



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum Vitae**

Nombre: Germán Castillo López

Fecha: Diciembre 2018

Apellidos: Castillo López

DNI: 99999999

Nombre: Germán

Fecha de nacimiento : 99/99/99

Sexo: V

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Málaga

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingenierías Industriales

Depto./Secc./Unidad : Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación /Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

Dirección postal: C/ Dr. Ortiz Ramos, s/n. (Ampliación Campus Teatinos)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 95 913 2434

Fax:

Correo electrónico: gcastillo@uma.es

Especialización (Códigos UNESCO): 220502 / 220503 / 220507 / 220508 / 220509 / 221102 / 331209 / 331208 / 331210 / 331108 / 331212

Categoría profesional: TITULAR DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 1 de octubre de 2010 (28 de diciembre de 2017 como TITULAR DE UNIVERSIDAD)

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

### Líneas de investigación

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

ELASTICIDAD, MEDIOS CONTÍNUOS, ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES, DISEÑO CON MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA, CONCEPCIÓN ESTRUCTURAS MULTIMATERIAL, SIMULACIÓN NUMÉRICA

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
INGENIERIA TECNICA MECANICA	MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO	1986
INGENIERIA INDUSTRIAL	ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE NANTES (FRANCIA)	1988

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR INGENIERO	Université Bordeaux I (Francia)	2004

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Docente Investigador	Universidad de Mondragón	1988-2010
BECARIO	IKERLAN	1987

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
FRANCES	C	C	C
INGLES	B	C	C

## Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: CARACTERIZACION DEL PROCESO DE PULTRUSION EN MATERIALES COMPOSITES

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/1991 hasta: 12/1992 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Joseba Etxebarria

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: PROCESADO POR PULTRUSION DE PERFILES ANGULARES

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/1992 hasta: 12/1993 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Joseba Etxebarria

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: ESTUDIO DEL COMPACTADO POR EXTRUSION DE POLVOS METALICOS

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/1992 hasta: 12/1994 Cuantía de la subvención: 2.055.000 pts

Investigador responsable: Idoia Urrutibeascoa

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: METODOLOGÍA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA VIGA EN MATERIALES COMPUESTOS PARA ENCOFRADO POLIVALENTE

Entidad financiadora: C.E.E (PROYECTO BRITE)

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, FAGOR SISTEMAS S.C.I.

Duración, desde: 1993 hasta: 1994 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: FABRICACION DE PIEZAS DE COMPOSITES DE MEDIAS-ALTAS PRESTACIONES MEDIANTE MOLDEO BAJO VACIO

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Joseba Etxebarria

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: ESTUDIO DEL COMPACTADO POR EXTRUSION DE POLVOS METALICOS (MMC)

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 1994 hasta: 1996 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Idoia Urrutibeascoa

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: METODOLOGIA DE CALCULO DE PIEZAS ESTRUCTURALES REALIZADAS EN COMPOSITES DE MATRIZ ORGANICA

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/ LGM-IUT A (Universidad de Burdeos I)

Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes: 3 en MGEP

---

Título del proyecto: ESTUDIO DE PARAMETROS QUE AFECTAN A LA RELACION PROPIEDADES/COSTES EN PERFILES DE PULTRUSION

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/

Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Asun Sarrionandia

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: DESARROLLO DEL PROCESO DE FABRICACION DE MOLDEO BAJO VACIO CON SOBREPRESION PARA LA OBTENCION DE PIEZAS COMPOSITES DE MEDIAS-ALTAS PRESTACIONES.

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/

Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Joseba Etxebarria

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: METODOLOGÍA DE DISEÑO Y CONCEPCIÓN DE PIEZAS EN NUEVOS MATERIALES A PARTIR DEL CUADERNO DE ESPECIFICACIONES

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/

Duración, desde: 09/1997 hasta: 07/1998 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Idoia Urrutibeascoa

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: DISEÑO INTEGRAL DE COMPONENTES DE MÁQUINA-HERRAMIENTA BASADO EN NUEVOS MATERIALES

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO (PROGRAMA SAIOTEK)(OD97UN04, OD98MU02, OD99MU02)

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/

Duración, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 10.151.000 pts

Investigador responsable: Idoia Urrutibeascoa

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: (POLYLATHE) DISEÑO DE UN TORNO CNC CON BANCADA DE HORMIGÓN POLÍMERO

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO (PROGRAMA INTEK)  
Entidades participantes: DANOBAT S. COOP., ALECOP S. COOP., CEI SAIOLAN, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO  
Duración, desde: 01/1998 hasta: 12/12000 Cuantía de la subvención: 9.889.000 pts  
Investigador responsable: Jose Ramón Sendra Calabuig (Germán Castillo en MGEP)  
Número de investigadores participantes: 5 en MGEP

---

Título del proyecto: APLICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS A LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS MÓVILES DE COMPOSITE PARA MÁQUINAS HERRAMIENTA DE MECANIZADO DE ALTA VELOCIDAD

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/ LGM-IUT A (Universidad de Burdeos I)  
Duración, desde: 01/1999 hasta: 01/2000 Cuantía de la subvención: 6.500.000 pts (justificado)  
Investigador responsable: Germán Castillo  
Número de investigadores participantes: 3 en MGEP

---

Título del proyecto: (PRIMA) IMPROVING PERFORMANCE AND LIFE-CYCLE COST OF MACHINE-TOOLS THROUGH ADVANCED MATERIALS

Entidad financiadora: COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA (FP V)  
Entidades participantes: LGM IUT-A, HÜLLER HILLE, COMPOSITE AQUITAINE, FVT, DANOBAT, SORALUCE, PPC, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO  
Duración, desde: 03/2000 hasta: 03/2003 Cuantía de la subvención: 1.872.207 €  
Investigador responsable: Idoia Urrutibeascoa en MGEP  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: DEFINICIÓN DE UN PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE MÉTODOS DE ENSAMBLADO DE PIEZAS DE COMPOSITE Y METALICAS. APLICACIÓN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MÁQUINA HERRAMIENTA.

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/ LGM-IUT A (Universidad de Burdeos I)  
Duración, desde: 09/2000 hasta: 08/2001 Cuantía de la subvención: 3.125.000 pts  
Investigador responsable: Germán Castillo  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: NUEVOS MATERIALES EN MÁQUINA HERRAMIENTA

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (Programa PROFIT)(FIT-030000-2000-217)  
Entidades participantes: IDEKO, DANOBAT, SORALUCE, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO  
Duración, desde: 2000 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 232.592 €  
Investigador responsable: Iñigo Ucin Azkue  
Número de investigadores participantes: 23

---

Título del proyecto: MEJORA DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y DINÁMICO DE UN BASTIDOR DE MÁQUINA HERRAMIENTA REALIZADO EN HORMIGÓN POLIMÉRICO

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/ LGM-IUT A (Universidad de Burdeos I)  
Duración, desde: 09/2001 hasta: 08/2002 Cuantía de la subvención: 3.000.000 pts

Investigador responsable: Germán Castillo en MGEP  
Número de investigadores participantes: 3 en MGEP

---

Título del proyecto: INDUSTRIALIZACIÓN DEL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PIEZAS EN HORMIGÓN POLÍMERO: APLICACIÓN A MÁQUINA HERRAMIENTA.

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/ LGM-IUT A (Universidad de Burdeos I)  
Duración, desde: 01/2002 hasta: 12/2003 Cuantía de la subvención: 79.362 €  
Investigador responsable: Germán Castillo en MGEP  
Número de investigadores participantes: 5 en MGEP

---

Título del proyecto: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PIEZAS INDUSTRIALES DE MAQUINA HERRAMIENTA, REALIZADOS EN HORMIGÓN POLÍMERO.

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/ LGM-IUT A (Universidad de Burdeos I)  
Duración, desde: 09/2002 hasta: 08/2003 Cuantía de la subvención: 12.000 €  
Investigador responsable: Germán Castillo en MGEP  
Número de investigadores participantes: 3 en MGEP

---

Título del proyecto: (TINKO) PIEZAS ESTRUCTURALES DE GRAN SUPERFICIE FABRICADAS CON TERMOPLÁSTICOS MEDIANTE EL PROCESO DE INYECCIÓN-TERMOCONFORMADO

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO (PROGRAMA SAIOTEK)  
Entidades participantes: ULMA Cy E S. Coop., Maier S. Coop., Fagor Electrodomésticos S. Coop., MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/ A  
Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 70.421,54 €  
Investigador responsable: Jon Aurrekoetxea  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: (IMPACTDESIGN) DISEÑO A EFECTOS DE IMPACTO DE PIEZAS DE PLÁSTICO APLICADAS EN CONSTRUCCIÓN

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/ A  
Duración, desde: 09/2002 hasta: 07/2003 Cuantía de la subvención: 15.600 €  
Investigador responsable: Jon Aurrekoetxea  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: (OSIMU) OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE ÚTILES DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES MEDIANTE TÉCNICAS DE SIMULACIÓN

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO (PROGRAMA SAIOTEK)  
Entidades participantes: AURRENAK S.COOP., ECENARRO S. COOP., MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO/ A  
Duración, desde: 01/2003 hasta: 12/2004 Cuantía de la subvención: 78.457,46 €  
Investigador responsable: Modesto Mateos  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: (INTERFACE) FRACTURA DE LA INTERFACE GENERADA DURANTE LA SOBREINYECCIÓN DE PLÁSTICOS

Entidad financiadora: DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 09/2003 hasta: 07/2004 Cuantía de la subvención: 11.000 €

Investigador responsable: Jon Aurrekoetxea

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: (IMPACTEST) FRACTURA DE MATERIALES PLÁSTICOS: CARACTERIZACIÓN, MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO A IMPACTO EN SERVICIO

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. DPTO. DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN (PI-2003-13)

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/2004 hasta: 12/2006 Cuantía de la subvención: 28.348 €

Investigador responsable: Idoia Urrutibiascoa

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: (BODIE) DESARROLLO DE ÚTILES DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA LAMINACIÓN DE TORNILLOS DE DIFÍCIL CONFORMADO

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (IT-2006/0000096)

Entidades participantes: HEROSLAM S.A.L., ECENARRO S. COOP., MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/2004 hasta: 12/2006 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Eduardo Benitez

