} {Lebreton; T.} {Lebzelter; S.} {Leccia; N.} {Leclerc; I.} {Lecoeur-Taibi; V.} {Lemaître; H.} {Lenhardt; F.} {Leroux; S.} {Liao; E.} {Licata; H. E. P.} {Lindstrøm; T. A.} {Lister; E.} {Livanou; A.} {Lobel; W.} {Löfler; M.} {López; A.} {Lopez-Lozano; D.} {Lorenz; T.} {Loureiro; I.} {MacDonald; T.} {Magalhães Fernandes; S.} {Managau; R. G.} {Mann; G.} {Mantelet; O.} {Marchal; J. M.} {Marchant; M.} {Marconi; J.} {Marie; S.} {Marinoni; P. M.} {Marrese; G.} {Marschalkó; D. J.} {Marshall; J. M.} {Martín-Fleitas; M.} {Martino; N.} {Mary; G.} {Matijević; T.} {Mazeh; P. J.} {McMillan; S.} {Messina; A.} {Mestre; D.} {Michalik; N. R.} {Millar; B. M. H.} {Miranda; D.} {Molina; R.} {Molinaro; M.} {Molinaro; L.} {Molnár; M.} {Moniez; P.} {Montegriffo; D.} {Monteiro; R.} {Mor; A.} {Mora; R.} {Morbidelli; T.} {Morel; S.} {Morgenthaler; T.} {Morley; D.} {Morris; A. F.} {Mulone; T.} {Muraveva; I.} {Musella; J.} {Narbonne; G.} {Nelemans; L.} {Nicastro; L.} {Noval; C.} {Ordénovic; J.} {Ordieres-Meré; P.} {Osborne; C.} {Pagani; I.} {Pagano; F.} {Pailler; H.} {Palacin; L.} {Palaversa; P.} {Parsons; T.} {Paulsen; M.} {Pecoraro; R.} {Pedrosa; H.} {Pentikäinen; J.} {Pereira; B.} {Pichon; A. M.} {Piersimoni;



F.-X.} {Pineau; E.} {Plachy; G.} {Plum; E.} {Poujoulet; A.} {Prša; L.} {Pulone; S.} {Ragaini; S.} {Rago; N.} {Rambaux; M.} {Ramos-Lerate; P.} {Ranalli; G.} {Rauw; A.} {Read; S.} {Regibo; F.} {Renk; C.} {Reylé; R. A.} {Ribeiro; L.} {Rimoldini; V.} {Ripepi; A.} {Riva; G.} {Rixon; M.} {Roelens; M.} {Romero-Gómez; N.} {Rowell; F.} {Royer; A.} {Rudolph; L.} {Ruiz-Dern; G.} {Sadowski; T.} {Sagrìsta Sellés; J.} {Sahlmann; J.} {Salgado; E.} {Salguero; M.} {Sarasso; H.} {Saviotto; A.} {Schnorhk; M.} {Schultheis; E.} {Sciaccia; M.} {Segol; J. C.} {Segovia; D.} {Segransan; E.} {Serpell; I.-C.} {Shih; R.} {Smareglia; R. L.} {Smart; C.} {Smith; E.} {Solano; F.} {Solitro; R.} {Sordo; S.} {Soria Nieto; J.} {Souchay; A.} {Spagna; F.} {Spoto; U.} {Stampa; I. A.} {Steele; H.} {Steidelmüller; C. A.} {Stephenson; H.} {Stoev; F. F.} {Suess; M.} {Süveges; J.} {Surdej; L.} {Szabados; E.} {Szegedi-Elek; D.} {Tapiador; F.} {Taris; G.} {Tauran; M. B.} {Taylor; R.} {Teixeira; D.} {Terrett; B.} {Tingley; S. C.} {Trager; C.} {Turon; A.} {Ulla; E.} {Utrilla; G.} {Valentini; A.} {van Elteren; E.} {Van Hemelryck; M.} {van Leeuwen; M.} {Varadi; A.} {Vecchiato; J.} {Veljanoski; T.} {Via; D.} {Vicente; S.} {Vogt; H.} {Voss; V.} {Votruba; S.} {Voutsinas; G.} {Walmsley; M.} {Weiler; K.} {Weingrill; D.} {Werner; T.} {Wevers; G.} {Whitehead; L.} {Wyrzykowski; A.} {Yoldas; M.} {Žerjal; S.} {Zucker; C.} {Zurbach; T.} {Zwitter; A.} {Alecú; M.} {Allen; C.} {Allende Prieto; A.} {Amorim; G.} {Anglada-Escudé; V.} {Arsenijevic; S.} {Azaz; P.} {Balm; M.} {Beck; H.-H.} {Bernstein; L.} {Bigot; A.} {Bijaoui; C.} {Blasco; M.} {Bonfigli; G.} {Bono; S.} {Boudreault; A.} {Bressan; S.} {Brown; P.-M.} {Brunet; P.} {Bunclark; R.} {Buonanno; A. G.} {Butkevich; C.} {Carret; C.} {Carrion; L.} {Chemin; F.} {Chéreau; L.} {Corcione; E.} {Darmigny; K. S.} {de Boer; P.} {de Teodoro; P. T.} {de Zeeuw; C.} {Delle Luche; C. D.} {Domingues; P.} {Dubath; F.} {Fodor; B.} {Frézouls; A.} {Fries; D.} {Fustes; D.} {Fyfe; E.} {Gallardo; J.} {Gallegos; D.} {Gardioli; M.} {Gebran; A.} {Gomboc; A.} {Gómez; E.} {Grux; A.} {Gueguen; A.} {Heyrovsky; J.} {Hoar; G.} {Iannicola; Y.} {Isasi Parache; A.-M.} {Janotto; E.} {Joliet; A.} {Jonckheere; R.} {Keil; D.-W.} {Kim; P.} {Klagiyivik; J.} {Klar; J.} {Knude; O.} {Kochukhov; I.} {Kolka; J.} {Kos; A.} {Kutka; V.} {Lainey; D.} {LeBouquin; C.} {Liu; D.} {Loreggia; V. V.} {Makarov; M. G.} {Marseille; C.} {Martayan; O.} {Martinez-Rubi; B.} {Massart; F.} {Meynadier; S.} {Mignot; U.} {Munari; A.-T.} {Nguyen; T.} {Nordlander; P.} {Ocvirk; K. S.} {O'Flaherty; A.} {Olias Sanz; P.} {Ortiz; J.} {Osorio; D.} {Oszkiewicz; A.} {Ouzounis; M.} {Palmer; P.} {Park; E.} {Pasquato; C.} {Peltzer; J.} {Peralta; F.} {Péturaud; T.} {Pieniluoma; E.} {Pigozzi; J.} {Poels; G.} {Prat; T.} {Prod'homme; F.} {Raison; J. M.} {Rebordao; D.} {Risquez; B.} {Rocca-Volmerange; S.} {Rosen; M. I.} {Ruiz-Fuertes; F.} {Russo; S.} {Sembay; I.} {Serraller Vizcaino; A.} {Short; A.} {Siebert; H.} {Silva; D.} {Sinachopoulos; E.} {Slezak; M.} {Soffel; D.} {Sosnowska; V.} {Straižys; M.} {ter Linden; D.} {Terrell; S.} {Theil; C.} {Tiede; L.} {Troisi; P.} {Tsalmantza; D.} {Tur; M.} {Vaccari; F.} {Vachier; P.} {Valles; W.} {Van Hamme; L.} {Veltz; J.} {Virtanen; J.-M.} {Wallut; R.} {Wichmann; M. I.} {Wilkinson; H.} {Ziaeeepour; S.} {Zschocke. The Gaia mission\*. A&A. 595, pp. A1 - A1. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201629272>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 4** Javier Roca Pardiñas; Celestino Ordóñez Galán; Silverio García Cortés; Antonio Bello García. Validating The Supporting Structure of A Parabolic Solar Collector Using Close Range Photogrammetry. Photogrammetric Record. 28 - 142, pp. 211 - 226. John Wiley & Sons Ltd, 07/06/2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 5** Luis Sarro Barro; Jonas Debosscher; Coralie Neiner; Antonio Bello García; Ana González Marcos; Belén Prendes Gero; Joaquín Ordieres Meré; Gonzalo León Manzano; Conny Aerts; Leroy Bernard De Batz. Improved variability classification of CoRoT targets with Giraffe spectra. Astronomy & Astrophysics. 550 - A120, pp. 1 - 20. EDP Sciences, 01/02/2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 6** Joaquín Ordieres Meré; Víctor Muñoz Munilla; Antonio Bello García; Ana González Marcos. A simulation method to estimate closing forces in car-sealing rubber elements. International Journal of Vehicle Design. 59 - 4, pp. 249 - 271. Inderscience, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 7** Silverio García Cortés; Antonio Bello García; Celestino Ordóñez Galán. Estimating intercept factor of a parabolic solar trough collector with new supporting structure using off-the-shelf photogrammetric equipment. Applied Energy. 