Número de investigadores participantes: 9 en MGEP

---

Título del proyecto: (BODIE) DESARROLLO DE ÚTILES DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA LAMINACIÓN DE TORNILLOS DE DIFÍCIL CONFORMADO

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (CIT-020400-2005-18) (FIT-020600-2006-74)

Entidades participantes: HEROSLAM S.A.L., ECENARRO S. COOP., MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/2005 hasta: 12/2006 Cuantía de la subvención: 36.231,31 €

Investigador responsable: Raúl Gallo

Número de investigadores participantes: 20

---

Título del proyecto: (DOMAR) DISEÑO OPTIMIZADO DE MOLDES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO DE ALTO RENDIMIENTO

Entidad financiadora: DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 48.800 €

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: (SIMPA) CARACTERIZACIÓN, MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN A IMPACTO DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS HÍBRIDAS INTELIGENTES

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (TRA 2005-09318-C02-01/TAIR)

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/2005 hasta: 12/2007 Cuantía de la subvención: 56.000 €



Investigador responsable: Idoia Urrutibeascoa  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: (POLISMA) DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MULTIMATERIALES ACTIVOS ANTE IMPACTO DE TIPO POLÍMERO/SMA

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO  
Duración, desde: 11/2005 hasta: 12/2007 Cuantía de la subvención: 93.850,85 €  
Investigador responsable: Idoia Urrutibeascoa  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: (ACTIMAT) MATERIALES INTELIGENTES, SENSORES Y ACTUADORES APLICADOS A ESTRUCTURAS Y PROCESOS INTELIGENTES

Entidad financiadora: INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA (ETORTEK) DEL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO DEL GOBIERNO VASCO (IE05-150)  
Entidades participantes: GAIKER, UPV(LAB.Q.MACROMOLECULAR), UPV (MAGNETISMO Y MAT. MAGNETICOS), UPV (GRUPO METALURGIA FÍSICA), CIDETEC, IKERLAN, MAIER, INASMET, ROBOTIKER, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO  
Duración, desde: 01/2005 hasta: 12/2007 Cuantía de la subvención: 3.035.553 € (167.383 € MGEP)  
Investigador responsable: Jon Aurrekoetxea en MGEP  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: (SISMA) SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO A IMPACTO DE ESTRUCTURAS INTELIGENTES COMPUESTAS POLÍMERO/SMA

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO (S-PE06MU06)  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO  
Duración, desde: 09/2006 hasta: 12/2007 Cuantía de la subvención: 66.778 €  
Investigador responsable: Germán Castillo  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: (DIECAST) NUEVA GENERACIÓN DE MOLDES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO, INTELIGENTES DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL SECTOR AUTOMOCIÓN

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO (IT-2006/0000284)  
Entidades participantes: AURRENAK S.COOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, KONIKER  
Duración, desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 44.582 €  
Investigador responsable: Borja García (Germán Castillo en MGEP)  
Número de investigadores participantes: 15

---

Título del proyecto: PROYECTO CENIT: "EEE-TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA LOS EQUIPOS Y PROCESOS DE FABRICACIÓN DEL 2015"

Entidad financiadora: MINISTERIO DE INDUSTRIA  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/2006 hasta: 12/2009 Cuantía de la subvención: 131.040 € (MGEP)  
Investigador responsable: Germán Castillo en MGEP  
Número de investigadores participantes:

---

---

Título del proyecto: (SMARTDIE) NUEVA GENERACIÓN DE MOLDES DE INYECCIÓN DE ALUMINIO, INTELIGENTES DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL SECTOR AUTOMOCIÓN (CIT-020500-2007-18)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Entidades participantes: AURRENAK S.COOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, KONIKER

Duración, desde: 01/2007 hasta: 12/2009 Cuantía de la subvención: 81684,30 €

Investigador responsable: Javier Ortiz Cerezo (Germán Castillo en MGEP)

Número de investigadores participantes: 17

---

Título del proyecto: (SAUCO) MEJORA DE LA SEGURIDAD PASIVA ANTE IMPACTO EN AUTOMOCIÓN MEDIANTE EL USO DE MATERIALES COMPUESTOS

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (PET2005\_0836)

Entidades participantes: FPK S.COOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/2006 hasta: 12/2007 Cuantía de la subvención: 43.024 €

Investigador responsable: Jon Aurrekoetxea

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: (MICROMANUFACTURING) Desarrollo de tecnologías de microfabricación innovadoras para la generación de nuevos negocios y el incremento de la competitividad de la industria española en mercados incipientes.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (PSE-020400-2006-1)

Entidades participantes: IDEKO, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, UPM, ASCAMM, CENTRE CATALÁ DEL PLASTIC (UPC), IKERLAN, ESTUDIOS GEMA, ATSI S.L, TEKNIKER, KENDU, SORALUCE, UPV-EHU, FAGOR AUTOMATION,

Duración, desde: 01/2006 hasta: 12/2008 Cuantía de la subvención: 1.705.606 €

Investigador responsable: Ivan Gallego

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: (LIGHTCARBONCARS) REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE AUTOMÓVILES MEDIANTE EL ALIGERAMIENTO ESTRUCTURAL BASADO EN COMPOSITES DE CARBONO DE BAJO COSTE, SIN COMPROMETER LA SEGURIDAD Y EL CONFORT.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (PSE-370100-2007-1)

Entidades participantes: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE MONDRAGÓN UNIBERTSITATEA, PSA-CITROEN, SERNAUTO, FPK S.A, CSIC-INCAR, CCP-UPC, GAIKER, REPSOL, CONDEPOLS, TEAMS, FIDAMC, ETSIA-UPM, EASY INDUSTRIAL SOLUTIONS, AICIA, TEAMS, UNIV. OVIEDO, FIDAMC, UNIV. JAUME I, UNIV. A CORUÑA, VFU ARMONIA, CTAG

Duración, desde: 09/2007 hasta: 06/2010 Cuantía de la subvención: 2.147.967 €

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes: 100

---

Título del proyecto: (LIGHTDESSIGN) Diseño y cálculo estructural a efectos de aligeramiento, seguridad y confort para componentes de automóvil fabricados en composites de fibra de carbono.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (PSS-370100-2007-3)(PSS-370000-2008-15)

Entidades participantes: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE MONDRAGÓN UNIBERTSITATEA, PSA-CITROEN, SERNAUTO, FPK S.A, CSIC-INCAR, CCP-UPC, GAIKER, REPSOL, CONDEPOLS, TEAMS, FIDAMC, ETSIA-UPM, EASY INDUSTRIAL SOLUTIONS, AICIA, TEAMS, UNIV. OVIEDO, FIDAMC, UNIV. JAUME I, UNIV. A CORUÑA, VFU ARMONIA, CTAG

Duración, desde: 09/2007 hasta: 06/2010  
Investigador responsable: Jon Aurrekoetxea  
Número de investigadores participantes: 12 en MGEP

Cuantía de la subvención: 456.796 €

---

Título del proyecto: (TEST) Diseño, fabricación y ensayo de prototipos

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (PSS- 370100-2007-5) (PSS-370000-2008-17)

Entidades participantes: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE MONDRAGÓN UNIBERTSITATEA, PSA-CITROEN, SERNAUTO, FPK S.A, CSIC-INCAR, CCP-UPC, GAIKER, REPSOL, CONDEPOLS, TEAMS, FIDAMC, ETSIA-UPM, EASY INDUSTRIAL SOLUTIONS, AICIA, TEAMS, UNIV. OVIEDO, FIDAMC, UNIV. JAUME I, UNIV. A CORUÑA, VFU ARMONIA, CTAG

Duración, desde: 09/2007 hasta: 06/2010

Cuantía de la subvención: 265.586,9 €

Investigador responsable: Javier Martinez Cue / Fabian Hernandez

Número de investigadores participantes: 10 en MGEP

---

Título del proyecto: (VIGIA) Gestión del proyecto, vigilancia tecnológica y difusión.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (PSS- 370100-2007-4) (PSS-370000-2008-18)

Entidades participantes: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE MONDRAGÓN UNIBERTSITATEA, PSA-CITROEN, SERNAUTO, FPK S.A, CSIC-INCAR, CCP-UPC, GAIKER, REPSOL, CONDEPOLS, TEAMS, FIDAMC, ETSIA-UPM, EASY INDUSTRIAL SOLUTIONS, AICIA, TEAMS, UNIV. OVIEDO, FIDAMC, UNIV. JAUME I, UNIV. A CORUÑA, VFU ARMONIA, CTAG

Duración, desde: 09/2007 hasta: 06/2010

Cuantía de la subvención: 164.315,4 €

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: CONFORT Y SEGURIDAD DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS

Entidad financiadora: PROGRAMA DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN (BOVP Nº 228 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2007)

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA

Duración, desde: 01/2007 hasta: 12/2009

Cuantía de la subvención: 80.779,84 €

Investigador responsable: Idoia Urrutibeascoa

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: (MICOMACT) MODELADO DEL COMPORTAMIENTO A IMPACTO DE COMPOSITES INTELIGENTES

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO. DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO (SPE07MU05)

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA

Duración, desde: 09/2007 hasta: 12/2008

Cuantía de la subvención: 58127.63 €

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: (FICAR) FABRICACIÓN DE FIBRAS DE CARBONO DE BAJO COSTE OBTENIDAS A PARTIR DE BREA ISOTRÓPICA

Entidad financiadora: PROGRAMA NETS 2008- APOYO PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE LANZAMIENTO DE EMPRESAS DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA; DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO DEL GOBIERNO VASCO (IN-2008/0000053)

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA, GAIKER

Duración, desde: 11/2008 hasta: 08/2010

Cuantía de la subvención: 367.534 € (solicitado)

Investigador responsable: Jon Aurrekoetxea  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: FABRICACIÓN MEDIANTE RTM Y CARACTERIZACIÓN A IMPACTO DE COMPOSITES DE MATRIZ TERMOPLÁSTICA REFORZADOS CON FIBRAS DE CARBONO PARA EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN

Entidad financiadora: Departamento DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO DEL GOBIERNO VASCO (S-PE08MU12).  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA  
Duración, desde: 09/2008 hasta: 12/2009 Cuantía de la subvención: 66278.81 €  
Investigador responsable: Mariasun Sarrionandia  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: ANÁLISIS NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DEL DAÑO INDUCIDO POR IMPACTO EN ESTRUCTURAS DE MATERIAL COMPOSITE PARA AUTOMOCIÓN