92, pp. 815 - 821. Elsevier, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 8** César Menéndez Fernández; Paulino José García Nieto; Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García. Non-linear analysis of the consolidation of an elastic saturated soil with incompressible fluid and. Applied Mathematics and Computation. 216, Issue 2, pp. 458 - 476. USAElsevier, 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 9** C. Menéndez Fernández; P.J. García Nieto; F.A. Ortega; A. Bello García. Math. model. and study of the consolidation of an elastic saturated soil with incompressible fluid. Mathematical and Computer Modelling. 49, Issues 9 - 10, pp. 2019 - 2035. EE.UU.Elsevier, 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 10** J. Ordieres Meré; A. Bello García; V. Muñoz Munilla; J.J. Del Coz Díaz. Finite element analysis of the hyperelastic contact problem in automotive door sealing. Journal of Non-Crystalline Solids. 354, Issues 47 - 51, pp. 5331 - 5333. EE.UU.Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 11** J.J. del Coz Díaz; P.J. García Nieto; A. Bello García; J. Guerrero Muñoz; J. Ordieres Meré. Finite volume modeling of the non-isothermal flow of a non-Newtonian fluid in a rubbers extrusion d. Journal of Non-Crystalline Solids. 354, Issues 47 - 51, pp. 5334 - 5336. EE.UU.Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 12** José Manuel Mesa; Gemma M. Martínez; Belén Prendes; Antonio Bello García. Aplicación de los sistemas de Información geográfica a la gestión de las tareas de mantenimiento urba. IMU- Ingeniería Municipal. pp. 54 - 57. Madrid . España2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 13** Juan José del Coz Díaz; Paulino José García Nieto; Joaquín Ordieres Meré; Antonio Bello García. Computer simulation of the laminar nozzle flow of a non-Newtonian fluid in a rubber extrusion proces. Journal of Non-Crystalline Solids. 353, Issues 8 - 10, pp. 981 - 983. EE.UU.Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 14** María Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Juan José del Coz Díaz. Design optimization of 3D steel structures: Genetic algorithms vs. classical techniques. Journal of Constructional Steel Research. 62, issue 12, pp. 1303 - 1309. Elsevier, 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 15** María Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Juan José del Coz Díaz. A modified elitist genetic algorithm applied to the design optimization of complex steel structures. Journal of Constructional Steel Research. 61, pp. 265 - 280. Elsevier, 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 16** Joaquín Ordieres Meré; L.M. López; Antonio Bello García; Arturo García. Intelligent methods helping the design of a manufacturing system for die extrusion rubbers. International Journal of Computer Integrated Manufacturing. 16, No 3, pp. 173 - 180. Taylor and Francis, 2003.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 17** César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez. Diseño Automatizado de muebles de madera en un entorno virtual. Actas del XI Congreso Internacional de Ingeniería de Gráfica. pp. 579 - 583. 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 18** Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández. Modelización automática de muebles de madera con tecnología VRML. Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. pp. 253 - 258. 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 19** Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Nieves Roqueñí Gutiérrez. Optimización de los tiempos de espera en ascensores mediante algoritmos de aprendizaje. Actas del XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. pp. 499 - 504. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** Antonio Bello García; José Valeriano Álvarez Cabal; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Eliseo Vergara González; Francisco Javier de Cos Juez. Optimización del modelo de temperatura de un tren de chapa gruesa. Entemu. 11, pp. 303 - 313. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 21** Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Eliseo Vergara González. Sistema Virtual de Control y Mantenimiento de Cuchillas de Galvanizado. Actas del XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica. pp. 619 - 628. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 22** Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré; Juan José del Coz Díaz; Francisco Javier Suárez Domínguez; D. Felgueroso Fernández; M. Álvarez Fernández. Aprendizaje Interactivo Mediante Programas de Análisis Estructural Avanzado. Journal of Constructional Steel Research. 46, pp. 273 - 275. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 23** Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Roqueñí Gutiérrez; M. N. Determinación de las condiciones de galvanizado mediante métodos ópticos. Revista de Minas. No 17 y 18, pp. 125 - 128. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 24** César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Javier López Arias. Modelado paramétrico personalizable: Una experiencia práctica. Anales de Ingeniería Mecánica. 3, pp. 141 - 146. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 25** Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Javier de Cos Juez. Sistema de matriculación académica vía www. Entemu. X, pp. 265 - 272. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 26** Antonio Bello García; José Valeriano Álvarez Cabal; Laviana Corte; Ismael; Carmen Díaz Arias. Modelo Gaussiano de Difusión de Emisiones Atmosféricas en Centrales Térmicas. Energía. pp. 39 - 44. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 27** Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré; Celestino González Nicieza; Agustín Menéndez Díaz. Parameter Optimization in Influence Functions in Mining Subsidence. Int. Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences. 34, pp. 1125 - 1131. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré; Celestino González Nicieza; Agustín Menéndez Díaz. Generalization of the influence function method in mining subsidence. Int. Journal of Surface Mining, Reclamation and Environment. 10, pp. 195 - 202. Swets and Seitlinger, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 29** Menéndez Díaz; A; García Díaz; R. P.; Morís Menéndez; G.; Bello García; A. Aplicación del análisis de superficies de visualización de termografías. Anales de Ingeniería Gráfica. vol 3, no 1, pp. 9 - 15. España 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 30** González Nicieza; C.; Álvarez Vigil; A. E.; Menéndez Díaz; A; Bello García; A. Diseño estructural complejo en centrales térmicas. Anales de Ingeniería Mecánica. Año 10, no3, pp. 235 - 239. España1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 31** Bello García; A; Ordieres Meré; J.; González Nicieza; C.; Ariznavarreta Fernández; F. Optimización de perfiles plegados en frío. Revista de Minas. No 9 y 10, pp. 49 - 52. Oviedo1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 32** Bello García; A; Ordieres Meré; J.; González Nicieza; C.; Ariznavarreta Fernández; F. Predicción de la subsidencia minera. Anales de Ingeniería Mecánica. Año 10, no1, pp. 637 - 644. España1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 33** González Nicieza; C.; Toraño Álvarez; J.; Bello García; A; Fernández Fernández; V. Efectos de la subsidencia sobre las construcciones en superficie. Anales de Ingeniería Mecánica. Año 9, no 5, pp. 201 - 205. España1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 34** García Díaz; R. P.; Menéndez Díaz; A; Morís Menéndez; G.; Bello García; A. Interpolación polinómica para la visualización de superficies en entornos CAD. Anales de Ingeniería Mecánica. Año 9, no 2, pp. 31 - 35. España1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 35** Paulino José García Nieto; Juan José del Coz Díaz; María Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Felipe Pedro Álvarez Rabanal. Handbook of Genetic Algorithms: New Research. Influence of Building Codes in the Behavior of a Modified Elitist Genetic Algorithm Applied to the Optimization of Steel Structures. pp. 253 - 264. NOVA Publishers, 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 36** César Menéndez Fernández; Francisco Ortega Fernández; Antonio Bello García; Juan Antonio González Rodríguez. Condition monitoring of hot rolling mill pre-sets using neural networks and statistical techniques. Trends in system analysis and control. Methods and Applications. pp. 251 - 260. GreciaNTUA, 1998.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** La tecnología BIM en el ámbito industrial: Una experiencia docente  
**Nombre del congreso:** INGEGRAF 2016  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2016  
**Fecha de finalización:** 24/06/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España  
Pedro Ignacio Álvarez Peñín; Rafael Pedro García Díaz; Antonio Bello García.
- 2** **Título del trabajo:** Large scale part-to-part video matching by a likelihood function using featured based video representation  
**Nombre del congreso:** CEDI 2013 - IV Congreso Español de Informática  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Fecha de finalización:** 09/2013