Entidad financiadora: Departamento DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO DEL GOBIERNO VASCO (S-PE09MU06).  
Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA  
Duración, desde: 09/2009 hasta: 12/2010 Cuantía de la subvención: 66029.78 €  
Investigador responsable: Laurentzi Aretxabaleta  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Efecto de la agudización de la entalla en la determinación de los parámetros de mecánica de la fractura de polímeros y compuestos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (Plan Nacional de Investigación Básica no Aplicada)  
Entidades participantes: CCP (UPC) , Univ. Rey Juan carlos I  
Duración, desde: 01/2013 hasta: 12/2015 Cuantía de la subvención: 115.000 €  
Investigador responsable: Antonio Martinez Benasat  
Número de investigadores participantes: más de 6

---

Título del proyecto: Sistema de Análisis Modal Experimental para medición de grandes estructuras.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde: 11/2014 hasta: 12/2015 Cuantía de la subvención: 37.465,40 €  
Investigador responsable: Germán Castillo López  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Sistema de Caída de Dardo de Baja Energía Para El Estudio del Comportamiento a Impacto de Materiales y Estructuras (Drop Weight Impact Test Systems).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde: 11/2014 hasta: 12/2015 Cuantía de la subvención: 127.980 €  
Investigador responsable: Germán Castillo López  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Monitorización predictiva de estructuras civiles mediante elementos reforzados con nanotubos de carbono (MPERCMERNTC).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba, Universidad de Granada  
Duración, desde: 01-01-2015 hasta: 31-12-2018 Cuantía de la subvención: 139.150 €  
Investigador responsable: Felipe García Sánchez  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: SISTEMA DE MONITORIZACIÓN ESTÁTICA Y DINÁMICA DE ESTRUCTURAS ENRIQUECIDAS CON CNTs.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde: 09/2016 hasta: 12/2017 Cuantía de la subvención: 105.037 €  
Investigador responsable: Felipe García Sánchez  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto:

Entidad financiadora:  
Entidades participantes:  
Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable:  
Número de investigadores participantes:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Publicaciones o documentos científico-técnicos

---

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

---

Autores (p. o. de firma): G.ARETXAGA, F. CORTÉS, M. IRAGI, G.CASTILLO, I.URRUTIBEASCOA  
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE BANCADAS DE MÁQUINA-HERRAMIENTA DE HORMIGÓN POLÍMERO. ANÁLISIS COMPARATIVO FUNDICIÓN-HORMIGÓN POLÍMERO.

Ref. ☒ Revista : IMHE: INFORMACIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA, EQUIPOS Y ACCESORIOS, ISSN 0210-1777 ☐ Libro  
Clave: Volumen: 272 Páginas, inicial: 76 final: 84 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): FERNANDO CORTÉS, IDOIA URRUTIBEASCOA, GERMÁN CASTILLO  
Título: MEJORA DE LAS CARACTERÍSTICAS DINÁMICAS DEL EJE DE TRANSMISIÓN DE UNA FRESADORA PARA EL MECANIZADO A ALTA VELOCIDAD, MEDIANTE EL USO DE MATERIALES COMPUESTOS

Ref. ☒ Revista: IMHE: INFORMACIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA, EQUIPOS Y ACCESORIOS, ISSN 0210-1777 ☐ Libro  
Clave: Volumen: 275 Páginas, inicial: 132 final: 139 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): J. AURREKOETXEA, G. CASTILLO, F. CORTES, M. A. SARRIONANDIA, I. URRUTIBEASCOA  
Título: FAILURE OF MULTIMATERIAL FUSION BONDING INTERFACE GENERATED DURING OVER-INJECTION MOLDING/THERMOFORMING HYBRID PROCESS

Ref. ☒ Revista: JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE (ISSN/ISBN: 0021-8995) ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 261 final: 265 Fecha: 2006  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: DOI:10.1002/app.23696

---

Autores (p. o. de firma): F.CORTÉS, G.CASTILLO  
Título: COMPARISON BETWEEN THE DYNAMICAL PROPERTIES OF POLYMER CONCRETE AND GREY CAST IRON FOR MACHINE TOOLS APPLICATIONS

Ref. ☒ Revista: MATERIALS AND DESIGN (ISSN: 0261-3069) ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 28(5) Páginas, inicial: 1461 final: 1466 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma): L. ARETXABALETA, J. AURREKOETXEA, G. CASTILLO, M. MATEOS, I. URRUTIBEASCOA  
Título: : ISO-STRAIN RATE MATERIAL BEHAVIOUR CURVES APPLIED TO THE finite ELEMENT IMPACT SIMULATION

Ref. ☒ Revista: POLYMER TESTING (ISSN/ISBN: 0142-9418) ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 84 final: 92 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Science Direct

---

Lugar de publicación: DOI: 10.1016/j.polymertesting.2007.09.003

---

Autores (p. o. de firma): FLORES IMANOL, ZURBITU JAVIER, ARETXABALETA LAURENTZI, CASTILLO GERMÁN, AURREKOETXEA JON AND URRUTIBEASCOA IDOIA

Título: CONSTITUTIVE MODEL TAKING INTO ACCOUNT THE STRAIN RATE FOR UNIAXIAL NITI SHAPE MEMORY ALLOY UNDER LOW VELOCITY IMPACT CONDITIONS

Ref. ☒ Revista: Smart Materials and Structures (ISSN/ISBN: 0964-1726) ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 17(issue 6) Páginas, inicial: 065033 final: Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: DOI: 10.1088/0964-1726/17/6/065033

---

Autores (p. o. de firma): J. ZURBITU, G. CASTILLO, I. URRUTIBEASCOA, J. AURREKOETXEA

Título: EFFECT OF IMPACT INDUCED STRAIN ON THE SIM TRANSFORMATION OF SUPERELASTIC NITI SHAPE MEMORY ALLOY WIRES

Ref. ☒ Revista: JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE (ISSN: 1059-9495) ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 18 (ejemplar 5) Páginas, inicial: 600 final: 602 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: DOI: 10.1007/s11665-009-9401-2

---

Autores (p. o. de firma): J. ZURBITU, S. KUSTOV, G.CASTILLO, L.ARETXABALETA, E. CESARI, J. AURREKOETXEA,  
Título: INSTRUMENTED TENSILE-IMPACT TEST METHOD FOR SHAPE MEMORY ALLOY WIRES

Ref. ☒ Revista: Materials Science & Engineering (ISSN: 0921-5093) ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 524 (ejemplar 1-2) Páginas, inicial: 108 final: 111 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: DOI: 10.1016/j.msea.2009.06.012

---

Autores (p. o. de firma): J. ZURBITU, G.CASTILLO, I.URRUTIBEASCOA, J. AURREKOETXEA

Título: LOW-ENERGY TENSILE-IMPACT BEHAVIOR OF SUPERELASTIC NITI SHAPE MEMORY ALLOY WIRES

Ref. ☒ Revista: Mechanics of Materials (ISSN: 0167-6636) ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 41 (ejemplar 9) Páginas, inicial: 1050 final: 1058 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: DOI: 10.1016/j.mechmat.2009.06.003

---

Autores (p. o. de firma): G.CASTILLO, H. WARGNIER, M.DANIS, Y.BRECHET

Título: DETERMINATION OF MATERIALS SELECTION PERFORMANCE INDICES THROUGH THE COMBINATION OF NUMERICAL MODELLING AND OPTIMIZATION METHODS

Ref. ☒ Revista: ADVANCED ENGINEERING MATERIALS (ISSN/ISBN: 1438-1656) ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 11nr11 Páginas, inicial: 938 final: 944 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: DOI: 10.1002/adem.200900159

---

---

Autores (p. o. de firma): H. WAGNIER, G.CASTILLO , M.DANIS, Y.BRECHET  
Título: STUDY OF THE COMPATIBILITY BETWEEN CRITERIA IN A SET OF MATERIALS REQUIREMENTS.  
APPLICATION TO A MACHINE TOOL FRAME

Ref. ☒ Revista: MATERIALS AND DESIGN (ISSN/ISBN) : 0261-3069) ☐ Libro  
Clave: Volumen: 31 Páginas, inicial: 732 final: 740 Fecha: 2010  
Editorial (si libro): ( WWW.ELSEVIER.COM/LOCATE/MATDES)  
Lugar de publicación: :DOI: 10.1016/j.matdes.2009.08.003

---

Autores (p. o. de firma): Alberto López-Arraiza, Germán Castillo, Hom N.Dhaka, Raul Alberdi  
Título: High performance composite nozzle for improvement of cooling in grinding machine tools.

Ref. ☒ Revista: Composites: Part B ☐ Libro  
Clave: Volumen: 54 Páginas, inicial: 313 final: 318 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2013.05.029>

---

Autores (p. o. de firma): H.Zabala, L.Aretxabaleta, G.Castillo, J.Urien, J. Aurrekoetxea  
Título: Impact velocity effect on the delamination of woven carbon-epoxy plates subjected to low-velocity equienergetic impact loads.

Ref. ☒ Revista: Composites Science and Technology ☐ Libro  
Clave: Volumen: 94 Páginas, inicial: 48 final: 53 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compscitech.2014.01.016>

---

Autores (p. o. de firma): H.Zabala, L.Aretxabaleta, G.Castillo, J. Aurrekoetxea  
Título: Loading rate dependency on mode I interlaminar fracture toughness of unidirectional and woven carbon fibre epoxy composites

Ref. ☒ Revista: Composite Structures ☐ Libro  
Clave: Volumen: 121 Páginas, inicial: 75 final: 82 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruct.2014.11.001>

---

Autores (p. o. de firma): I. Barreno, S.C.Costa, M.Cordon, M.Tutar, I.Urrutibeascoa, X.Gómez, G. Castillo  
Título: NUMERICAL CORRELATION FOR THE PRESSURE DROP IN STIRLING ENGINE HEAT EXCHANGERS

Ref. ☒ Revista: International Journal of Thermal Sciences ☐ Libro  
Clave: Volumen: 97 Páginas, inicial: 68 final: 81 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2015.06.014>

---

Autores (p. o. de firma): H.Zabala, L. Aretxabaleta, G. Castillo, J. Aurrekoetxea  
Título: Dynamic 4 ENF test for a strain rate dependent mode II interlaminar fracture toughness characterization of unidirectional carbon fibre epoxy composites



Ref. ☒ Revista: Polymer testing ☐ Libro  
Clave: Volumen: 55 Páginas, inicial: 212 final: 218 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: <http://dx.doi.org/10.1016/j.polymertesting.2016.09.001>

---

Autores (p. o. de firma): Carolina Bermudo, Lorenzo Sevilla, Germán Castillo López  
Título: Material Flow Analysis in Indentation by Two-Dimensional Digital Image Correlation and Finite Elements Method

Ref. ☒ Revista: Materials ☐ Libro  
Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 674 final: 12 paginas Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: doi:10.3390/ma10060674

---

Autores (p. o. de firma): C. López-Taboada \*, G. Castillo-López, H. Zabala, L. Aretxabaleta, Felipe García-Sánchez  
Título: Influence of the Deformation Rate on the Delamination of Laminated Composite Materials.