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones





**Entidad organizadora:** Sociedad Científica  
Informática de España

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Antonio Bello García; Silvia Espinosa Gútez; Joaquín Ordieres Meré.

- 3 Título del trabajo:** Finite element analysis of hyper-elastic contact problem in door automotive sealing  
**Nombre del congreso:** Ninth International Workshop on Non-Crystalline Solids  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2008  
J. Ordieres Meré; A. Bello García; V. Muñoz Munilla; J.J. Del Coz Díaz. "Actas del congreso". 2008.
- 4 Título del trabajo:** Finite volume modelling of the non-isothermal flow of a non-newtonian fluid in a rubber's extrusion die  
**Nombre del congreso:** Ninth International Workshop on Non-Crystalline Solids  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2008  
J.J. Del Coz Díaz; P.J. García Nieto; J. Ordieres Meré; A. Bello García. "Actas del congreso". modelling of the non - isothermal flow of a, 2008.
- 5 Título del trabajo:** Analysis of the standard rules influence in the performance of a modified elitist genetic algorithm applied to the optimization of steel structures  
**Nombre del congreso:** First International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications  
**Ciudad de celebración:** Besançon, Francia,  
**Fecha de celebración:** 2007  
J. J. Del Coz Díaz; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; P. J. García Nieto. "Actas del Congreso". 2007.
- 6 Título del trabajo:** Detección de problemas de teja en la fabricación de hojalata mediante técnicas de visión  
**Nombre del congreso:** Congreso Congiunto XVI ADM XIX INGEGRAF  
**Ciudad de celebración:** Perugia , Italia,  
**Fecha de celebración:** 2007  
Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequin; J. Manuel Mesa; Joaquín Villanueva Balsera. "Actas del Congreso". 2007.
- 7 Título del trabajo:** Aplicación de un algoritmo genético elitista en la optimización de edificios metálicos  
**Nombre del congreso:** X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 2006  
María Belén Prendes; Francisco Javier de Cos Juez; Antonio Bello García. "Actas del Congreso". 2006.
- 8 Título del trabajo:** Computer simulation of laminar nozzle flow of non-newtonian fluid in a rubber extrusion process by the finite  
**Nombre del congreso:** Eighth International Workshop on Non-Crystalline Solids  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Gijón,  
**Fecha de celebración:** 2006  
Juan José del Coz Díaz; Paulino José García Nieto; Joaquín Ordieres Meré; Antonio Bello García. "Actas del Congreso". method and experimen, 2006.



- 9 Título del trabajo:** Enseñanza basada en fichas aplicada a la docencia del Dibujo Asistido por Ordenador  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, INGEGRAF 2006  
**Ciudad de celebración:** Sitges,  
**Fecha de celebración:** 2006  
Antonio Bello García; María Belén Prendes Gero; Gema Martínez Huerta; Joaquín Villanueva Balsera. "Actas del Congreso". 2006.
- 10 Título del trabajo:** Métodos de enseñanza/aprendizaje en la asignatura Dibujo Asistido por Ordenador  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
**Ciudad de celebración:** Gijón,  
**Fecha de celebración:** 2006  
María Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Marcos Cueto Cuñías; Francisco Javier de Cos Juez; José Manuel Mesa Fernández. "Actas del congreso". 2006.
- 11 Título del trabajo:** Optimisation of the Design of 3D Building Steel Structures Using Genetic Algorithms  
**Nombre del congreso:** 2nd European Symposium on Nature-inspired Smart Information Systems (NiSIS 2006)  
**Ciudad de celebración:** Tenerife,  
**Fecha de celebración:** 2006  
Francisco Ortega Fernández; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Joaquín Villanueva Balsera. "Actas del Congreso". 2006.
- 12 Título del trabajo:** Sistema de información geográfica para el mantenimiento de la Autoridad Portuaria de Avilés  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, INGEGRAF 2006  
**Ciudad de celebración:** Sitges,  
**Fecha de celebración:** 2006  
Antonio Bello García; Carlos Alba González-Fanjul; Joaquín Villanueva Balsera; José Manuel Mesa Fernández. "Actas del Congreso". 2006.
- 13 Título del trabajo:** Aplicaciones de los Sistemas de información geografica a la gestión de las tareas de mantenimiento Urbano  
**Nombre del congreso:** IX International Congress on Project Engineering. AEIPRO, 2005  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 2005  
José Manuel Mesa; Gema Martínez Huerta; Belén Prendes Gero; Antonio Bello García. "Actas del congreso". 2005.
- 14 Título del trabajo:** Implicaciones de la norma UNE166000 sobre la gestión de proyectos  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 2004  
Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñi Gutiérrez. "Actas del congreso". 2004.
- 15 Título del trabajo:** Monitorización gráfica de procesos industriales mediante termografías  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza,  
**Fecha de celebración:** 2004  
Antonio Bello García; César Menéndez Fernández; Javier de Cos Juez; María Teresa Rodríguez Montequín. "Actas del congreso". 2004.