Ref. ☒ Revista: Key Engineering Materials ☐ Libro  
Clave: Volumen: 774 Páginas, inicial: 435 final: 440 Fecha: Agosto 2018  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.774.435>

---

Autores (p. o. de firma): María Jesús Martín, María José Cano, Germán Castillo, Manuel José Herrera and Francisco Martín  
Título: Influence of Milling Parameters on Mechanical Properties of AA7075 Aluminum under Corrosion Conditions

Ref. ☒ Revista: Materials ☐ Libro  
Clave: Volumen: 11, 1751 Páginas, inicial: final: Fecha: 17 septiembre 2018  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: doi:10.3390/ma11091751

---

Autores (p. o. de firma):  
Título:

Ref. ☐ Revista: ☐ Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p. o. de firma):  
Título:

Ref. ☐ Revista: ☐ Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

---

**Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: DESARROLLO DE UNA INSTALACIÓN DE PREFORMA PARA RTM

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: VETROTEX ESPAÑA, S.A

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, VETROTEX- ESPAÑA

Duración, desde: 01/1989 hasta: 12/1992

Investigador responsable: JOSE RAMÓN GUIASOLA

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: ESTRUCTURA MODULAR MULTIDIRECCIONAL

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: ULMA, S.C.I.

Entidades participantes: : MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, ULMA S.C.I.

Duración, desde: 01/1991 hasta: 12/1992

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA CAE PARA EL CALCULO DE ESTRUCTURAS RETICULARES

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: : ULMA, S.C.I.

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, ULMA S.C.I.

Duración, desde: 01/1992 hasta: 12/1993

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: INFORMATIZACIÓN DEL PROCESO EVOLUTIVO DE ENCOFRADO

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: ULMA, S.C.I.

Entidades participantes: UNIV.POLITÉCNICA DE .VALENCIA., MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, ULMA S.C.I

Duración, desde: 01/1994 hasta: 12/1995

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: SIMULACION DEL PROCESO DE COMPACTADO

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: POLMETASA, S.A

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, POLMETASA, S.A

Duración, desde: 1995 hasta: 1996

Investigador responsable: Idoia Urrutibiascoa

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: PROYECTO ESTRATÉGICO 4: TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

Tipo de contrato: MONDRAGÓN CORPORACIÓN COOPERATIVA (MCC)

Empresa/administración financiadora: CONTRATO CON EMPRESA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, FAGOR ELECTRODOMÉSTICOS, DANOBAT, ORONA, LEA ARTIBAI, MAIER, MTC, IDEKO, SORALUCE, CIKAUTXO

Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2004

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: (POLEMER) PROYECTO DE MATERIALES Y MANUFACTURING: POLÍMEROS EMERGENTES

Tipo de contrato: MONDRAGÓN CORPORACIÓN COOPERATIVA (MCC)

Empresa/administración financiadora: CONTRATO CON EMPRESA

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, FAGOR ELECTRODOMÉSTICOS, ORONA, IKERLAN, MAIER, FPK, MTC, FAGOR EDERLAN

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

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: PROYECTO DE MATERIALES Y MANUFACTURING: MATERIALES INTELIGENTES

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: MONDRAGÓN CORPORACIÓN COOPERATIVA (MCC)

Entidades participantes: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO, FAGOR EDERLAN, DANOBAT, MAIER, ORONA, ESTARTA, MTC, EDERTEK, IDEKO

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

Investigador responsable: Jon Aurrekoetxea

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: Selección de materiales y procesos para componentes

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: MONDRAGON COMPONENTES S. COOP

Entidades participantes: MONDRAGON COMPONENTES S.COOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/09/2006 hasta: 31/07/2007

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12657,75€**

---

Título del contrato/proyecto: Selección de materiales y procesos para componentes. Resistencia eléctrica y condensador.

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: MONDRAGON COMPONENTES S. COOP

Entidades participantes: MONDRAGON COMPONENTES S.COOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/11/2007 hasta: 30/09/2008

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18272€**

---

Título del contrato/proyecto: (OPCOVI) Facilidad de manipulación y reducción de operaciones de ensamblado por integración de funciones mediante conceptos híbridos (metal-plástico-compuesto)

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: ORONA S. COOP

Entidades participantes: ORONA S. COOP, IKERLAN S.COOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 01/2007 hasta: 08/2010

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 111.108 € (únicamente de MGEP)

---

Título del contrato/proyecto: (ALEHP08) Colaboración para el desarrollo de componentes de Hormigón Polimérico.

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: ALECOP S. COOP

Entidades participantes: ALECOP S.COOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 08/10/2008 hasta: 30/09/09

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 24938,16

---

Título del contrato/proyecto: (TELICOM) Techo ligero en materiales compuestos.

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: ORONA S.COOP

Entidades participantes: ORONA S. COOP, IKERLAN S.COOP, GAIKER, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKO

Duración, desde: 1/2009 hasta: 7/2010

Investigador responsable: Germán Castillo

Número de investigadores participantes: 4 en MGEP

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 50.614€ (únicamente de MGEP)

---

Título del contrato/proyecto: High Accuracy Split DC current sensor 200A

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA

Empresa/administración financiadora: PREMO S.L

Entidades participantes: PREMO S.L; UMA

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

Investigador responsable: Francisco José Sánchez Pacheco

Número de investigadores participantes: 5 de la UMA

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 20.659 €

---

Título del contrato/proyecto: Realización de trabajos consistentes en Desarrollos BIM para ferrocarril y cálculo de vida de infraestructuras ferroviarias en el proyecto denominado Mantenimiento y Seguridad 2020 mediante sistemas integrales de información para la monitorización y predicción del estado de las infraestructuras ferroviarias (SmartMaint), a desarrollar en el marco de la convocatoria Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN) del CDTI.

Tipo de contrato: CONTRATO CON EMPRESA.

Empresa/administración financiadora: CEMOSA y CDTI dentro del Programa CIEN 2017 a través del proyecto Resiliencia de infraestructuras ferroviarias frente a cambio climático. RESILTRACK.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/09/2018 hasta: 31/12/2020

Investigador responsable: Miguel Troyano Moreno

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 45.000 €

---

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Estancias en centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: ECOLE NATIONAL SUPERIEURE DE MECANIQUE

Localidad: NANTES

País FRANCIA

Fecha: 1987

Duración (semanas): 88

Tema: 2º Ciclo. Ingeniería Industrial

Clave: O (Estudios de 2º Ciclo)

---

Centro: LABORATOIRE DE GENIE MECANIQUE – IUT-A (BURDEOS I)

Localidad: BURDEOS

País FRANCIA

Fecha: 1997-2004

Duración (semanas): 24  
(Estancias Parciales)

Tema: Metodología de diseño de componentes de máquina herramienta en materiales compuestos

Clave: D

---

Centro:

Localidad:

País

Fecha:

Duración (semanas):

Tema:

Clave:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.



## Contribuciones a congresos

---

Autores: SARRIONANDIA M.A., ETXEBARRIA J., CASTILLO G.

Título: OBTENCIÓN DE PERFILES DE PULTRUSIÓN. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO-PRESTACIONES-COSTE

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS

Publicación: "MATERIALES COMPUESTOS 95" AEMAC (ISBN: 84-88783-16-7),pp:187-194

Lugar celebración: : SEVILLA

Fecha: 1995

---

Autores: G. CASTILLO, M.A. SARRIONANDIA, J. ETXEBERRIA

Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UNA VIGA DE COMPOSITE PARA ENCOFRADO

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: 1ERA CONFERENCIA INTERNACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS EN LA CONSTRUCCIÓN (ARQUIMACOM)

Publicación: Libro de actas (ISBN 84-87005-10-1)(pp329-338)

Lugar celebración: SEVILLA

Fecha: 25-26 OCTUBRE 1996

---

Autores: F. FERREIRA, F. CORTES, G. ARETXAGA, G. CASTILLO, I. URRUTIBEASCOA

Título: DISEÑO DE UN CARNERO DE CENTRO DE MECANIZADO DE ALTA VELOCIDAD EN MATERIALES COMPUESTOS

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS

Publicación: "MATERIALES COMPUESTOS 99" AEMAC (ISBN 84-607-0078-X) pp:551-558

Lugar celebración: MÁLAGA

Fecha: 1-3 diciembre 1999

---

Autores: : G. ARETXAGA, G. CASTILLO, F. CORTES, M. IRAGI, I. URRUTIBEASCOA

Título: : DISEÑO Y FABRICACIÓN DE BANCADAS DE MÁQUINA HERRAMIENTA DE HORMIGÓN POLÍMERO. ANÁLISIS COMPARATIVO FUNDICIÓN-HORMIGÓN POLÍMERO

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: CONGRESO NACIONAL DE MÁQUINA HERRAMIENTA Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN

Publicación: "XIII CONGRESO DE MÁQUINA HERRAMIENTA Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN", ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE MÁQUINA HERRAMIENTA (ISBN: 84-931828-0-X),pp:563-578

Lugar celebración: SAN SEBASTIÁN

Fecha: 25-27 octubre 2000

---

Autores: G. CASTILLO, F. CORTES, I. URRUTIBEASCOA

Título: MEJORA DE LAS CARACTERÍSTICAS DINÁMICAS DEL EJE DE TRANSMISIÓN DE UNA FRESADORA PARA MECANIZADO A ALTA VELOCIDAD MEDIANTE EL USO DE MATERIALES COMPUESTOS

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: : CONGRESO NACIONAL DE MÁQUINA HERRAMIENTA Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN

Publicación: "XIII CONGRESO DE MÁQUINA HERRAMIENTA Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN", ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE MÁQUINA HERRAMIENTA (ISBN: 84-931828-0-X),pp:547-562

Lugar celebración: SAN SEBASTIÁN

Fecha: 25-27 octubre 2000

---

Autores: S. GIACCOBI, R HARRY, G. CASTILLO, F.CORTÉS, I. URRUTIBEASCOA

Título: DEVELOPMENT OF COMPOSITE MACHINE-TOOL COMPONENTS. APPLICATION TO A HIGH SPEED MILLING MACHINE TRANSMISSION SHAFT

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: ADVANCING WITH COMPOSITES 2003

Publicación: PROCEEDINGS OF ADVANCING WITH COMPOSITES 2003, PP. 313-327

Lugar celebración: MILAN

Fecha: 7-9 mayo de 2003

---

Autores: G. ARETXAGA, G. CASTILLO, F. CORTÉS, M. IRAGI, M. MATEOS, I. URRUTIBEASCOA

Título: REDUCCIÓN DE VIBRACIONES DE MÁQUINA-HERRAMIENTA MEDIANTE REVESTIMIENTO DE PIEZAS ESTRUCTURALES CON COMPUESTO DE FIBRA DE CARBONO

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: V Congreso de AEMAC (MATCOMP 2003)

Publicación: Actas del V Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp 643-652 (ISBN: 84-9213-49-8-4)

Lugar celebración: ZARAGOZA

Fecha: 1-3 JULIO 2003

---

Autores: J. AURREKOETXEA, L. ARETXABALETA, G. CASTILLO, M. MATEOS, M.A. SARRIONANDIA, I. URRUTIBEASCOA

Título: RESISTENCIA DE LA INTERCARA DE UNIÓN GENERADA DURANTE EL PROCESO INTEGRADO TERMOCONFORMADO/INYECCIÓN (TINKO)

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: VIII REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DE POLÍMEROS

Publicación: ANALES DEL GRUPO ESPAÑOL DE POLÍMEROS

Lugar celebración: TARRAGONA

Fecha: 14-17 Septiembre 2003

---

Autores: J. AURREKOETXEA, L. ARETXABALETA, G. CASTILLO, M. MATEOS, M. SARRIONANDIA, I. URRUTIBEASCOA

Título: OBTENCIÓN DE PIEZAS ESTRUCTURALES DE PLÁSTICO MEDIANTE UN PROCESO HÍBRIDO TERMOCONFORMADO/SOBREINYECCIÓN

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: VIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES

Publicación: ACTAS DEL VIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, PP. 679-686

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: 2004

---

Autores: : P.OLASKOAGA, I. ATXA, G.CASTILLO, F.CORTES, M.IRAGI, G.ARETXAGA

Título: MEJORA DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE ESTRUCTURAS DE MÁQUINA-HERRAMIENTA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE ESTRUCTURAS MULTIMATERIAL. APLICACIÓN A UNA FRESADORA

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: XV CONGRESO DE MÁQUINAS-HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN

Publicación: XV CONGRESO DE MÁQUINAS-HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN

Lugar celebración: SAN SEBASTIÁN

Fecha: 2004

---

Autores: G. ARETXAGA, J.AURREKOETXEA, G. CASTILLO, M. IRAGI, M. SARRIONANDIA, I. URRUTIBEASCOA  
Título: EVALUACIÓN MEDIANTE TERMOGRAFÍA IR DEL DAÑO INDUCIDO POR IMPACTO EN COMPUESTOS FABRICADOS POR EVORTM

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: VI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS MATCOMP05

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO (PP.1003-1008) (ISBN: 84-9705-821-6)

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: 2005

---

Autores: G. ARETXAGA, G. CASTILLO, F. CORTÉS, M. IRAGI, M. MATEOS, I. URRUTIBEASCOA  
Título: MEJORA DE LA DINÁMICA DE CAMBIADORES DE HERRAMIENTA PARA MÁQUINAS DE MECANIZADO DE ALTO RENDIMIENTO MEDIANTE ESTRUCTURAS MULTIMATERIAL

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: VI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS MATCOMP05

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO (PP.765-772) (ISBN: 84-9705-821-6)

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: 2005

---

Autores: L. ARETXABALETA, J. AURREKOETXEA, I. URRUTIBEASCOA, M. MATEOS, G. CASTILLO  
Título: SIMULACIÓN DE ENSAYOS DE IMPACTO TRACCIÓN SOBRE PROBETAS DE PLÁSTICO MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: XXIV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Publicación: ANALES DE MECÁNICA DE LA FRACTURA Vol. 24 (2007) (ISSN: 0213-3725), pp: 251-256

Lugar celebración: BURGOS

Fecha: 21-23 MARZO 2007

---

Autores: G.CASTILLO, I.URRUTIBEASCOA, H.WAGNIER, R.HARRY, J.M QUENISSET  
Título: DISEÑO DE UN COMPOSITE MULTIMATERIAL PARA LA FABRICACIÓN DE UNA BANCADA DE MÁQUINA HERRAMIENTA.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: VII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO (PP.65-72)

Lugar celebración: VALLADOLID

Fecha: 19-21 septiembre de 2007

---

Autores: A.LÓPEZ-ARRAIZA, F.CORTÉS, G.CASTILLO, J.ALBIZURI, J.R. SARASUA  
Título: ESTUDIO POR ELEMENTOS FINITOS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE TORNILLOS BIODEGRADABLES

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Publicación: ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. AÑO 16, VOL 1 (ISSN: 0212-5072), pp: 39-44

Lugar celebración: GIJÓN

Fecha: 14-15 FEBRERO 2008

---

Autores: L. ARETXABALETA; J.I. MÚGICA; J. AURREKOETXEA; M. MATEOS; G. CASTILLO; I. URRUTIBEASCOA; A.B. MARTÍNEZ

Título: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO A IMPACTO-INDENTACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Publicación: ANALES DE MECÁNICA DE LA FRACTURA 25, VOL 1 (2008) 305-310. ISSN: 0213-3725

Lugar celebración: SIGÜENZA

Fecha: 5-7 MARZO 2008

---

Autores: X. GÓMEZ, J. AURREKOETXEA, I. URRUTIBEASCOA, G. CASTILLO

Título: METODOLOGÍAS ACTIVAS PARA EL APRENDIZAJE DE LA COMPETENCIA EN SELECCIÓN DE MATERIAL Y PROCESOS EN MONDRAGON UNIBERTSITATEA

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: X CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO, VOL II (2008) 1055-1058. ISBN: 978-84-608-0770-4

Lugar celebración: SAN SEBASTIÁN

Fecha: 18-20 JUNIO 2008

---

Autores: J. ZURBITU, L. ARETXABALETA, G. CASTILLO, I. URRUTIBEASCOA, J. AURREKOETXEA

Título: TÉCNICAS DE IMPACTO INSTRUMENTADO SOBRE HILOS DE SMA

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: X CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO, VOL II (2008) 1073-1076. ISBN: 978-84-608-0768-1

Lugar celebración: SAN SEBASTIÁN

Fecha: 18-20 JUNIO 2008

---

Autores: J. ZURBITU, G. CASTILLO, I. URRUTIBEASCOA, J. AURREKOETXEA

Título: THE EFFECT OF IMPACT INDUCED STRAIN ON THE SIM TRANSFORMATION OF SUPERELASTIC NITI SHAPE MEMORY ALLOY WIRES

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: 2008 SHAPE MEMORY AND SUPERELASTIC TECHNOLOGIES CONFERENCE

Publicación:

Lugar celebración: Stresa, Italy

Fecha: 21-25 SEPTIEMBRE 2008

---

Autores: J. ZURBITU, A.AGUIRREGOMEZKORTA, M.SARRIONANDIA, G. CASTILLO, I. URRUTIBEASCOA, J. AURREKOETXEA

Título: SETTING UP OF PULL-OUT TEST AT IMPACT STRAIN RATES FOR SMA WIRE/PCBT ADAPTIVE COMPOSITE

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (ICCM-17)

Publicación:

Lugar celebración: EDINBURGH, UK

Fecha: 27-31 JULIO 2009

---

Autores: M.MATEOS, J.AURREKOETXEA, A.ISPIZUA, L.ARETXABALETA, G. CASTILLO, I. URRUTIBEASCOA, I. LÓPEZ  
Título: SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO A IMPACTO DE UN COMPONENTE DE MATERIAL COMPUESTO PARA AUTOMOCIÓN

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: XXVI ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Publicación: ANALES DE LA MECANICA DE MECANICA DE LA FRACTURA (ISSN: 0213-3725)(VOL II, pp.654-657)

Lugar celebración: SANTANDER

Fecha: 25-27 MARZO 2009

---

Autores: HERVÉ WAGNIER, GERMÁN.CASTILLO, MICHEL DANIS, YVES BRÉCHET

Título: ETUDE DE LA COMPATIBILITE DES CRITERES D'UN CAHIER DES CHARGES MATERIAUX. APPLICATION A UN BATI DE MACHINE-OUTIL.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: 11ÈME COLLOQUE NACIONAL AIP PRIMECA

Publicación:

Lugar celebración: LA PLAGNE (FRANCIA)

Fecha: 22-24 ABRIL 2009

---

Autores: J. ZURBITU, G. CASTILLO, L. ARETXABALETA, J. AURREKOETXEA

Título: PHASE TRANSFORMATION FRONTS PROPAGATION DURING THE STRESS INDUCED MARTENSITIC TRANSFORMATION IN NITI SHAPE MEMORY ALLOY WIRES AT IMPACT STRAIN RATES

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: 8TH EUROPEAN SYMPOSIA ON MARTENSITIC TRANSFORMATIONS

Publicación: ESOMAT 2009, 06038 (DOI:10.1051/ESOMAT/200906038)

Lugar celebración: PRAGUE, CZECH REPUBLIC

Fecha: 2009

---

Autores: L. ARETXABALETA, M. MATEOS, M.J. ELEJABARRIETA, G. CASTILLO

Título: LIGHTCARBONCARS: CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO (VIBRATORIO Y DE IMPACTO) DE LAMINADOS DE FIBRA DE CARBONO PARA SU UTILIZACIÓN EN SIMULACIÓN