- 16 Título del trabajo:** Un nuevo algoritmo genético elitista aplicado a la optimización del diseño de estructuras metálicas  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 2004  
María Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Nieves Roqueñi Gutiérrez; Javier de Cos Juez. "Actas del congreso". 2004.
- 17 Título del trabajo:** Uso de técnicas avanzadas para la modelización de la evolución de variables de proceso en una fábrica de cristal  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 2004  
José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; Antonio Bello García. "Actas del congreso". 2004.
- 18 Título del trabajo:** Aplicación de las técnicas de desarrollo de producto a portadores plásticos en biorrectores  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Pamplona,  
**Fecha de celebración:** 2003  
Gemma Martínez Huerta; Nieves Roqueñi Gutiérrez; Antonio Bello García; Francisco Javier de Cos Juez. "Actas del congreso". 2003.
- 19 Título del trabajo:** Aplicación de los sistemas de información geográfica para el cumplimiento de la normativa Seveso II en instalaciones industriales  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 2002  
José Manuel Mesa Fernández; Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Javier de Cos Juez. "Actas del congreso". 2002.
- 20 Título del trabajo:** Aplicación de los sistemas de información geográficos a los planes de emergencia en instalaciones industriales  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 2002  
Gemma Martínez Huerta; José Manuel Mesa Fernández; Vicente Rodríguez Montequín; Antonio Bello García. "Actas del congreso". 2002.
- 21 Título del trabajo:** Aplicación del algoritmo genético elitista a la optimización de naves industriales  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 2002  
Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Juan José del Coz Díaz. "Actas del congreso". 2002.
- 22 Título del trabajo:** Entorno gráfico para la optimización de estructuras metálicas en base a algoritmos genéticos  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander,



**Fecha de celebración:** 2002

Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Juan José del Coz Díaz. "Actas del congreso". 2002.

**23 Título del trabajo:** Optimización de redes de telecomunicación mediante S.I.G.

**Nombre del congreso:** XIV Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santander,

**Fecha de celebración:** 2002

Gemma Martínez Huerta; Antonio Bello García; José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Villanueva Balsera. "Actas del congreso". 2002.

**24 Título del trabajo:** Sistema interactivo de búsqueda de suelo industrial

**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 2002

José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Antonio Bello García; Francisco Javier de Cos Juez. "Actas del congreso". 2002.

**25 Título del trabajo:** Planificación y seguimiento de rutas de transporte terrestre de mercancías mediante mensajes cortos de telefonía (SMS)

**Nombre del congreso:** XVII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos

**Ciudad de celebración:** Murcia,

**Fecha de celebración:** 2001

Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antonio Bello García; Adolfo González Valdés; José Manuel Mesa Fernández. "Actas del congreso". 2001.

**26 Título del trabajo:** Sistema gráfico para la planificación y seguimiento de rutas de transporte de mercancías por carretera mediante mensajes SMS

**Nombre del congreso:** XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

**Ciudad de celebración:** Badajoz,

**Fecha de celebración:** 2001

Vicente Rodríguez Montequín; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antonio Bello García; Adolfo González Valdés. "Actas del congreso". 2001.

**27 Título del trabajo:** Herramientas para la gestión virtual de proyectos

**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

**Ciudad de celebración:** Lleida,

**Fecha de celebración:** 2000

Antonio Bello García; José Valeriano Álvarez Cabal; Nieves Roqueñí Gutiérrez. "Actas del congreso". 2000.