Tipo de participación: POSTER

Congreso: COMATCOMP 2009

Publicación: ACTAS DEL VIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS Y PROCEEDINGS OF V INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF COMPOSITE MATERIALS (PP.335-338) (ISBN: 978-84-692-5483-7)

Lugar celebración: SAN SEBASTIAN

Fecha: 7-9 OCTUBRE 2009

---

Autores: G. CASTILLO

Título: LIGHTCARBONCARS: REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE AUTOMOVILES MEDIANTE EL ALIGERAMIENTO ESTRUCTURAL BASADO EN COMPOSITES DE CARBONO DE BAJO COSTE, SIN COMPROMETER LA SEGURIDAD Y EL CONFORT

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: COMATCOMP 2009

Publicación: ACTAS DEL VIII CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS Y PROCEEDINGS OF V INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF COMPOSITE MATERIALS (PP.285-288) (ISBN: 978-84-692-5483-7)

Lugar celebración: SAN SEBASTIAN

Fecha: 7-9 OCTUBRE 2009

---

Autores: J. ZURBITU, L. ARETXABALETA, M. MATEOS, G. CASTILLO, J. AURREKOETXEA

Título: APLICABILIDAD DE LAS ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA EN EL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES

Publicación: LIBRO DE RESÚMENES DEL XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES (ISBN: 978-84-92522-24-8) COM083

Lugar celebración: ZARAGOZA

Fecha: 23-25 JUNIO 2010

---

Autores: G. CASTILLO

Título: LIGHTCARBONCARS: REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL MEDIANTE EL ALIGERAMIENTO ESTRUCTURAL BASADO EN COMPOSITES DE CARBONO DE BAJO COSTE, SIN COMPROMETER LA SEGURIDAD Y EL CONFORT.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: IX CONGRESO DE INGENIERIA DEL TRANSPORTE

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 7-9 JULIO 2010

---

Autores: I. URRUTIBEASCOA, G. CASTILLO, H. WARGNIER, M. DANIS

Título: DESARROLLO DE UN CONDUCTIMETRO PARA CARACTERIZACIÓN DE MULTIMATERIALES.APLICACIÓN A HORMIGONES POLIMÉRICOS (DEVELOPMENT OF A CONDUCTIMETRE FOR MULTIMATERIALS CHARACTERIZATION)

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: XII CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO (ISBN: 978-84-95520-18-4), pp: 201-207

Lugar celebración: ARÁNZAZU (GIPUZKOA)

Fecha: SEPTIEMBRE 2010

---

Autores: H. ZABALA, J. AURREKOETXEA, M. MATEOS, L. ARETXABALETA, G. CASTILLO

Título: CONCEPCIÓN DE UN ENSAYO DE CRASH PARA ESTRUCTURAS TUBULARES DE MATERIAL COMPOSITE

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: XII CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO (ISBN: 978-84-95520-18-4), pp: 282-287

Lugar celebración: ARANZAZU (GIPUZKOA)

Fecha: SEPTIEMBRE 2010

---

Autores: G.CASTILLO, I. URRUTIBEASCOA

Título: OBTENCIÓN DE LA LEY DE COMPORTAMIENTO A IMPACTO-TRACCIÓN DE BAJA ENERGÍA DEL PP: COMPARATIVA PÉNDULO-CAÍDA DE DARDO

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: XXVIII ENCUESTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Publicación: ANALES DE MECÁNICA DE LA FRACTURA 28 (ISSN: 0213-3725), VOL1, pp: 279-284

Lugar celebración: GIJÓN

Fecha: 6-8 ABRIL 2011

---

Autores: G.CASTILLO, V.BARCET, I.FLORES, L.ARETXABALETA, I.URRUTIBEASCOA  
Título: CONCEPCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE UN LAMINADO ACTIVO SMA-PCBT  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: IX CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (MATCOMP)

Publicación: ACTAS DEL IX CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (ISBN: 978-84-8458-352-3) PP.59-64.

Lugar celebración: GIRONA

Fecha: 5-8 JULIO 2011

---

Autores: I.RETO LAZA, I.GAZTAÑAGA, J.PUJANA, I.LLANOS, X.SAGARTZAZU, M.ZAMALLOA, J.P.URIBE, G.CASTILLO  
Título: METODOLOGÍA DE SELECCIÓN DE MATERIALES ADAPTADA AL DISEÑO DE PRODUCTO  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: IX CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (MATCOMP)

Publicación: ACTAS DEL IX CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (ISBN: 978-84-8458-352-3) PP.815-820

Lugar celebración: GIRONA

Fecha: 5-8 JULIO 2011

---

Autores: ALBERTO LÓPEZ-ARRAIZA, RAÚL ALBERDI, JOSÉ SANTOS, GERMÁN CASTILLO  
Título: HIGH PERFORMANCE COMPOSITE NOZZLE FOR THE IMPROVEMENT OF COOLING IN GRINDING MACHINE TOOLS.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE STRUCTURES (ICCS 16)

Publicación: [HTTP://PAGINAS.FE.UP.PT/~ICCS16/CD/601-640/604LOPEZ-ARRAIZA.PDF](http://PAGINAS.FE.UP.PT/~ICCS16/CD/601-640/604LOPEZ-ARRAIZA.PDF)

Lugar celebración: OPORTO

Fecha: JUNIO 2011

---

Autores: H.ZABALA, J.AURREKOETXEA, M-MATEOS, G.CASTILLO, L.ARETXABALETA  
Título: CONCEPTION OF CRASH TESTS FOR COMPOSITE TUBULAR STRUCTURES  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS (ICCM18)

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO (M35-4-IF1010)

Lugar celebración: JEJU (COREA DEL SUR)

Fecha: 21-26 AGOSTO 2011

---

Autores: GERMÁN CASTILLO, XABIER GÓMEZ, IDOIA URRUTIBEASCOA  
Título: EMPLEO DEL POPBL Y DE LAS METODOLOGÍAS DE SELECCIÓN DE MATERIALES A FIN DE MEJORAR EL APRENDIZAJE DE CIENCIA DE MATERIALES EN EL GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: VI CONGRESO INTERNACIONAL DE MATERIALES (CIM 2011)

Publicación:

Lugar celebración: BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Fecha: 27-30 NOVIEMBRE 2011

---

Autores: H. ZABALA, L. ARETXABALETA, G.CASTILLO

Título: PROPUESTA DE ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE LA DELAMINACIÓN INDUCIDA POR IMPACTO DE BAJA ENERGÍA EN COMPOSITES DE FIBRA DE CARBONO

Tipo de participación: POSTER

Congreso: XXIX ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Publicación: ANALES DE MECÁNICA DE LA FRACTURA 29, VOL I , PP. 287-291

Lugar celebración: BILBAO

Fecha: 21-23 DE MARZO 2012

---

Autores: H. ZABALA, L. ARETXABALETA, G.CASTILLO, A. AGUIRREGOMEZKORTA, M. MATEOS

Título: EFFECTS OF THE VELOCITY IN THE DELAMINATION OF CARBON-EPOXY PLATES SUBJECTED TO LOW-VELOCITY IMPACT LOAD.

Tipo de participación: POSTER

Congreso: ECCM15<sup>TH</sup> EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS

Publicación:

Lugar celebración: VENICE, ITALY

Fecha: 24-28 JUNE 2012

---

Autores: H. ZABALA, L. ARETXABALETA, G.CASTILLO

Título: EFFECTS OF THE VELOCITY IN THE DELAMINATION OF CARBON-EPOXY PLATES SUBJECTED TO LOW-VELOCITY IMPACT LOADS.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: X CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (MATCOMP)

Publicación: ACTAS DEL X CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (ISBN: 978.84.616.4681-4)

Lugar celebración: ALGECIRAS

Fecha: JULIO 2 -5 DE 2013

---

Autores: G.CASTILLO LÓPEZ, G.CARRASCO VELA

Título: CORRELACIÓN NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DEL ENSAYO DE TRACCIÓN

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: XX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Publicación: ACTAS DEL XX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Lugar celebración: MÁLAGA

Fecha: 24-26 SEPTIEMBRE 2014

---

Autores: Marta CORDON, Igor BARRENO, Germán CASTILLO, Idoia URRUTIBEASCOA, Xabier GOMEZ

Título: A NON-CONVENTIONAL DOUBLE ACTING STIRLING ENGINE DESIGN METHODOLOGY

Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL

Congreso: 16th International Stirling Engine Conference

Publicación: Proceedings of the 16th International Stirling Engine Conference (pp.97- 111)

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 24-26 SEPTIEMBRE 2014

---

Autores: I. Barreno, S.C. Costaa, M. Cordona, M. Tutar , I. Urrutibeascoa, X. Gomez, G. Castillo

Título: NUMERICAL STUDY OF THE FRICTION LOSSES IN STIRLING ENGINE HEAT EXCHANGERS



Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: 16th International Stirling Engine Conference

Publicación: Proceedings of the 16th International Stirling Engine Conference (pp: 21-57)

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 24-26 SEPTIEMBRE 2014

---

Autores: MESAS DÍAZ, A.A.; CASTILLO LÓPEZ, G.; GARCÍA SÁNCHEZ, F.  
Título: NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF MODE I DELAMINATION FAILURE IN COMPOSITE LAMINATES  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: 3er International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2015)

Publicación: Proceedings of the 3er International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (pp: 456-472)

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 24-26 de junio de 2015

---

Autores: H.ZABALA, L. ARETXABALETA, G. CASTILLO  
Título: ESTUDIO NUMÉRICO EXPERIMENTAL DE LA INFLUENCIA DE LA VELOCIDAD DE CARGA EN EL COMPORTAMIENTO A FRACTURA EN MODO I DE LAMINADOS DE FIBRA DE CARBONO.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'15)

Publicación: Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos (ISBN: 978-84-697-0406-6) (pp: 1135- 1140)

Lugar celebración: Móstoles (MADRID)

Fecha: 6,7 y 8 de julio de 2015

---

Autores: F.J. Garzón Lucena, C. López Taboada, G. Castillo López, F. García Sánchez  
Título: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN COLÍN DE MOTO DE COMPETICIÓN AUTOPORTANTE REALIZADO EN FIBRA DE CARBONO.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2017)

Publicación: Libro de Resúmenes del XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (pp: 1)

Lugar celebración: Donostia/San Sebastián (GIPUZKOA)

Fecha: 21,22 y 23 de junio de 2017

---

Autores: Burgos de la Rosa, I., Lopez Taboada, C., Castillo López, G., Zabala, H., Aretxabaleta, L., García Sánchez, F.,  
Título: Correlación numérico experimental de la delaminación de estructuras de composite sometidas a impactos de baja velocidad / Experimental-numerical correlation of the delamination of composite structures subjected to low speed impact.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: 4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2017)

Publicación: Proceedings of the 4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (pp: 17-18)

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 29 de noviembre -1 de diciembre 2017

---

Autores: C. López, G. Castillo, H. Zabala, L. Aretxabaleta, F. García  
Título: Influencia de la velocidad de deformación en la delaminación de materiales compuestos laminados.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN ORAL  
Congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura Número 35 (I.S.S.N: 0213-3725)

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 14,15 y 16 de marzo de 2018

---

Autores: López-Taboada, C., Castillo-López, G., Zabala, H, Aretxabaleta, L. and García-Sánchez, F

Título: Influence of the deformation rate on the delamination of laminated composite materials.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Advances in Fracture and Damage Mechanics XVII

Publicación: Advances in Fracture and Damage Mechanics XVII. The 17<sup>th</sup> International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM 2018). ISBN-13 978-3-0357-1350-3.

Volume 774. doi: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.774>

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 4-6 septiembre de 2018

---

Título:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Tesis doctorales dirigidas

---

Título: MODELIZADO DEL COMPORTAMIENTO ANTE IMPACTO DE MULTIMATERIALES ACTIVOS PLÁSTICO/SMA

Doctorando: IMANOL FLORES GANUZA

Universidad: MONDRAGON UNIBERTSITATEA

Facultad/Escuela: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Fecha: Obtuvo la suficiencia investigadora en septiembre de 2007. Calificación: Sobresaliente

---

Título: ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE LA DELAMINACIÓN INDUCIDA POR IMPACTO DE BAJA VELOCIDAD EN COMPOSITES DE FIBRA DE CARBONO

Doctorando: HARITZ ZABALA

Universidad: MONDRAGON UNIBERTSITATEA

Facultad/Escuela: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Fecha: 21 de noviembre de 2014. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

---

Título: DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE CÁLCULO PARA EL DISEÑO DE UNA BOMBA DE CALOR STIRLING OSCILANTE.

Doctorando: IGOR BARRENO FERNANDEZ

Universidad: MONDRAGON UNIBERTSITATEA

Facultad/Escuela: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Fecha: 22 de enero de 2016. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Experiencia en organización de actividades de I+D+i**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

## **Experiencia de gestión de I+D+i**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título: Coordinador de la Línea de Investigación "Integridad Estructural" de la Escuela Politécnica Superior de Mondragón Unibertsitatea

Tipo de actividad: Coordinación de Grupo de Investigación  
Fecha: (2000-2008)

---

Título: Director del Proyecto Estratégico Nº4: Tecnología de Polímeros del Plan de Ciencia y Tecnología de Mondragón Corporación Cooperativa

Tipo de actividad: Coordinación de los proyectos de I+D+i  
Fecha: 2000-2004

---

Título: Director del Subproyecto Polímeros Emergentes del proyecto Materiales y Manufacturing del Plan de Ciencia y Tecnología de Mondragón Corporación Cooperativa

Tipo de actividad: Coordinación de los proyectos de I+D+i  
Fecha: (2005-2008)

---

Título: Director del proyecto "Manufacturing Processes for New Materials\_Superficies" del Área Nuevos materiales y Sistemas de fabricación, del Plan de Ciencia y Tecnología de la Corporación MONDRAGON (2009-2012).

Tipo de actividad: Coordinación de los proyectos de I+D+i  
Fecha: 2009-2010

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**ACREDITACIONES**

- Evaluado positivamente por UNQUAL (Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco) (16 de marzo de 2009) como profesor doctor de Universidad privada en el campo de conocimiento de Enseñanzas Técnicas.
- Acreditado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para las siguientes figuras:
  1. Profesor Universidad Privada (septiembre 2009),
  2. Profesor Ayudante Doctor (septiembre 2009),
  3. Profesor Contratado Doctor (septiembre 2009),
  4. Titular de Universidad (febrero de 2013).
- Sexenio (2003-2008): Evaluación positiva por la CNEAI de la actividad investigadora de personal no funcionario.
- Sexenio (2009-2014): Evaluación positiva por la CNEAI de la actividad investigadora de personal no funcionario.

**RESPONSABILIDADES UNIVERSITARIAS Y PERTENENCIA A ASOCIACIONES**

- Coordinador de la titulación Ingeniería Industrial de EPS-MU.
- Coordinador de proyectos fin de carrera de la titulación de Ingeniería Industrial (2001-2010).
- Responsable del diseño del Master Integrado de Ingeniería Industrial.
- Responsable de Proyectos Fin de Carrera de la titulación de Ingeniería Industrial de EPS-MU.
- Miembro de la subcomisión de Doctorado de la Escuela Politécnica Superior de Mondragón Unibertsitatea.
- Miembro y Vicepresidente del Consejo Rector de Mondragon Goi Eskola Politeknikoa (2005-2009).
- Miembro y Vicepresidente del Consejo Rector de Mondragon Unibertsitatea (2005-2009).
- Miembro del comité de autoevaluación para la ANECA de la titulación de Ingeniería Industrial (2006)
- Miembro de la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC).
- Director del Departamento de Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación de la Universidad de Málaga (2018- ).

**ACTIVIDADES EN CONGRESOS**

- Moderador de la Ponencia : Aplicaciones, dentro del VII Congreso Nacional de materiales compuestos (Valladolid, 19-21 de septiembre 2007)
- Moderador de la Ponencia : Mechanical and physical behaviour, dentro del VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos y PROCEEDINGS OF V INTERNATIONAL CONFERENCE ON

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF COMPOSITE MATERIALS (San Sebastian, 6-9 de octubre 2009).

- Revisor de ponencias del IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2011)
- Moderador de la conferencia plenaria "Structural Integrity of polymer composite materials" del Prof Pedro P. Camanho, dentro del XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura (Bilbao, 21-23 marzo de 2012).
- Miembro del comité científico del "3rd International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2015)
- Miembro del comité científico del "4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2017).
- Ponencia Magistral titulada "Materiales Compuestos y Sostenibilidad. Situación y retos". Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica (COLIM 2018). 28-30 de noviembre de 2018. Pamplona (COLOMBIA).

### **EVALUADOR DE PROYECTOS**

- Evaluador de proyectos para EQA CERTIFICADOS desde 2012 hasta la fecha.

### **ACTIVIDADES DOCENTES (impartición en MASTERS y CURSOS UNIVERSITARIOS)**

- Participación en el Master de Especialización Técnica en Competición Automovilística, METCA, de MU (2005, 2006, 2007). Materiales compuestos
- Participación en el Master en Materiales Inteligentes de la Universidad del País Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea (05-06, 06-07).
- Participación en los IV Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid. La Granja de San Ildefonso. Julio 2008. Título del Curso: Materiales Compuestos Avanzados. Programas de I+D. Título de la ponencia: "Empleo de la fibra de carbono en Automoción. Proyecto Lightcarboncars".
- Participación en el Master "Ciència i Enginyeria de Materials, de la UPC ([http://www.upc.edu/estudis-upc/masters-eees/fitxa\\_master.php?id\\_estudi=23&id\\_titulacio=87&lang=cat&cerca=1](http://www.upc.edu/estudis-upc/masters-eees/fitxa_master.php?id_estudi=23&id_titulacio=87&lang=cat&cerca=1)) Asignatura: Tecnologia de Plàstics i Compostos. Mayo 2009.
- Participación en "European Master in Advanced Materials Science and Engineering (AMASE)" de la UPC. ([http://www.upc.edu/estudis-upc/masters-eees/fitxa\\_master.php?id\\_estudi=44&id\\_titulacio=108&lang=cat&cerca=1](http://www.upc.edu/estudis-upc/masters-eees/fitxa_master.php?id_estudi=44&id_titulacio=108&lang=cat&cerca=1)) Asignatura: Materiales Plásticos: Caracterización y aplicaciones. Mayo 2009
- Participación en el master de "Ingeniería de Fabricación" de la Universidad de Málaga (2011- 2012)
- Coordinación del Proyecto de Innovación educativa (PIE 2013-2015): "Aprendizaje activo de Resistencia de Materiales mediante la utilización combinada de software de simulación y herramientas de CV".
- Participante en el Proyecto de Innovación educativa (PIE 2015-2017): "Elaboración de material docente interactivo, en formato cdf, para elasticidad y resistencia de materiales".



**DIRECCIÓN / TUTORIZACIÓN DE PROYECTOS DE ITI E I.INDUSTRIAL en MONDRAGON**  
**UNIBERTSITATEA.**

- Proyectos dirigidos y/o tutorizados en el área de Materiales Compuestos:
  1. 1998 Desarrollo de una metodología de diseño y concepción de elementos de composite para MH.
  2. 1999 Estudio de elementos móviles de composite para máquinas herramientas de mecanizado a alta velocidad .
  3. 1999 Diseño de componentes de máquina-herramienta realizados en materiales compuestos
  4. 2004 Análisis del efecto de la cizalladura en vigas huecas de materiales de bajo módulo de cizalladura
  5. 2005 Diseño y cálculo de pasarelas realizadas mediante perfiles de pultrusión.
  6. 2006 Estudio de la viabilidad de la utilización de materiales compuestos en la realización de filtros de depuración de agua
  7. 2007 Análisis de la factibilidad técnica de la fabricación de careros de máquina-herramienta con estructura sándwich de acero-hormigón-acero.
  8. 2007 Análisis de estructuras realizadas en material compuesto mediante PATRAN-NASTRAN.
  9. 2008 Desarrollo de una metodología para la caracterización de la porosidad y la permeabilidad de las fibras de refuerzo de composites .
  10. 2008 Análisis comparativo del comportamiento a impacto de estructuras híbridas plástico-metal e híbridas plástico-metal-SMA.
  11. 2008 Desarrollo de formulaciones de hormigón polimérico reforzado con silica gel.
- Proyectos dirigidos y/o tutorizados en el área de Simulación de estructuras mediante Elementos Finitos:
  1. 1996 Desarrollo de un programa de cálculo de estructuras reticulares planas mediante elementos finitos.
  2. 1996 Estimación de la fiabilidad del cálculo por elementos finitos para la determinación del comportamien
  3. 1998 Análisis de la metodología de diseño actualmente empleada en el sector de la máquina herramienta
  4. 1998 Desarrollo y mejora de ayudar al diseño mediante programas de E.F.
  5. 1999 Informatización y personalización de la verificación de estructuras reticulares basadas en elementos.
  6. 2000 Estudio del intercambio de información digital entre varios sistemas CAD/CAE .
  7. 2001 Verificación de estructuras reticulares mediante elementos finitos.
  8. 2003 Injekzio zikloaren balantze termikoa azterketa, analisia eta optimizazioa moldeetan
  9. 2004 Implantación de un software para elementos finitos . INDUSTRIAS LAGUN-ARTEA I+D, A.I.E.