**28 Título del trabajo:** Introducción del sistemas de información en la concepción de utillaje en la extrusión de gomas

**Nombre del congreso:** V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

**Ciudad de celebración:** Lleida,

**Fecha de celebración:** 2000

Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Francisco Javier de Cos Juez; A. García Forcada. "Actas del congreso". 2000.

**29 Título del trabajo:** Sistemas de CAD/CAM en el diseño y fabricación de utillaje para la extrusión de gomas

**Nombre del congreso:** XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

**Ciudad de celebración:** Valladolid,

**Fecha de celebración:** 2000



Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; A. García Forcada; Francisco Javier de Cos Juez. "Actas del congreso". 2000.

**30 Título del trabajo:** Una aplicación de la visión por computador a la clasificación de productos

**Nombre del congreso:** XII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

**Ciudad de celebración:** Valladolid,

**Fecha de celebración:** 2000

Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré; A. González Marcos; Francisco Javier de Cos Juez. "Actas del congreso". 2000.

**31 Título del trabajo:** Diseño automatizado de muebles de madera en un entorno virtual

**Nombre del congreso:** XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

**Ciudad de celebración:** Logroño, Pamplona,

**Fecha de celebración:** 1999

César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; José Manuel Mesa Fernández; Francisco Javier de Cos Juez. "Actas del congreso". 1999.

**32 Título del trabajo:** Modelización automática de muebles de madera con tecnología VRML

**Nombre del congreso:** XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos

**Ciudad de celebración:** León,

**Fecha de celebración:** 1999

Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández. "Actas del congreso". 1999.

**33 Título del trabajo:** Optimización de los tiempos de espera en ascensores mediante algoritmos de aprendizaje

**Nombre del congreso:** XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos

**Ciudad de celebración:** León,

**Fecha de celebración:** 1999

Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; Nieves Roqueñí Gutiérrez. "Actas del Congreso". 1999.

**34 Título del trabajo:** Sistema Virtual de Control y Mantenimiento de Cuchillas de Galvanizado

**Nombre del congreso:** XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

**Ciudad de celebración:** Logroño, Pamplona,

**Fecha de celebración:** 1999

Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Eliseo Vergara González. "Actas del congreso". 1999.

**35 Título del trabajo:** Aprendizaje Interactivo Mediante Programas de Análisis Estructural Avanzado

**Nombre del congreso:** II World Conference on Steel in Construction

**Ciudad de celebración:** San Sebastián,

**Fecha de celebración:** 1998

Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré; Juan José del Coz Díaz; Francisco Javier Suárez Domínguez; D. Felgueroso Fernández; M. Álvarez Fernández. "Actas del congreso". 1998.

**36 Título del trabajo:** Condition Monitoring of Hot Rolling Mill Preset Using NN and Statistical Techniques

**Nombre del congreso:** EURISCON 98

**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia,

**Fecha de celebración:** 1998

César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Juan Antonio González. "Actas del congreso". 1998.





- 37 Título del trabajo:** Determinación de las condiciones de galvanizado mediante métodos ópticos  
**Nombre del congreso:** X Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 1998  
Antonio Bello García; Francisco Ortea Fernández; José Luis Rendueles; Carmen Díaz Arias. "Actas del congreso". 1998.
- 38 Título del trabajo:** Intelligent prediction of input gas temperature in a power plant  
**Nombre del congreso:** EUFIT 98  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania,  
**Fecha de celebración:** 1998  
César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Valentín Vallina del Rosal. "Actas del congreso". 1998.
- 39 Título del trabajo:** Modelado paramétrico personalizable: una experiencia práctica  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Ingeniería Mecánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Terrassa, Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 1998  
César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Javier López Arias. "Actas del congreso". 1998.
- 40 Título del trabajo:** Sistema de matriculación académica vía WWW  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 1998  
Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; Eliseo Vergara González. "Actas del congreso". 1998.
- 41 Título del trabajo:** Impact of VRML and WWW Technology in a Construction Project Life Cycle  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Engineering Design, ICED97  
**Ciudad de celebración:** Tampere, Finlandia,  
**Fecha de celebración:** 1997  
César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré. "Actas del congreso". 1997.
- 42 Título del trabajo:** Impacto de la Tecnología VRML en el ciclo de la vida de un proyecto de ingeniería  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 1997  
César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Carmen Díaz Arias; Ismael Laviana Corte. "Actas del congreso". 1997.
- 43 Título del trabajo:** Los sistemas de información en ingeniería  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 1997  
Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré; José Valeriano Álvarez Cabal; Carmen Díaz Arias. "Actas del congreso". 1997.