10. 2005 Computational simulation of forward extrusion cold forming. BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
  11. 2005 Análisis de parámetros de inyección de aluminio sobre el estado tensional del molde de inyección, mediante técnicas de simulación .
  12. 2007 Optimización de un condensador de agua para secadora de ropa.
  13. 2007 Computer simulation in designing thermal and static behavior of machine tools WROCLAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-FACULTY OF MECHAN .
  14. 2008 Thermal features analyze for high stiffness headstock of milling centre WROCLAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING
- Proyectos dirigidos y/o tutorizados en el área de Diseño Mecánico:
    1. 1998 Sensorización de una prensa.
    2. 2003 Análisis térmico de máquinas herramienta mediante termografía infrarroja.
    3. 2003 Estudio y diseño de utillajes para la realización de ensayos de vibración FAGOR AUTOMATION, S.Coop.
    4. 2003 Desarrollo de software de captación de datos para la realización de ensayos.
    5. 2003 Mejoras en la prótesis femoral mecánica de rodilla policéntrica.
    6. 2003 Diseño de prototipo de máquina univesal para taladrado con utilización de herramienta CAD 3D ETXE-TAR, S. A.
    7. 2003 Optimización del cambio de carrera en una prensa mecánica FAGOR ARRASATE S. Coop. (Markina)
    8. 2003 Desarrollo de una maqueta para el analisis experimental de depositos sometidos a presión interna
    9. 2004 Diseño y construcción de estructuras con uniones adhesivas
    10. 2004 Diseño y proceso de estructuras ligeras de vehículos KONIKER, S.Coop.
    11. 2004 Diseño de brazo Robotizado para alimentación a líneas de prensas Tandem KONIKER, S.Coop.
    12. 2005 Montaje y puesta a punto de una máquina de fatiga tres puntos
    13. 2005 Desarrollo de cockpit carrier modulares para automóvil F.P.K., S.A.
    14. 2005 Reducción de peso y análisis del comportamiento del material en el cuerpo de contador ELSTER IBERCONTA, S.A.
    15. 2005 Industrialización de un sensor de trainera
    16. 2006 Análisis dinámico de una máquina de fatiga de flexión de 3 puntos.
    17. 2007 Desarrollo de ensayos mecánicos mediante el programa de adquisición de datos Signalexpress
    18. 2007 Implementación de un paracaídas mecatrónico en un ascensor. IKERLAN, S.COOP.
    19. 2007 Prototipado de unidad de pipeteado de fluidos.TUBOPLAST HISPANIA S.A.

**DIRECCIÓN / TUTORIZACIÓN DE PROYECTOS y TRABAJOS FIN GRADO Y FIN DE MASTER EN LA UNIVERSIDAD DE MALAGA.**

- Proyectos de Ingeniería Técnica Mecánica:

1. 2012, Estudio teórico experimental de placas de materiales isotrópicos y compuestos, Miguel Gross Marín.
2. 2012, Diseño y cálculo de carenado trasero para moto de competición realizado en fibra de carbono. Victor Rodriguez Vilaseca
3. 2013, Estudio teórico experimental de grandes deformaciones plásticas mediante técnicas de simulación de elementos finitos y correlación de imágenes, Gabriel Carrasco Vela
4. 2013, Un acercamiento a la dinámica experimental en medios continuos mediante PULSE Labshop: Aplicación a sistemas de 1 y 2 gdl y a la caracterización de materiales, Antonio Miguel Toro Osuna
5. Estudio teórico experimental de la degradación de materiales compuestos usando técnicas de elementos finitos, Javier Vázquez Peralta
6. 2013, Desarrollo de aplicaciones de Elasticidad y Resistencia de Materiales mediante Elementos Finitos en entorno MATLAB, Alberto Benitez Ruiz.
7. 2014, Estudio teórico-experimental del comportamiento de vigas sándwich sometidas a flexión, Lorenzo Astiaso Herrero.
8. 2014, Evaluación del comportamiento elástico y a rotura de materiales compuestos unidireccionales de fibra de vidrio-epoxi. Caracterización mecánica y simulación mediante elementos finitos. Ana Díaz Caro.
9. 2015, Diseño, fabricación y puesta a punto de un utillaje para ensayo de laminados en modo mixto I/II (MMB), según la norma ASTM-D6671. Jose Javier Toro Jiménez
10. 2015, Comportamiento mecánico de estructuras sándwich. Correlación numérica y experimental hasta el fallo estructural. Victor Molina Rey.

- Proyectos de Ingeniería Industrial:

1. 2014, Estudio numérico-experimental del fallo por delaminación de materiales compuestos laminados. Álvaro Antonio Mesas Díaz.
2. 2015, Estudio de la aplicabilidad de la utilización de biocomposites en la fabricación de embarcaciones de recreo. Alfonso Bermúdez Flores
3. 2015, Simulación de impacto sobre materiales compuestos laminados. Ismael Burgos de la Rosa.
4. 2016, Diseño y optimización de una plataforma de baño para una cubierta de barco de recreo, realizada en materiales compuestos. Isabel Morales Moreno.

- Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Mecánica:

1. 2014, Simulación de impacto de baja energía mediante el método de los Elementos

Finitos. Pablo Antonio Mesa Castro.

2. 2015, Estudio de estructuras sometidas a impacto. Correlación numérico-experimental mediante el software Patran-Nastran. Mario Javier Martos Sánchez.
  3. 2016, Caracterización y simulación del comportamiento ante impacto de estructuras compuestas tipo sándwich. Propuesta metodológica para un caso real: Pala de Pádel. Sergio Caballero Encinas.
  4. 2017, Caracterización y fabricación de sensores de cemento con nanotubos de carbono (CNTs). José Luis Gómez Roda.
  5. 2018, Caracterización y fabricación de sensores de cemento con nanotubos de carbono (CNTs) II. Antonio Jesús Fernández Jiménez.
- Trabajo Fin de Grado en Tecnologías Industriales:
    1. 2016, Diseño y análisis mediante el método de elementos finitos de un basculante para una motocicleta de competición de combustión. Álvaro Diego García Fernández.
    2. 2016, Diseño de un basculante para la competición MotoStudent Electric mediante el uso de aluminio y materiales compuestos. Francisco de los Ríos Navarrete.
    3. 2016, Puesta a punto de la metodología de ensayo para una campaña experimental sobre probetas de piedra calcarenítica. Marta Cruces Correa.
    4. 2016, Diseño y fabricación de un colín de moto de competición realizazo en fibra de carbono. Francisco José Garzón Lucena.
    5. 2016, Diseño y fabricación de un banco de ensayo para el análisis experimental de la torsión en barras prismáticas de diferentes tipologías. Eduardo Díaz Pérez
    6. 2017, Aplicación d técnicas de análisis modal operacional a una estructura bidireccional real: La grada K del complejo polideportivo de la Universidad de Málaga. Nicolás González Gómez.
    7. 2017, Correlación numérico-experimental del comportamiento a impacto de una pala de pádel. Adrián Antonio Moli Díaz.
    8. 2018, Diseño de un basculante híbrido de aluminio y de fibra de carbono para la competición MotoStuden Electric, Javier Cano Valle.
  - Máster en Ingeniería de fabricación:
    1. 2012, Parámetros generales que afectan a procesos de infusión de resina en la fabricación de materiales compuestos, Andrés Moncada Salas.
    2. 2012, Estudio de la aplicabilidad de materiales compuestos en la fabricación de semirremolques de camión, Antonio Jesús Sánchez Martos.
  - Máster en Ingeniería Industrial:
    1. 2017, Modelado multiescala de materiales multifase, Antonio Jiménez Burgos.

## **CURSOS DE FORMACIÓN CONTÍNUA IMPARTIDOS**

- Diseño y calculo de composites (I.U.T. DE BURDEOS 1993)
- Dentro del programa COMETT II de la CEE:
  1. Composites de gran difusion (MONDRAGON 1991)
  2. Composites de altas prestaciones (MONDRAGON 1991)
  3. Procesos de fabricación en composites (MONDRAGON 1991)
  4. Diseño de piezas en composites (MONDRAGON 1991)
  5. III Jornadas de materiales compuestos (ZARAGOZA - ETSIZ 1992)
  6. Cálculo y diseño de materiales compuestos (ZARAGOZA - ETSIZ 1992)
  7. Diseño de utillajes para composites (MONDRAGON 1992)
  8. Control de calidad materiales compuestos (UNIVERSIDAD DE PORTO - PORTUGAL 1993)
- Aplicación del MEF al cálculo de composites (IUT DE BURDEOS 1993)
- Diseño de máquina-herramienta en materiales avanzados (IDEKO, GRUPO DANOBAT ELGOIBAR 2000)
- Curso ONLINE Universidad de Málaga: "Introducción a los materiales compuestos de matriz orgánica. Diseño, ensayo y fabricación" (25 horas). 2013-2014, 2014-2015, 2016-2017, 2017-2018
- Curso Online: OCW-UMA-0035 – Resistencia de Materiales.

<https://ocw.uma.es/ingenierias/resistencia-de-materiales>