- 44** **Título del trabajo:** Operational information system in a power plant  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics  
**Ciudad de celebración:** Florida, EE. UU.,  
**Fecha de celebración:** 1997  
César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; José Valeriano Álvarez Cabal; Valentín Vallina del Rosal. "Actas del congreso". 1997.
- 45** **Título del trabajo:** Sistemas de representación en la difusión de contaminantes atmosféricos  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 1997  
Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal. "Actas del congreso". 1997.
- 46** **Título del trabajo:** Los sistemas de información en ingeniería  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 1996  
Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré; José Valeriano Álvarez Cabal; Carmen Díaz Arias. "Actas del congreso". 1996.
- 47** **Título del trabajo:** Modelo Gaussiano de difusión de emisiones atmosféricas en centrales térmicas  
**Nombre del congreso:** III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 1996  
Antonio Bello García; Vicente Rodríguez Montequín; Ismael Laviana Corte; Carmen Díaz Arias. "Actas del congreso". 1996.
- 48** **Título del trabajo:** Organización y planificación de elementos simples que conforman un todo soldado  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Ciudad de celebración:** Jaén,  
**Fecha de celebración:** 1996  
Antonio Bello García; Emilio Fernández Fernández; José Luis Suárez Trabanco. "Actas del congreso". 1996.
- 49** **Título del trabajo:** Sistemas de monitorización de datos históricos de control  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Internacional de Expresión Gráfica en la Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Vigo,  
**Fecha de celebración:** 1995  
Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré; José Valeriano Álvarez Cabal. "Actas del Congreso". 1995.
- 50** **Título del trabajo:** Visión del sistema informático en gestión documental  
**Nombre del congreso:** 11th International Congress on Project Engineering  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 1995  
César Menéndez Fernández; Antonio Bello García; Francisco Ortega Fernández; Joaquín Ordieres Meré. "Actas del congreso". 1995.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Comité Científico de la International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing  
**Entidad de afiliación:** ADM - IMProVe **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Nápoles, Campania, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 16/09/2016
- Título del comité:** Comité Científico de la Joint Conference on Mechanical, Design Engineering and Advanced Manufacturing  
**Entidad de afiliación:** AIP - PRIMECA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Toulouse, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2014 - 20/06/2014
- Título del comité:** Comité Científico del Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, XX INGEGRAF  
**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/06/2008 - 06/06/2008
- Título del comité:** Comité Científico del Congreso Internacional Ingeniería Gráfica, XVI ADM - XIX INGEGRAF  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Pisa **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Perugia, Calabria, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 06/06/2007 - 09/06/2007

### Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** 27 Congreso Internacional INGEGRAF  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** INGEGRAF **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 26/06/2017 - 27/06/2017 **Duración:** 1 año
- Título de la actividad:** VIII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 13/09/2007 - 16/09/2007 **Duración:** 4 días
- Título de la actividad:** I Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 05/12/1995 - 07/12/1994 **Duración:** 3 días



## Otros méritos

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** Asociación Española de Profesores de Expresión Gráfica (INGEGRAF)

**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 12/05/1993

### Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** 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.  
**Entidad concesionaria:** FUNDACION CTIC CENTRO TECNOLÓGICO PARA EL DESARROLLO EN ASTURIAS DE TECNOLOGÍAS INFORMAC.Y COMUNIC.  
**Ciudad entidad concesionaria:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 05/03/2007
- 2 Descripción:** Diseño de estaciones depuradoras de aguas residuales compactas autónomas (EDAR)  
**Entidad concesionaria:** IDEPA  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 04/03/2004
- 3 Descripción:** Ganador en la Categoría: Supporting SMEs in e-Business and the Marketplace  
**Entidad concesionaria:** European Commission's Directorate General Information Society, Austrian Federal Minister for Economics and Labour  
**Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad concesionaria:** Luleå, Suecia  
**Fecha de concesión:** 11/02/2001

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 01/01/2013

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal