



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Jaime Domínguez Abascal

Fecha: 30/09/2021

*Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)*

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Dominguez Abascal  
DNI: 28390194Y

Fecha de nacimiento : 7/11/1951

Nombre: Jaime  
Sexo: v

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Sevilla  
Depto./Secc./Unidad estr.: Ddto. Ingeniería Mecánica y de los Materiales  
Dirección postal: Camino de los Descubrimientos, s/n. Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954487311  
Fax: 954460475  
Correo electrónico: jaime@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 313  
Categoría profesional: Catedrático de Universidad  
Fecha de inicio: 10/07/1980

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.  
Dinámica de Sistemas Mecánicos, Multibody Systems, Vibraciones, Fatiga, Fretting Fatiga, Biomecánica.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	E.T.S.I.I., Sevilla	01/07/1973

Doctorado	Centro	Fecha
Dr. Ingeniero Industrial	E.T.S.I.I., Sevilla	01/12/1978

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Ingeniero en prácticas	E.N.A.S.A.	1/2/74-31/4/74
Ingeniero	ABENGOA, S.A.	12/8/74-30/9/78
Adjunto Interino	Universidad de Sevilla	1/10/78-30/9/79
Catedrático Interino	Universidad de Sevilla	1/10/79-30/6/80
Catedrático Numerario	Universidad de Sevilla	01/07/1980

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R

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

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: FATIGA BAJO CARGAS ALEATORIAS. DAÑO ACUMULADO EN PROCESOS DE BANDA ANCHA. (N-268-81)

Entidad financiadora: CAICYT.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 01/09/1982 hasta: 01/09/1985 Cuantía de la subvención: 5.800.000 pta

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DE LAS TENSIONES DE CIERRE DE GRIETA EN FATIGA BAJO CARGAS DE VARIACIÓN IRREGULAR (PB85-0353-C02-01)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Duración, desde: 01/09/1986 hasta: 01/09/1989 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL (COORDINADO)

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: DISEÑO PARA LA FABRICACIÓN: DISEÑO AUTOMÁTICO DE ELEMENTOS Y SIST. MECÁNICOS.

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 01/09/1988 hasta: 01/09/1991 Cuantía de la subvención: 8.363.000 pta

Investigador responsable: JAVIER GARCÍA-LOMAS JUNG

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: COMPORTAMIENTO DE MATERIALES COMPUESTOS GRAFITO-EXPOXY ANTE IMPACTOS DE BAJA ENERGÍA II. (MAT88-0797-C03-02)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 01/09/1989 hasta: 01/09/1991 Cuantía de la subvención: 3.675.000 pta

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL (COORDINADO)

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: DESARROLLO DE CERÁMICAS TENACES A ALTAS TEMPERATURAS. (MAT90-1153-E)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, CSIC, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, UNIV. DE SEVILLA

Duración, desde: 01/09/1991 hasta: 01/09/1993 Cuantía de la subvención: 17.900.000 pta

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL (COORDINADO)

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: FATIGA DE COMPONENTES CON CONCENTRADORES DE TENSIÓN: CRECIMIENTO DE MICROGRIETAS EN ENTALLAS. (MAT92-0695)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 01/09/1992 hasta: 01/09/1995

Cuantía de la subvención: 7.150.000 pta

Investigador responsable: ALFREDO NAVARRO ROBLES

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: PROBLEMAS DINÁMICOS Y DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL EN EL CONJUNTO EJE-PALA DE AEROGENERADORES EÓLICOS. (HI93-128)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y UNIVERSIDAD DE FLORENCIA

Duración, desde: 01/09/1994 hasta: 01/09/1995

Cuantía de la subvención: 225.000 pta

Investigador responsable: ALFREDO NAVARRO ROBLES

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: VARIABILIDAD DEL CRECIMIENTO DE GRIETAS POR FATIGA ANTE CARGAS DE AMPLITUD CONSTANTE Y ALEATORIAS. (PB-94-1189-C02-01)

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDADES DE SEVILLA, UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Duración, desde: 01/09/1995 hasta: 01/09/1998

Cuantía de la subvención: 7.590.000 pta

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: VARIABILIDAD DEL CRECIMIENTO DE GRIETAS POR FATIGA ANTE CARGAS DE AMPLITUD CONSTANTE Y ALEATORIAS Y CONSIDERACIÓN DEL EFECTO DE BIAxIALIDAD DE LAS CARGAS. (APC96-0121)

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 01/09/1996 hasta: 01/09/1997

Cuantía de la subvención: 2.500.000 pta

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: ANÁLISIS DINÁMICO DE IMPACTOS EN MECANISMOS FLEXIBLES. (PB96-1366)

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 01/09/1997 hasta: 01/09/2000

Cuantía de la subvención: 10.380.000 pta

Investigador responsable: JUANA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: ANÁLISIS DE LA INICIACIÓN Y CRECIMIENTO DE GRIETA EN FRETTING FATIGA. (PB97-0696-C02-01)

Entidad financiadora: DIGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y UNIVERSIDAD POLIT. DE VALENCIA

Duración, desde: 01/09/1998 hasta: 01/09/2001

Cuantía de la subvención: 10.410.000 pta

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN UN PROTOTIPO DE AEROGENERADOR. (1FD97-0834)

Entidad financiadora: CICYT-FEDER

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y DESARROLLOS EOLICOS S.A.

Duración, desde: 01/09/1999 hasta: 01/09/2001 Cuantía de la subvención: 36.880.000 pta

Investigador responsable: JUANA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: DEFINICIÓN DE LOS CRITERIOS DE DISEÑO A FATIGA DE AMORTIGUADORES DE AUTOMÓVIL. (1FD97-1216)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEM

Duración, desde: 01/09/2000 hasta: 01/09/2001 Cuantía de la subvención: 33.143.000 pta

Investigador responsable: ALFREDO NAVARRO ROBLES

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: FORMULACIÓN DINÁMICA DE LOS SÓLIDOS RIGIDOS Y FLEXIBLES EN COORDENADAS ABSOLUTAS (DPI 2000-0562).

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 01/09/2000 hasta: 01/09/2003 Cuantía de la subvención: 13.325.000 pta

Investigador responsable: JUANA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: DETERMINACIÓN DE LA VIDA A FATIGA EN SISTEMAS MECÁNICOS BAJO CONDICIONES DE FRETING (DPI2001-2400-C02-01)

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004 Cuantía de la subvención: 113.651,40 €

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: PROMOCIÓN DE PROYECTOS DE COLABORACIÓN CON EL SECTOR AERONÁUTICO

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (JUNTA DE ANDALUCÍA)

Duración, desde: 13/06/2002 hasta: 01/03/2003 Cuantía de la subvención: 40.808,72 €

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: ESTUDIO DE LAS POSIBILIDADES DE EXTENSIÓN DEL MODELO DE CASTILLO AL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA FATIGA A BAJO NÚMERO DE CICLOS Y AL CRECIMIENTO DE GRIETAS POR FATIGA. (ACCIONES COORDINADAS)

Entidad financiadora: SECRETARÍA GRAL DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN (JUNTA DE ANDALUCÍA)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
Duración, desde: junio 2001 hasta: SEPTIEMBRE 2002 Cuantía de la subvención: 14.955,7 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DIMENSIONAL DE LA PRODUCCIÓN DE PIEZAS PARA LA INDUSTRIA AERONÁUTICA (FIT-020100-2001-417)

Entidad financiadora: MCYT  
Entidades participantes: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA (A.I.C.I.A.) Y CENTRO ANDALÚZ DE METROLOGÍA (C.A.M.)  
Duración, desde: enero de 2001 hasta: diciembre de 2001 Cuantía de la subvención: 36.000 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE RECUBRIMIENTOS APLICADOS A ALEACIONES DE ALUMINIO SOMETIDAS A FATIGA POR FRETTING (FIT-020100-2001-507)

Entidad financiadora: MCYT  
Entidades participantes: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA (A.I.C.I.A.) , UNIVERSIDAD DE SEVILLA E INASMET.  
Duración, desde: ENERO DE 2001 hasta: diciembre de 2001 Cuantía de la subvención: 9.015,18 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE RECUBRIMIENTOS APLICADOS A ALEACIONES DE ALUMINIO SOMETIDAS A FATIGA POR FRETTING (FIT-020100-2002-288)

Entidad financiadora: MCYT  
Entidades participantes: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA (A.I.C.I.A.) , UNIVERSIDAD DE SEVILLA E INASMET  
Duración, desde: enero de 2002 hasta: diciembre de 2002 Cuantía de la subvención: 52.000 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA PARA HORNOS DE PROCESO EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA (FIT-020100-2002-287)

Entidad financiadora: MCYT  
Entidades participantes: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA (A.I.C.I.A.) Y CENTRO ANDALÚZ DE METROLOGÍA (C.A.M.)  
Duración, desde: enero de 2002 hasta: diciembre de 2002 Cuantía de la subvención: 20.000 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE RECUBRIMIENTOS APLICADOS A ALEACIONES DE ALUMINIO SOMETIDAS A FATIGA POR FRETTING (FIT-020100-2003-695)

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA (A.I.C.I.A.) ,  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA E INASMET

Duración, desde: enero de 2003 hasta: diciembre de 2003 Cuantía de la subvención: 31.197,11 €

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: EL ESTADO DEL ARTE EN FATIGA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE SU APLICACIÓN INDUSTRIAL  
Y EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL (DPI2002-10929-E)

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 14.000 €

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: JORNADAS SOBRE PERSPECTIVA DE LOS TRANSPORTES EN LOS ALBORES DEL SIGLO XXI  
ACCIONES ESPECIALES (DPI2002-12524-E)

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 3.000 €

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: PREDICCIÓN DEL FALLO POR FRACTURA DÚCTIL EN EL CONFORMADO POR ESTIRADO DE  
CHAPAS DE USO AERONÁUTICO (DPI2003-01688).

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 107.600,00 €

Investigador responsable: CARPÓFORO VALLELLANO MARTÍN

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA MECÁNICA Y FABRICACIÓN FINANCIADOS POR  
EL PLAN NACIONAL DE DPI (DPI2002-12440-E)

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN, UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA DE VALENCIA, UNIVERSIDAD DE GRANADA, UNIVERSIDAD DE MÁLAGA, UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA DE MADRID, UNIVERISDAD DEL PAÍS VASCO.

Duración, desde: Junio 2004 hasta: Junio 2005 Cuantía de la subvención: 15.000,00 €

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: EFECTO DE DIVERSOS PARÁMETROS SOBRE LA RESISTENCIA A FATIGA POR FRETING EN  
ALUMINIO 7075-T651(DPI2004-07782-C02-01)

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Duración, desde: Diciembre 2004 hasta: Diciembre 2007 Cuantía de la subvención: 163.350,00 €



Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: COMPORTAMIENTO A FATIGA POR FRETING DE SISTEMAS CON CONTACTO CONFORME (PROYECTO DE EXCELENCIA-TEP2240)

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN CIENCIA Y EMPRESA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Duración, desde: Abril 2007 hasta: Abril 2010      Cuantía de la subvención: 181.436,00 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: MEJORA DE LOS MODELOS INICIACIÓN-PROPAGACIÓN EN FATIGA POR FRETING Y AUMENTO DE LA RESISTENCIA MEDIANTE LASER PEENING (DPI 2007-66995-C03-01)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Duración, desde: 01/10/ 2007 hasta: 30/09/ 2010      Cuantía de la subvención: 162.503,00 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: BIOMECAÁNICA DE LA MANDÍBULA HUMANA (P07-TEP-03115)

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN CIENCIA Y EMPRESA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Duración, desde: 01/01/ 2008 hasta: 30/01/ 2012      Cuantía de la subvención: 281.688,00 €  
Investigador responsable: JUANA MARÍA MAYO NÚÑEZ  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: VISCOELASTICITY AND DAMPING OF CELLULAR STRUCTURES

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (Acción integrada Hispano-Austriaca)  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y VIENNA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
Duración, desde: 01/01/ 2008 hasta: 31/12/ 2009      Cuantía de la subvención: 9.000,00 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: APLICACIÓN DE MODELOS MICROMECAÁNICOS AL ANÁLISIS DE LA CONEXIÓN INICIACIÓN-PROPAGACIÓN DE GRIETAS POR FATIGA (PROYECTO DE EXCELENCIA P08-TEP-4097)

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN CIENCIA Y EMPRESA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Duración, desde: 2009 hasta: 2012      Cuantía de la subvención: 261.548,60 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: ANÁLISIS TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DEL PROCESO DE CONSOLIDACIÓN Y REMODELACIÓN ÓSEA EN FRACTURAS DE HUESOS LARGOS. (PROYECTO DE EXCELENCIA P09-TEP-5195)

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN CIENCIA Y EMPRESA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Duración, desde: 03/02/10 hasta: 03/02/13      Cuantía de la subvención: 215.938,68 €

Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA REGENERACIÓN ÓSEA: MODELOS MATEMÁTICOS DE OPTIMIZACIÓN. (PT2009-0028)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 01/01/2012      Cuantía de la subvención: 7000,00 €  
Investigador responsable: JOSÉ MANUEL GARCÍA AZNAR, PAULO RUI FERNANDEZ  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: MODELO NUMÉRICO DE UN PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN MAMARIA (DPI 2010-18587)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011      Cuantía de la subvención: 12.100,00 €  
Investigador responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: RED NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA (DPI2009-07308-E)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011      Cuantía de la subvención: 18000,00 €  
Investigador responsable: JAVIER CUADRADO ARANDA  
Número de investigadores participantes: 16

---

Título del proyecto: RED NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA (DPI2010-11130-E, Subprograma DPI)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011      Cuantía de la subvención: 15000,00 €  
Investigador responsable: OSCAR ULTUZARRA MAESTRE  
Número de investigadores participantes: 16

---

Título del proyecto: NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL MANTENIMIENTO DE AEROGENERADORES (THEROS). (IPT-2011-1686-920000).

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA (200.390,00 €), INDRA SISTEMAS S.A.( 1.041.411,00 €)  
Duración, desde: 01/10/2011 hasta: 30/09/2013      Cuantía de la subvención: 1.241.801,00 €  
Investigador responsable: Jaime Domínguez Abascal (Universidad de Sevilla), Chantal de la Cuadra (Indra Sistemas S.A.)

---

Título del proyecto: PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EMPLEANDO ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE ALTA TEMPERATURA (SolH2) (IPT-2011-1323-920000).

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE SEVILLA, HYNERGREEN TECHNOLOGIES S.A., CENTRO DE INVESTIGACIÓN ENERGÉTICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLÓGICA (CIEMAT), FUNDACIÓN IMDEA ENERGÍA.  
Duración, desde: 01/11/2011 hasta: 30/06/2013      Cuantía de la subvención: 111.733,00 € (Universidad de Sevilla)  
Investigador responsable: Miguel Angel Ridao Carlini

---

Título del proyecto: MODELADO NUMÉRICO DE UN PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN MAMARIA (DPI2011-28080).

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Entidades participantes: Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 124.630,00 € (Universidad de Sevilla)

Investigador responsable: Jaime Domínguez Abascal

---

Título del proyecto: NUEVOS DESARROLLOS PARA LA PREDICCIÓN DE VIDA A FATIGA POR FRETING (P12-TEP-2632)

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE ECONOMIA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1-1-2014 hasta: 31-12-2017 Cuantía de la subvención: 185.879,00

Investigador responsable: Jaime Domínguez Abascal

---

Título del proyecto: MODELOS DEL COMPORTAMIENTO DEL TEJIDO ÓSEO INMADURO EN EL CALLO DE DISTRACCIÓN ÓSEA. (DPI2014-58233-P)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 169.400,00 €

Investigador responsable: Javier Martínez Reina y Esther Reina Romo

---

Título del proyecto: ANÁLISIS DE LA ROTURA EN CABLES METÁLICOS MEDIANTE MODELOS DE FATIGA POR FRETING. (DPI2014-59160-P)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 150.887,00 €

Investigador responsable: Carlos Navarro Pintado y Jesús Vázquez Valeo

---

Título del proyecto: REPARACIÓN DE GRANDES DEFECTOS ÓSEOS: TRANSPORTE ÓSEO VERSUS ANDAMIAJES BIOIMPRIMIDOS PACIENTE PERSONALIZADOS. (DPI2017-82501-P)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 123.420,00 €

Investigador responsable: Esther Reina Romo

---

Título del proyecto: COMPORTAMIENTO DE UNA ALEACIÓN DE NIQUEL FRENTE A FATIGA POR FRETING A ALTA TEMPERATURA (RTI2018-096059-B-I00)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021 Cuantía de la subvención: 123.420,00 €

Investigador responsable: Carlos Navarro Pintado y Jesús Vázquez Valeo

---

Título del proyecto: MEJORA DE LA RESISTENCIA A FATIGA DE PIEZAS DE UNA ALEACIÓN ALMGSC FABRICADAS MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN ADITIVA SLM (US-1263182)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, fondos Feder, U. Sevilla

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 89.866,00 €

Investigador responsable: Jaime Domínguez Abascal

---

Título del proyecto: DEVELOPEMENT OF A FAST ION LOSS DETECTOR FOR JT-60SA EUROFUSION

Entidad financiadora: UE  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, ...  
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2024 Cuantía de la subvención: 520.000 €  
Investigador responsable: Manuel García Muñoz

---

Título del proyecto: ALLIANCE FOR STRATEGIC SKILLS ADRESSING EMERGING TECHNOLOGIES IN DEFENCE ASSETS+  
Entidad financiadora: UE  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Pisa, U. Burdeos, U. Aalborg, Airbus, Leonardo, Navantia, Rolls-Royce, Saab, Safran, U Carlos III, U P Madrid, U Cadiz, Centrale Supelec, ...  
Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 31/12/2023 Cuantía de la subvención: 3.965.789 € (81.814€ U. Sevilla)  
Investigador responsable: Gualtiero Fantoni, Jaime Domínguez Abascal (U. Sevilla)

---

Título del proyecto: **USO DE HUECOS INTERNOS Y TRATAMIENTOS MECÁNICOS EN LA MEJORA DEL COMPORTAMIENTO A FATIGA DE UNA ALEACIÓN DE AlMgSc FABRICADA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN ADITIVA SLM.**

Entidad financiadora: Fondos FEDER, Junta de Andalucía  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla  
Duración, desde: 01/01/2021 hasta: 31/12/2022 Cuantía de la subvención: 91.566 € (81.814€ U. Sevilla)  
Investigador responsable: Carlos Navarro Pintado

---

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

Título:

Ref.  revista :

Libro

Clave: L

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Jaime Domínguez

Título: "Vibraciones Mecánicas"

Ref: Libro, Clave: L

Editorial: Servicio de Publicaciones ETSII de Sevilla (1981)

Lugar de publicación: Sevilla

---

Autores (p.o. de firma): E. Bautista, J. García-Lomas, A. Navarro, J. Domínguez y J. Nieto. (Ed.)

Título: "The Theory of Machines and Mechanisms"

Ref: Libro, Clave: L

Editorial: Pergamon Press (1987)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez y J. M. Vega. (Ed.)

Título: "Innovación Industrial y Tecnológica"

Ref: Libro, Clave: L

Editorial: Universidad de Sevilla (1994)

Lugar de publicación: Sevilla.

---

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez y J. Mayo

Título: "Introducción a las Vibraciones Mecánicas"

Ref: Libro, Clave: L

Editorial: Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla ISBN-978-84-88783-84-4, 1997

Lugar de publicación: Sevilla.

---

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez y J. Mayo

Título: "Problemas resueltos de Vibraciones Mecánicas"

Ref: Libro, Clave: L

Editorial: Escuela Técnica Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla ISBN-8-488-78372-8, 1997

Lugar de publicación: Sevilla.

---

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez (Ed.)

Título: Teoría de Máquinas y Mecanismos

Ref: Libro, Clave: L

Editorial: Universidad de Sevilla ISBN-978-84-472-1856-1, 2016

Lugar de publicación: Sevilla.

---

Autores (p.o. de firma): Luis Rodríguez-Tembleque, Jaime Domínguez, Ferri M. H. Aliabadi (Eds.)

Título: Advances in Fracture and Damage Mechanics XVII, (Key Engineering Materials, V. 774)  
Ref: Libro, Clave: L  
Editorial: Trans Tech Publications Ltd., ISSN- 1013-9826, <http://www.scientific.net>, 2018  
Lugar de publicación: Suiza.

## Artículos

1. "Efectos Dinámicos Estocásticos en Plataformas Marinas en Alta Mar" Tesis Doctoral bajo la dirección del Profesor Dr. D. Enrique Alarcón. Obtuvo la calificación de Sobresaliente "Cum Laude", 1978.
2. "Análisis de Movilidad en algunos Mecanismos Planos y Espaciales. J. Domínguez y F. J. García-Lomas. Publicación del II Congreso Nacional sobre Teoría de Máquinas y Mecanismos. Madrid, Diciembre, 1979, pp. 141-151.
3. "Aplicaciones de la Simulación Analógica a Mecanismos". J. Domínguez y F. J. García-Lomas. Publicación del II Congreso Nacional sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos. Madrid, Diciembre, 1979, pp. 153-165.
4. "Influencia de la Consideración del Amortiguamiento no Proporcional en Sistemas Amortiguados". J. Domínguez y F. J. García-Lomas. Publicación del II Congreso Nacional sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos. Madrid, Diciembre, 1979, pp. 167-179.
5. "Síntesis Óptima de Generación de Trayectorias. Aplicación a Mecanismos Planos con Elementos de Dimensión Variable". F. J. García-Lomas, L. Arizón y J. Domínguez. Publicación del III Congreso Nacional sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos. Sevilla, Diciembre 1980, pp. 433-449.
6. "Efectos de la Falta de Linealidad en el Comportamiento de los Sistemas Mecánicos". L. Arizón, F. J. García-Lomas y J. Domínguez. Publicación del III Congreso Nacional sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos. Sevilla, Diciembre 1980, pp. 474-485.
7. "Estudio Paramétrico de un Método de Integración Paso a Paso". R. Abascal y J. Domínguez. Publicación del III Congreso Nacional sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos. Sevilla, Diciembre 1980, pp. 487-501.
8. "La utilización del Método de los Elementos de Contorno en Problemas de Concentración de Tensiones". J. Domínguez y F. J. García-Lomas Publicación del I Simposium Nacional sobre Modelado y Simulación en la Industrial y Servicios Públicos. Sevilla, Mayo 1980, pp. 195-199.
9. "Parametric Analysis of Gravity Offshore Structures (I)". J. Domínguez y E. Alarcón. *Applied Ocean Research Journal*, Vol. 3, No. 3, 1981, pp. 98-101.
10. "Parametric Analysis of Gravity Offshore Structures (II)". J. Domínguez y E. Alarcón. *Applied Ocean Research Journal*, Vol. 3, No. 3, 1981, pp. 102-104.
11. "Ley General de Variación de las Dimensiones de una Barra en Síntesis Óptima de Mecanismos". F. J. García-Lomas, J. Domínguez y L. Arizón. Publicación del IV Congreso Nacional sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos, Valencia, Diciembre 1981, C-3.
12. "Diseño de Perfiles de Leva en Sistemas Modelados con más de un Grado de Libertad". J. Domínguez, J. Martínez, F. J. García-Lomas y L. Arizón. Publicación del IV Congreso Nacional sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos. Valencia, Diciembre 1981, F. 11.
13. "Método para la Determinación de la Respuesta de los Sistemas Dinámicos Sometidos a Excitaciones Aleatorias". L. Arizón, F. J. García-Lomas y J. Domínguez. Publicación del IV Congreso Nacional sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos. Valencia, Diciembre, 1981. F-12.
14. "Dynamic Synthesis of Cam Systems with N Degrees of Freedom". J. Domínguez, J. Martínez, F. J. García-Lomas y L. Arizón. ASME paper 82-DET-106, 1982.
15. "Algunos Casos de Respuesta de los Sistemas Dinámicos Sometidos a Excitaciones Aleatorias". L. Arizón, F. J. García-Lomas, J. Domínguez. *Anales de Ingeniería Mecánica*, Año 0, no. 1, 1982, pp. 29-34.
16. "Dynamic Synthesis of High Speed Cam-Follower Systems". J. Domínguez, J. García-Lomas, J. Martínez. *The Theory of Machines and Mechanisms*. John Wiley, pp. 1225-1229, 1983.

- 17 "Diversos aspectos de la propagación de grietas por Fatiga", J. J. Gil Martínez, J. Domínguez. Anales de Ing. Mecánica, Año 1, no. 1, 1983, pp. 393-399.
- 18 "Efecto de algunos Factores en la Respuesta de Rotores Flexibles". F. Caro Morón, J. Domínguez. Anales de Ing. Mecánica, Año 1, no. 1, 1983, pp. 399-405.
- 19 "Síntesis Dinámica de Levas: Consideración de la Fuerza en la dirección del Movimiento y del Angulo de Presión". J. Martínez, F. J. García-Lomas, J. Domínguez, Anales de Ing. Mecánica, Año 1, no. 1, 1983, pp. 406-411.
- 20 "A Closed System of Differential Equations of Motion for Planar Flexible Mechanisms". P. Riesco, F. J. García-Lomas y J. Domínguez. AIMETA, pp. 575-586. 1984.
- 21 "Dynamic Synthesis of Cam Profiles Minimizing Vibrations and Pressure Angle", Domínguez, J., García-Lomas, J., Martínez, J., Proceedings of the Sixth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, New Delhi, India, 1984, Pages 1225-1229.
- 22 "Simulación del Efecto de Memoria en Metales Sometidos a Carga Cíclica Irregular". A. Navarro y J. Domínguez. Anales de Ing. Mecánica, Año 2, no. 1, Dic., 1984, pp. 92-98.
- 23 "Un Modelo Analítico para Hallar la Vida en Nucleación Basado en el Rain Flow y Las Deformaciones Locales". J. Zapatero y J. Domínguez. Anales de Ing. Mecánica, Año 2, no. 1. Diciembre, 1984. pp. 212-215, 147-149.
- 24 "Análisis Dinámico de Cadenas Cinemáticas con Elementos Elásticos". P. Riesco, F. J. García-Lomas y J. Domínguez. Anales de Ingeniería Mecánica, Año 2, no. 2, 1984, pp. 25-31.
- 25 "Determinación de la Vida a Fatiga". J. Domínguez. Anales de Ing. Mecánica, Año 2, no. 2, Diciembre, 1984, pp. 390-399.
- 26 "Diseño Optimo de Aislamiento de Máquinas". E. López Caparrós, F. J. García-Lomas y J. Domínguez. Anales de Ing. Mecánica. Año 2, no. 2, 1984, pp. 407-416.
- 27 "Consideración del Cierre en la Predicción del Crecimiento de grieta bajo Carga Irregular". J. J. Gil Martínez y J. Domínguez. Vol. 2, 1985, pp. 113-119.
- 28 "Influencia del Modelo en la Síntesis Dinámica de Levas". J. Martínez, F. J. García-Lomas y J. Domínguez. Publicaciones del I Congreso Iberoamericano de Métodos Computacionales en Ingeniería. Madrid, 1985.
- 29 "Modelo Estadístico para la Determinación de la Vida a Fatiga ante Cargas Aleatorias". J. Zapatero y J. Domínguez. Anales de Ingeniería Mecánica. Año 3. no. 2, Diciembre 1985.
- 30 "The Theory of Machines and Mechanisms", E. Bautista, F. J. García-Lomas, A. Navarro, J. Domínguez y J. Nieto (Eds.), Pergamon Press, 1987.
- 31 "A Statistical Approach to Fatigue Crack Growth under Random Loading", J. Zapatero y J. Domínguez, ECF-6 Fracture Control of Engineering Structures, H.C. van Elst and A. Bakker (Eds), EMAS, 1987, pp. 889-902.
- 32 "Efficient Probabilistic Fracture Mechanics Analysis", Y. T. Wu, H. O. Burnside y J. Domínguez, in Numerical Methods in Fracture Mechanics, A.R. Luxmoore, D.R.J. Owen, Y.P. S. Rajapakse y M.F. Kanninen (eds.), Pineridge Press, 1987, pp 85-100.
- 33 "Optimum Synthesis of Linkages with Elements of Variable Length. Part I: Variation Rules of a Fixed Shape", J. García-Lomas y J. Domínguez. The Theory of Mechines and Mechanisms, E. Bautista et al. (Eds.), Pergamon Press, pp. 1015-1020, 1987.
- 34 "Optimum Systhesis of Linkages With Elements of Variable Length. Part II: General Variation Rule", J. García-Lomas y J. Domínguez. The Theory of Mechines and Mechanisms, E. Bautista et al. (Eds.), Pergamon Press, pp. 1021-1024, 1987.
- 35 "Métodos Numéricos en Fatiga", J. Domínguez, Métodos Numéricos Aplicados a la Mecánica de la Fractura, J. Oliver et al. (Eds), Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, 1988, pp. 91-119.



- 36 "Aplicación del Método de las Deformaciones Locales a Fatiga", A. Navarro, J. Domínguez y F. J. García-Lomas. *Anales de Ingeniería Mecánica*, Año 6, Núm. 3, 1988, pp. 1-7.
- 37 "Uniones Atornilladas con Tracción Excéntrica: Aproximación al Cálculo del Efecto de Palanca", F. Granados y J. Domínguez. *Anales de Ingeniería Mecánica*, Año 6, Núm. 3, 1988, pp. 353-360.
- 38 "Influencia de la Longitud del Registro de Carga en la Distribución de la Vida a Fatiga con Carga Aleatoria, J. Domínguez, *Actas del VI Encuentro del Grupo Español de Fractura*, pp. 131-136, 1989.
- 39 "Metodología para el Cálculo de Uniones atornilladas a Tracción Excéntrica", F. Granados y J. Domínguez. *Anales de Ingeniería Mecánica*, Año 7, Núm. 1, 1989, pp. 169-174.
- 40 "Programa Interactivo para el Cálculo de Uniones Atornilladas", F. Granados y J. Domínguez. *Anales de Ingeniería Mecánica*, Año 7, Núm. 1, 1989, pp. 165-168.
- 41 "Influencia del Endurecimiento por Deformación en las Tensiones de Cierre Bajo Cargas de amplitud Constante". L. Bohórquez y J. Domínguez. *Anales de Ingeniería Mecánica*, Año 7, Núm. 1, 1989, pp. 221-227.
- 42 "A Statistical Approach to Fatigue Life Predictions Under Random Loading", J. Zapatero y J. Domínguez, *International Journal of Fatigue*, Vol. 12, N 2, 1990, pp. 107-114.
- 43 "Uso de Métodos Energéticos para la Consideración del Endurecimiento en Modelos de Cierre de Grietas", L. Bohorquez y J. Domínguez. *Anales de Mecánica de la Fractura*, Vol. 7, 1990, pp. 225-232.
- 44 "Effect of the Length of the Random Load History on the Fatigue Life Statistics". J. Domínguez, J. Zapatero y L. Bohorquez. *Fracture Behaviour and Design of Materials and Structures*. D. Firrao (Ed.). Eng. Mat. Adv. Serv. Ltd. (EMAS). pp. 1427-1434, 1990.
- 45 "Distribución de la Vida a Fatiga en Función del Espectro de Cargas y de la Longitud del Registro Utilizado". J. Domínguez y J. Zapatero. *Anales de Mecánica de la Fractura*, Año 8, N 1, 1991, pp. 192-199.
- 46 "Continuous Modelling of Flexible Mechanisms: Geometrically Nonlinear Analysis", J. Mayo, J. Domínguez y F. J. García-Lomas, *Proc. of the Eighth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms*, Vol. 6, 1991, pp. 79-82.
- 47 "Iniciación de Grietas por Fatiga a Compresión en Cerámicas Tenaces", J. Solís, C. Lapetra y J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, V. 9, 1992, pp. 58-63.
- 48 "Effect of the Loading Spectrum and History Length on Fatigue Life Distribution Under Random Loading". J. Domínguez y J. Zapatero. *Eng. Fract. Mechanics*, V 42, N 6, 1992, pp. 925-933.
- 49 "Crack Initiation Under Compression Fatigue in Tough Ceramics", J. Solís, C. Lapetra and J. Domínguez, *Reliability and Structural Integrity of Advanced Materials*, (S. Sedmak, A. Sedmak y D. Ruzic, Eds), EMAS, 1992, pp. 481-486.
- 50 "Geometrically Nonlinear Coupling Between Axial and Flexural Modes of Deformation of Multibody Systems. J. Mayo y J. Domínguez, *Dynamics of Flexible Multibody Systems: Theory and Experiments*. AMD-Vol. 141/DSC-Vol. 37, ASME, 1992, pp. 95-103.
- 51 "Dinámica de Mecanismos Flexibles: No-linealidades Geométricas", J. Mayo y J. Domínguez, *Anales de Ingeniería Mecánica*, Año 9, N. 5, 1992, pp. 197-200.
- 52 "Some Statistical Aspects of Fatigue Under Random Loading", J. Domínguez and J. Zapatero, *Theoretical Concepts and Numerical Analysis of Fatigue*, A. F. Blom y C. J. Beevers (Eds.), EMAS, 1993, pp. 237-253.
- 53 "On a Hybrid Characterisation of the Ariane 5 VEB Pyrotechnic Separation Shock at Source", K. Alexiou, C. Huerta, J. Domínguez y M. Dobaré, *Ariane Structures and Technologies*, Cépaduès Éditions, 1993, pp.835-850.
- 54 "Aleatoriedad del Crecimiento de Grietas ante Cargas Irregulares", J. Zapatero y J. Domínguez, *Anales de Macánica de la Fractura*, V. 10, 1993, pp. 247-252.

- 55 "Fatigue Crack Growth Under Variable Amplitude Loading", J. Domínguez, Handbook of Fatigue Crack Propagation in Metallic Structures, A. Carpinteri (Ed.), Elsevier Sci. Publ., 1994, pp. 955-997.
- 56 "Geometrically Nonlinear Formulations of Beams in Flexible Multibody Dynamics", J. Mayo, J. Domínguez y A. A. Shabana, *J. of Vibrations and Acoustics* (ASME), V. 117, 1995, pp. 501-509.
- 57 "Crecimiento de Grietas por Fatiga ante Cargas de Amplitud Variable" J. Domínguez y J. Zapatero, *Anales de Mecánica de la Fractura*, V. 12, 1995, pp. 33-48.
- 58 "Geometrically Nonlinear Dynamic Formulation of Flexible Multibody Systems Using Beams Elements: Geometric Stiffness", J. Mayo y J. Domínguez, Proc. Ninth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, pp. 1657-1661, 1995.
- 59 "Geometrically Nonlinear Dynamic Formulation of Flexible Multibody Systems with Beams Elements Using a New Displacements Representation", J. Mayo y J. Domínguez, Proc. Ninth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, pp. 1662-1966, 1995.
- 60 "The Randomness of Fatigue Crack Growth under Constant-amplitude Loads", C. Lapetra, J. Mayo y J. Domínguez, *Fat. Fract. of Engng Mater. and Struct.*, V. 19, 1996, pp. 589-600.
- 61 "Geometrically Non-linear Formulation of Flexible Multibody Systems in Terms of Beam Elements: Geometric Stiffness", J. Mayo y J. Domínguez, *Computers & Structures*, V. 59, 1996, pp. 1039-1050.
- 62 "Nonlinear Normal Modes", J. Mayo y J. Domínguez, Proc. 2nd European Nonlinear Oscillation Conference, V. 1, Praga, 1996, pp. 281-284.
- 63 "Effect of Load Histories on Scatter of Fatigue Crack Growth in Aluminum Alloy 2024-T351", J. Dominguez, J. Zapatero y J. Pascual, *Engng Fracture Mechanics*, V. 56, 1997, pp. 65-76.
- 64 "A finite Element Geometrically Nonlinear Formulation of Flexible Multibody Systems Using a New Displacements Representation", J. Mayo y J. Domínguez, *J. of Vibration and Acoustics*, 1997, pp. 573-581.
- 65 "On the Use of the Strip-Yield Model to Predict Fatigue Crack Growth under Irregular Loading", J. Zapatero, B. Moreno, J. Dominguez, *Fatigue Fract. Engng Mater. Struct.*, 1997, pp. 759-770.
- 66 "Calculation of the Stress Intensity Factor and Estimation of Its Error by Shape Sensitivity Analysis", J. Fuenmayor, J. Dominguez, E. Giner y J. L. Oliver, *Fatigue Fract. Engng Mater. Struct.*, 1997, pp. 813-828.
- 67 "A New Numerical Method for the Dynamic Analysis of Impact Loads in Flexible Beams", J.L. Escalona, J. Mayo y J. Domínguez, *Computational Methods in Mechanisms*, NATO Advanced Study Institute, pp.257-266,1997.
- 68 "Ciclos de Fuerzas y Tensiones en Fretting Fatiga", J. Domínguez y C. Vallellano, *Anales de Mecánica de la Fractura*, V. 14, 1997, pp. 225-236.
- 69 "New Numerical Method for the Dynamic Analysis of Impact Loads in Flexible Beams.", J.L.Escalona, J. Mayo, J. Dominguez. ASME Paper, DETC97/VIB-4207, 1997.
- 70 "Cyclic Variations in Friction Forces and Contact Stresses During Fretting Fatigue", J. Domínguez, *Wear*, V. 218, 1998, pp. 43-53.
- 71 "An Experimental Investigation of Fretting Fatigue." B. Wittkowski, P. Birch, S. , J. Dominguez y Suresh. Fatigue Damage of Structural Materials, United Engineering Fundation, Hyannis, Sep.1998.
- 71 "Experimental Statistical Analysis of Scatter in Fatigue Crack Growth Life Under Stationary Random Loading", B. Moreno, J. Zapatero y J. Domínguez, *Fracture from Defects*, M. W. Brown, E. R. de los Rios y K. J. Miller, Eds., EMAS, pp 49-54, 1998.

- 72 "A Critical Study of the Use of the Generalized Impulse-Momentum Balance Equations in Flexible Multibody Systems", J. L. Escalona, J. M. Mayo y J. Domínguez, *Jour. Sound and Vibration*, V. 217, pp. 523-545, 1998.
- 73 "Formulación Dinámica de Mecanismos Flexibles en Coordenadas Nodales Absolutas", J. L. Escalona, J. M. Mayo y J. Domínguez, *Anales de Ingeniería Mecánica*, Vol. 12, pp. 296-303, 1998.
- 74 "Procedimiento para la Detección de Grietas en Palas de Aerogeneradores", M. Polo, F. J. García-Lomas y J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, Vol. 16, pp. 326-331, 1999.
- 75 "Condiciones Umbrales de Crecimiento de Grietas Pequeñas por Fatiga en Entallas. Parte 1: Teoría", C. Vallellano, A. Navarro y J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, Vol. 16, pp. 71-76, 1999.
- 76 "Formulación de Elementos Finitos en Coordenadas Nodales Absolutas. Aplicación a Mecanismos Flexibles", J. L. Escalona, J. Mayo, J. Domínguez, *Métodos Numéricos en Ingeniería*, R. Abascal, J. Domínguez y G. Bugida (Eds.), ISBN: 84-89925-45-3, SEMNI, 1999.
- 77 "Condiciones Umbrales de Crecimiento de Grietas Pequeñas por Fatiga en Entallas. Parte 2: Generalización y Aplicación a Resultados Experimentales", C. Vallellano, A. Navarro y J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, Vol. 16, pp. 77-82, 1999.
- 78 "Statistical Approach to Fatigue Crack Growth Under Random Loads Considering Loading Sequence Effects", J. Domínguez, J. Zapatero y B. Moreno, *Engineering Against Fatigue*, J.H. Beynon, M.W. Brown, T. C. Lindley, R. A. Smith y B. Tomkins, Eds., A. A. Balkema Publishers, pp. 329-337, 1999.
- 79 "A Statistical Model for Fatigue Crack Growth under Random Loads Including Retardation Effects", J. Domínguez, J. Zapatero y B. Moreno, *Engineering Fracture Mechanics*, V. 62, pp. 351-369, 1999.
- 80 "Contact Conditions and Stresses Induced by Fretting Fatigue", C. Navarro y J. Domínguez, *Computational Methods in Contact Mechanics IV*, L. Gaul y C. A. Brebbia, Eds. WIT Press/Computational Mechanics Publications, pp. 453-462, 1999.
- 81 "An Apparatus for Quantitative Fretting-Fatigue Testing", B. U. Wittkowsky, P. R. Birch, J. Domínguez y S. Suresh, *Fatigue Fract Engng Mater. Struct.*, V. 22, pp. 307-320, 1999.
- 82 "Influence of Reference Conditions in the Analysis of Impact Induced Elastic Waves", J. L. Escalona, J. Mayo y J. Domínguez, *Advances in Computational Multibody Dynamics*, J. A. C. Ambrósio y W. O. Schiehlen (Eds.), *EUROMECH Colloquium 404*, pp. 617-633, 1999.
- 83 "New Numerical Method for the Dynamic Analysis of impact Loads in Flexible Beams". J.L. Escalona, J. Mayo, J. Domínguez. *Mechanisms and Machine Theory*, 34, 765-780, 1999.
- 84 "Defining the Coefficient of Restitution for the Impact of Free and Constrained Bodies". J.L. Escalona, J. Mayo, J. Domínguez. *ASME Paper DETC99/VIB-8217*, 1999.
- 85 "Determinación Probabilística de Crecimiento de Grietas en Fatiga con Cargas Aleatorias incluyendo efectos de Secuencia." J. Zapatero, J. Domínguez. *Anales de Mecánica de la Fractura*, vol 16, pp.36-48, 1999.
- 86 "Introducción al análisis del Comportamiento de Grietas a Fatiga Bajo Cargas de Amplitud Variable." J. Domínguez, J. Zapatero. *Anales de Mecánica de la Fractura*, VOL 16, PP.49-64, 1999.
- 87 "Estimation of the total life in Fretting Fatigue with Spherical Contact". C. Navarro, J. Domínguez. *13<sup>th</sup> European Conference on Fracture*, San Sebastian, España, 2000, ISBN:0-08-043701-X
- 88 "Fatigue Crack Growth Threshold Conditions for Small Notches", C. Vallellano, A. Navarro, and J. Domínguez. *13<sup>th</sup> European Conference on Fracture*, San Sebastian, España, 2000, ISBN:0-08-043701-X
- 89 "Experimental Analysis of Fatigue Crack Growth Life Under Random Loading", B. Moreno, J. Zapatero, J. Domínguez., *13<sup>th</sup> European Conference on Fracture*, San Sebastian, España, 2000, ISBN:0-08-043701-X

- 90 "Experimental Investigation of Fretting Fatigue with Spherical Contact in 7075-T6 Aluminum Alloy", B. U. Wittkowsky, P. R. Birch, J. Domínguez y S. Suresh, *Fretting Fatigue: Current Technology and Practices*, ASTM, STP 1367, D. W. Hoepfner, V. Chandrasekaran y C. B. Elliot, Eds., American Society for Testing and Materials, pp 213-227, 2000.
- 91 "Fatigue Crack Growth Threshold Conditions at Notches. Part I: Theory", C. Vallellano, A. Navarro y J. Domínguez, *Fatigue Fract Engng Mater. Struct.*, V. 23, pp. 113-121, 2000.
- 92 "Describing Rigid-Flexible Multibody Systems by Using Absolute Coordinates", Jose Luis Escalona, Juana Mayo, Jaime Dominguez, NATO-ARW:Computational Aspects of Nonlinear Structural Vibration with Large Rigid Body Motion. Pulstak, Poland, July 2000.
- 93 "Fatigue Crack Growth Threshold Conditions at Notches. Part II: Generalization and Application to Experimental Results", C. Vallellano, A. Navarro y J. Domínguez, *Fatigue Fract Engng Mater. Struct.*, V. 23, pp. 123-128, 2000.
- 94 "Algunas Consideraciones sobre la fatiga por Fretting y sus Paliativos." J. Domínguez. *Anales de Mecánica de la Fractura*, Vol 17, pp.89-102, 2000.
- 95 "Iniciación de Grietas por Fretting Fatiga en Contacto Esférico", C. Navarro, J. García-Lomas, J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, Vol. 18, p. 107-114, (2001).
- 96 "Influence of Reference Conditions in the analysis of the Impact of Flexible Bodies". J.L. Escalona, J. Mayo, J. Domínguez, ASME Paper, DETC2001-21330, 2001, Nueva York, Estados Unidos, ISBN:0-7918-3531-6.
- 97 "An Estimation of Life in Fretting Fatigue using an initiation-propagation Model", C. Navarro, M. García, J. Domínguez, *Fretting Fatigue: Experimental and Analytical Results*, ASTM STP 1425, S.E. Kinyon, D.H. Hoepfner, and Y. Mutoh, Eds. American Society for Testing and Materials, pp. 121-132, 2002, Philadelphia, Estados Unidos.
- 98 "Compact Formulation for Modelling Cracks in Infinite Solids using distributed Dislocations" C. Vallellano, A. Navarro and J. Domínguez, *Philosophical Magazine A*, Vol. 82, Nº 1, p.81-92, 2002.
- 99 "Influence of Reference Conditions on the Analysis of Impact-Induced Elastic Waves", J.L. Escalona, J. Mayo, J. Domínguez, *Multibody Systems Dynamics*, vol. 7 (2), pp. 209-228, 2002
- 100 "Analysis of Fretting Fatigue with Spherical Contact in 7075-T6 Aluminum Alloy", J. Domínguez, C. Navarro, *Fatigue-D.L. Davidson Symposium*, K.S. Chan, P.K. Liaw, R.S. Bellows, T. Zogas and W.O. Soboyejo, Eds., TMS, 2002, pp. 45-58.
- 101 "Caracterización de una Máquina para Realizar Ensayos de Fretting Fatiga", L. Artillo, C. Navarro, y J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 19, pp.289-300, 2002.
- 102 "Estimación del Límite de Fatiga bajo Condiciones de Fretting", C. Vallellano, J. Domínguez, A. Navarro, y J. García-Lomas, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 19, 307-312. 2002.
- 103 "Fretting Fatiga en Contacto Esférico", C. Navarro, M. García, J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 19, 337-342, 2002.
- 104 "Fretting Fatigue in Spherical Contact", C. Navarro, M. García, J. Domínguez, *J. of Strain Analysis*, vol 37, nº:6, pp. 469-478, 2002.
- 105 "Dynamic Analysis of a Light Structure in Space: Short Electrodinamic Tether", J. Valverde, J.L. Escalona, J. Mayo, J. Domínguez, *Virtual Nonlinear Multibody Systems*, Vol I, pp:218-223, NATO Advanced Study Institute, Praga, 2002.
- 106 "Análisis de Técnicas para la detección de fallos en Rodamientos.", M. García, J. Domínguez, *Asociación Española de Ingeniería Mecánica, XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Congreso Tecnológico de Cádiz*, 10-13 Diciembre 2002. ISBN-84-607-6264-5.

- 107 "Formulación de Sistemas Multicuerpo 2D compuestos por elementos Rígidos y Flexibles usando Coordenadas Absolutas.", D. García, J.L. Escalona, J. Domínguez, Asociación Española de Ingeniería Mecánica, XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Congreso Tecnológico de Cádiz, 10-13 Diciembre 2002, ISBN-84-607-6264-5.
- 108 "The influence of underlying tension on stabilising partial slip in complete and nearly complete contacts.", C. Navarro, A. Mugadu, D.A.Hills and J. Domínguez, *International Journal of Mechanical Sciences*, vol 45, pp. 757-773, 2003.
- 109 "On the estimation of fatigue failure under fretting conditions using notch methodologies", C. Vallellano, J. Domínguez and A. Navarro, *Fat. & Fracture of Engineering Materials & Structures*, Vol. 26, pp. 469-478, 2003
- 110 "An experimental analysis of fatigue crack growth under random loading, B. Moreno, J. Zapatero, J. Domínguez, *Int. Journal of Fatigue*, vol 25, pp. 597-608, 2003
- 111 "The effect of corner radius on an asymptotic solution to the fretting of complete contacts". C. Navarro, D.A.Hills and J. Domínguez., *Fatigue & Fracture Engineering Materials & Structures*, Vol 26, pp. 223-228, 2003.
- 112 "A procedure for estimating the total life in fretting fatigue", C. Navarro, M.García and J. Domínguez, *Fat. & Fracture of Engineering Materials & Structures*, Vol 26, pp.459-468, 2003.
- 113 "Dynamic Analysis of a Light Structure in Space: Short Electrodynamic Tether", J.Valverde, J.L. Escalona, J. Mayo, J.Domínguez, *Multibody System Dynamics*, **10**, 125-146, 2003.
- 114 "Reference Motion in Deformable Bodies under Rigid Body Motion and Vibration.Part I: Theory., J.L. Escalona, J. Valverde, J.Mayo, J. Domínguez. *Journal of Sound and Vibration*, VOL 264, pp.1045-1056, 2003.
- 115 "Reference Motion in Deformable Bodies under Rigid Body Motion and Vibration.Part II: Evaluation of the Coefficient of Restitution for Impacts", J.L. Escalona, J. Valverde, J.Mayo, J. Domínguez. *Journal of Sound and Vibration*, vol 264, pp. 1057-1072, 2003.
- 116 "Estudio con EF del Método Asintótico para la Predicción de Vida a Fatiga Bajo Fretting en Uniones con Contacto Conforme", L. Bohórquez, J. García-Lomas y J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, **20**, 35-40, 2003.
- 117 "Predicción del Límite de Fatiga en Fretting con Contacto Esférico", C. Vallellano, J. Domínguez y A. Navarro, *Anales de Mecánica de la Fractura*, **20**, 249-254, 2003.
- 118 "Criterios de Iniciación en Fretting Fatiga con Contacto Esférico", C. Navarro y J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, **20**, 314-319, 2003.
- 119 "Describing Rigid-Flexible Multibody Systems Using Natural And Absolute Nodal Coordinates", García Vallejo, D., Escalona, J.L., Mayo, J., Domínguez, J., Álvarez, A., ASME Paper DETC 2003/VIB-48328, The American Society of Mechanical Engineering, September, 2003. ISBN: 0-7918-3698-3.
- 120 "Stability and Dynamic Analysis of the Set, (Short Electrodynamic Tether).", J. Valverde, J.L. Escalona, J. Domínguez, E. Freire, ASME Papers DETC 2003/VIB-48323, The American Society of Mechanical Engineering, September, 2003. ISBN: 0-7918-3698-3.
- 121 "Study of the Geometric Stiffening Effect: Comparison of the Different Formulations", J.M.Mayo, D. García-Vallejo, J. Domínguez, ECOMAS Thematic Conference on Advances in Computational Multibody Dynamics 2003, Jorge A.C.Ambrosio (Ed.), IDMEC/IST, Lisbon, Portugal, July 1-4, 2003, ISBN: 972-9025-78-9, PP: 1-19.
- 122 "Describing Rigid-Flexible Multibody Systems using Absolute Coordinates", D. García-Vallejo J.L. Escalona, J.Mayo, J. Domínguez, *Nonlinear Dynamics* 34: 75-94, 2003.
- 123 "Formulación de sistemas multicuerpo 2D compuestos por elementos rígidos y flexibles usando coordenadas absolutas.", D. García, J.L. Escalona, J.M. Mayo, J. Domínguez, *Anales de Ingeniería Mecánica*, vol 14, p.967-971, 2003
- 124 "Análisis de técnicas para la detección de fallos en rodamientos.", M. García Duran, J. Domínguez Abascal, *Anales de Ingeniería Mecánica*, vol 14, p.1-6, 2003.

- 125 "The Obtaining of the Bone Distribution in a Human Mandible by Means of the Application of a Remodelling Model Based on Damage Mechanics.", J. Martínez, J. Domínguez, J.M. García, M. Doblaré, Proceedings of the International Congress on Computational Bioengineering, p-689-698, Zaragoza, España, 2003.
- 126 "Efficient Evaluation of the Elastic Forces and the Jacobian in the Absolute Nodal Coordinate Formulation." ,D. García-Vallejo, J.L. Escalona, J. Mayo, J. Domínguez., *Nonlinear Dynamics* 35, 313-329, 2004.
- 127 "Fatiga en entallas pequeñas", C. Vallengano, M. Mariscal, A. Navarro, y J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, vol. 21, p. 161-168, 2004.
- 128 "Predicting the Fretting Fatigue Limit for Spherical Contact", C. Vallengano, J. Domínguez, A. Navarro, *Engineering Failure Analysis*, 11, 727-736, 2004.
- 129 "Study of the Geometric Stiffening Effect: Comparison of Different Formulations.", J. Mayo, D. García-Vallejo, J. Domínguez., *Multibody System Dynamics* 11, pp: 321-341, 2004.
- 130 "Initiation Criteria in Fretting Fatigue with Spherical Contact", C. Navarro, J. Domínguez, *International Journal of Fatigue* vol 26, pp 1253-1262 (2004).
- 131 "Stability Análisis of a Tethered System", J. Valverde, J.L. Escalona and J. Domínguez, XXI ICTAM, num 21, ISBN: 83-89687-01-1, August 2004, Warsaw, Poland
- 132 "Influence of Contact Conditions on Fretting Fatigue Under Spherical Contact", C. Navarro, M. Tur, J. Fuenmayor and J. Domínguez, 21º International congress of theoretical and applied mechanics (ICTAM) num 21, ISBN: 83-89687-01-1, August 2004, Warsaw, Poland.
- 133 "Influencia del Coeficiente de Rozamiento en Fretting", S. Muñoz, C. Navarro, J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, Vol 21, p. 197-202, (2004).
- 134 "Estimation of life in fretting fatigue with cylindrical contact, C. Navarro, C. Vallengano y J. Domínguez, 7th International Conference on Biaxial and Multiaxial Fatigue & Fracture, Berlin, Germany, June 28 – July 1, 2004.
- 135 "A New Algorithm for the Evaluation of the Clasic Forces in the Absolute Nodal Coordinate Formulation.", D. García, J. Mayo, J.L. Escalona, J. Domínguez, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2004, Jyväskylä, 24-28 Julio 2004 .
- 136 "Description of Rigid-Flexible Multibody Systems with Large Deformations.", D. García, J.L. Escalona, J. Mayo, J. Domínguez, Proceedings of the Elenventh World Congress in Mechanism and Machine Science, num 11, Tianjin China, Agosto 2004, pp 647-651, ISBN: 7-89492-107-6.
- 137 "Análisis del Efecto de Rigidización Geométrica en un Modelo Compuesto por Varias Subestructuras", D. García, J. Mayo, J. Domínguez, *Anales de Ingeniería Mecánica*, vol 3, p 1631-1637, 2004.
- 138 "Formulación Espacial de Sistemas Multicuerpo con Sólidos Rígidos y Flexibles Mediante Coordenadas Absolutas", D. García, J. Mayo, J.L. Escalona, J. Domínguez, *Anales de Ingeniería Mecánica*, vol 3, p 1639-1646, 2004.
- 139 "Transición de Grieta Pequeña a Grieta Grande en el Crecimiento de Grietas por Fatiga: Influencia de la Microestructura.", C. Vallengano, A. Navarro, J. Domínguez y F.J. García-Lomas, *Anales de Mecánica de la Fractura*, vol 22, 359-364, 2005.
- 140 "Influencia de Algunos Recubrimientos sobre la Resistencia a Fatiga por Fretting", Sergio Muñoz, Carlos Navarro, Jaime Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, Vol 22, 209-214, 2005.
- 141 "Analysis of the Elastic Punch-Substrate Contact Under Fretting: Monotonic and Cyclic Loading of the Punch.", L. Bohorquez, J. Domínguez, *International Journal of Mechanical Sciences*, Vol 47, 388-417, 2005.
- 142 "Numerical and Experimental Analysis of Fatigue Crack Growth Under Random Loading", J. Zapatero, B. Moreno, A. González-Herrera and J. Domínguez, *International Journal of Fatigue*, vol 27, 878-890, 2005.

- 143 "Stability and Bifurcation Analysis of a Modified Geometrically Nonlinear Orthotropic Jeffcott Model with Internal Damping", J.Valverde, J.L. Escalona, E. Freire and J. Dominguez, *Nonlinear Dynamics* Vol 42: 137-163, 2005.
- 144 "A Micromechanical Approach to Fatigue in Small Notches", C. Vallellano, M.R.Mariscal, A. Navarro and J. Dominguez, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, vol 28,1035-1045, 2005.
- 145 "Bifurcation Analysis of a Non-Radial Tethered System", J.Valverde, J.L. Escalona, J. Dominguez, Proceedings of IDETC'05, 2005 ASME International Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference, Long Beach, California, USA, Sept 24-28, 2005.
- 146 "An Internal Damping Model for the Absolute Nodal Coordinate Formulation", D. García Vallejo, J. Valverde y J. Dominguez, *Nonlinear Dynamics*, 42, 347-369, (2005).
- 147 "Stability and Bifurcation Analysis of a Spinning Space Tether", J. Valverde, J.L. Escalona, J. Dominguez y A.R. Champneys, *Journal of Nonlinear Science*, vol 16 pp. 507-542(2006).
- 148 "Determinación de la Evolución de la Grieta en Fretting Fatiga con Contacto Esférico", C. Navarro, S. Muñoz, y J. Dominguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, Vol 23, 383-389, 2006.
- 149 "Prediction of the crack extension under fretting wear loading conditions", S.Muñoz, H. Proudhon, J. Dominguez, S. Fouvry, *International Journal of Fatigue* 28(2006) 1769-1779.
- 150 "Propagation in Fretting Fatigue from a Surface Defect", C.Navarro, S. Muñoz and J. Dominguez, *Tribology International* 39, (2006) 1149-1157.
- 151 "Crack Evolution in Fretting Fatigue with Spherical Contact", C.Navarro, S. Muñoz and J. Dominguez, Abstracts of the 9th International Fatigue Congress, Atlanta, Georgia, USA, 14-19 May 2006.
- 152 "Anisotropic internal bone remodelling model based on the 3-D activity of BMUs", J.M.Reina, J.M.García Aznar, J. Domínguez, M.Doblaré, *Journal of Biomechanics*, vol, 39 (suppl 1), pp S642, (2006).
- 153 "Influence of R ratio and stick zone eccentricity on the prediction of the fretting fatigue limit with spherical contact", C. Vallellano, J. Dominguez, A. Navarro, *International Journal of Fatigue*, vol 29 (2007) 1208-1219.
- 154 "Numerical Estimation of Bone Density and Elastic Constants Distribution in a Human Mandible", J.M. Reina, J.M. García Aznar, J. Domínguez, M. Doblaré, *Journal of Biomechanics*, vol 40, (2007) 828-836.
- 155 "Application of fracture mechanics to estimate fretting fatigue endurance curves", S. Muñoz, C. Navarro, J. Domínguez, *Engineering Fracture Mechanics*, vol 74, (2007) 2168-2186.
- 156 "Influencia de las condiciones del contacto en fatiga por fretting con contacto esférico", C. Navarro, J. Domínguez, *Avances en Mecánica de Medios Continuos*, E. Alarcón, A.Foces y F. París (Eds), Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Valladolid, pp. 261-276, (2007).
- 157 "Characterization of the Contact between a Punch and a Half-Infinite Substrate in a Fretting Situation", L. Bohorquez, J. Domínguez, *International Journal of Mechanical Science*, vol 49, (2007) 608-621.
- 158 "On the use of Multiaxial Fatigue Criteria for Fretting Fatigue Life Assessment", C.Navarro, S. Muñoz and J. Dominguez, *International Journal of Fatigue*, vol. 30, (2008) 32-44.
- 159 "Limb Lengthening: Influence of the Load History", E. Reina Romo, M.J. Gómez Benito, J.M. García Aznar, J. Domínguez, M. Doblaré, *Journal of Biomechanics* 41 (S1), S53, (2008).
- 160 "On the estimation of microstructural effects in the near-threshold fatigue of small cracks", C Vallellano, A Navarro, F J García-Lomas, J Dominguez. *Journal of Strain Analysis for Engineering Design*, (2008), 43, 337-347.
- 161 "On the role of bone damage in calcium homeostasis", J. Martínez-Reina, J.M. García Aznar, J. Domínguez y M. Doblaré, *Journal of Theoretical Biology*, vol. 254 (2008), 704-712.

- 162 "Three-dimensional formulation of rigid-flexible multibody systems with flexible beam elements.", D. García Vallejo, J. Mayo, J.L. Escalona, J. Domínguez, *Multibody System Dynamics*, vol. 20 (2008), 1-28.
- 163 "Modelo micromecánico de crecimiento de grietas pequeñas por fatiga: una aproximación basada en dos condiciones umbrales." C. Vallengano, J. Vázquez, A. Navarro y J. Domínguez. *Anales de Mecánica de la Fractura*, 25, 349-354, (2008).
- 164 Sobre la estimación de la vida a fatiga en entallas diferenciando las etapas de iniciación y propagación de grietas. J. Vázquez, C. Navarro y J. Domínguez. *Anales de Mecánica de la Fractura*, 25, 548-553, (2008).
- 165 "Influencia de la longitud de iniciación en las predicciones de vida a fatiga por fretting", C. Navarro, S. Muñoz and J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 25, 554-559, (2008).
- 166 "Fractura frágil de un gancho de grúa." Y. Torres, J. M. Gallardo, J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 25, 775-780, (2008).
- 167 "Modeling Distraction Osteogenesis: Analysis of the distraction rate", E. Reina-Romo, M.J. Gómez-Benito, J.M. García-Aznar, J. Domínguez, M. Doblaré, *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology* (2009) 8: 323-335 . (3.169, 9/59, Engineering, Biomedical, Q1/T1)
- 168 "Fatigue failure assessment under stress gradients using small crack fatigue concepts", C. Vallengano, A. Navarro, J. Domínguez, *Engineering Failure Analysis*, 16(2009) 2646-2657. (0.945, 10/30, Material Science, Characterization & Testing, Q2/T1)
- 169 "Analysis of crack evolution in fretting fatigue with spherical contact", C. Navarro, S. Muñoz and J. Domínguez, *J. Strain Analysis*, vol 44 (2009) 503-515. (0.748, 12/30, Material Science, Characterization & Testing, Q2/T2)
- 170 "A bone remodelling model including the directional activity of BMU's", J. Martínez-Reina, J.M. García Aznar, J. Domínguez y M. Doblaré, *Biomechanics and Modelling in Mechanobiology*, vol 8, (2009). Pg 111-127. (0.770, 12/32, Material Science, Characterization & Testing, Q2/T2)
- 171 "A micromechanical model for small fatigue crack growth: an approach based on two threshold conditions", C. Vallengano, J. Vázquez, A. Navarro, J. Domínguez, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials and Structures*, vol 32, (2009), 515-524. (0.835, 45/116, Engineering, Mechanics, Q2/T2)
- 172 Predicción de vida en componentes con gradiente de tensiones: entallas y fatiga por fretting. C. Navarro, J. Vázquez, J. Domínguez. *Anales de Mecánica de la Fractura*, 26, 265-270, (2009).
- 173 Análisis del proceso de fatiga en entallas mediante la acumulación de daño en el frente de grieta. J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez. *Anales de Mecánica de la Fractura*, 26, 271-276, (2009).
- 174 "On the estimation of fatigue life in notches differentiating the phases of crack initiation and propagation", J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials and Structures*, 33, (2010), 22-36. (0.894, 42/122, Engineering Mechanical, Q2/T2)
- 175 "Brittle fracture of a crane hook", Y. Torres, J.M. Gallardo, J. Domínguez y F.J. Jiménez E., *Engineering Failure Analysis*, VOL 17. (2010), 38-47. (0.770, 12/32, Material Science, Characterization & Testing, Q2/T2)
- 176 "The Mechanical Behaviour of a Symmetrical Punch with Compound Curvature.", J. Vázquez, A. Sackfield, D. A. Hills, J. Domínguez, *Journal of Strain Analysis for Engineering Design*, 45, (2010), 209-222. (0.897, 9/32, Material Science, Characterization & Testing, Q2/T1)
- 177 "Growth mixture model of distraction osteogenesis: effect of pre-traction stresses", E. Reina Romo, M.J. Gómez Benito, J.M. García Aznar, J. Domínguez, M. Doblaré, *Biomech Model Mechanobiol*, 9, 103-115 (2010). (3.162, 10/70, Engineering, Biomedical, Q1/T1)



- 178 "An interspecies study of limb lengthening: computational study", E. Reina-Romo, M.J. Gómez-Benito, J.M. García-Aznar, J. Domínguez, M. Doblaré, *Proc. Inst. Mech. Eng, Part H: Journal of Engineering in Medicine*. 224: 1245-1256. (2010). (0.957, 52/70, Engineering, Biomedical, Q3/T3)
- 179 "Biomechanical response of a mandible in a patient affected with hemifacial microsomia before and after distraction osteogenesis, E. Reina Romo, A. Sampietro Fuentes, M.J. Gómez Benito, J. Domínguez, M. Doblaré, J.M. García Aznar, *Medical Engineering & Physics*, 32: 860-6. (2010). (1.909, 28/70, Engineering, Biomedical, Q2/T2)
- 180 " Simulación del crecimiento de grietas por fatiga bajo cargas aleatorias con NASGRO.", B. Moreno, J. Zapatero, P. López-Crespo, J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 27, 423-428, 2010.
- 181 " Fretting fatigue life prediction using the extended finite element method", C. Navarro, E.Giner, M. Sabsabi, M. Yur, J. Domínguez, F. J. Fuenmayor, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 27, 589-594, 2010.
- 182 " Experimental results in fretting fatigue with shot and laser peened specimens.", J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 27, 729-734, 2010.
- 183 "Predicción de vida a fatiga por fretting incluyendo tensiones residuales." J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 27, 735-740, 2010.
- 184 "Effect of the fixator stiffness on the young regenerate bone after bone transport: Computational approach", E. Reina Romo, M.J. Gómez Benito, J. Domínguez, F. Niemeyer, T.Weohner, U. Simon, L.E.Claes, *Journal of Biomechanics*, 44, 917-923, (2011). (2.434, 19/72, Engineering, Biomedical, Q2/T1)
- 185 "Fretting fatigue life prediction using the extended finite element method", E. Giner, C. Navarro, M. Sabsabi, M. Tur, J. Domínguez, F.J. Fuenmayor, *International Journal of Mechanical Sciences* 53 (2011) 217–225. (1.231, 31/122, Engineering, Mechanics, Q2/T1)
- 186 "A general model to estimate life in notches and fretting fatigue", C. Navarro, J. Vázquez, J. Domínguez, *Engineering Fracture Mechanics* 78 (2011) 1590–1601. (1.353, 44/132, Mechanics, Q2/T1)
- 187 Three-Dimensional Simulation of Mandibular Distraction Osteogenesis: mechanobiological Analysis. E. Reina-Romo, M.J. Gómez-Benito, A. Sampietro-Fuentes, J. Domínguez, J.M. García-Aznar. *Annals of Biomedical Engineering*. 39, (2011) 35-43. (2.368, 20/72, Engineering, Biomedical, Q2/T1)
- 188 Effect of porosity and mineral content on the elastic constants of cortical bone: a multiscale approach. J Martínez-Reina, J Domínguez, JM García-Aznar. *Biomechanics and Modelling in Mechanobiology* 10 (2011) 309-322. (3.192, 12/72, Engineering, Biomedical, Q1/T1)
- 189 "Influence of the initiation length in predictions of life in fretting fatigue", C. Navarro, S. Muñoz, J. Domínguez, *Strain*, 47, (2011) e283-e291. (1.103, 8/32, Materials Science, Characterization & Testing, Q1/T1)
- 190 "Sobre la estimación de la vida a fatiga de un elemento entallado." C. Navarro, J. Vázquez, J. Domínguez. *Anales de Mecánica de la Fractura*, 28, 317-322, 2011.
- 191 "Caracterización de una máquina para realizar ensayos de fretting fatiga con contacto cilíndrico.", R. Tam-Amaya, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez. *Anales de Mecánica de la Fractura*, 28, 328-, 2011.
- 192 "Comportamiento Viscoelástico cuasi-lineal del disco de la ATM. Parte I : Validación de un procedimiento de ensayo para su obtención." , M.S.Commisso, J. Martínez-Reina, J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 28, 701-706, 2011.
- 193 "Comportamiento Viscoelástico cuasi-lineal del disco de la ATM. Parte II : Ensayos experimentales." ,C.Ramiro, M.S.Commisso, J. Martínez-Reina, J. Domínguez, *Anales de Mecánica de la Fractura*, 28, 707-711, 2011.
- 194 Numerical simulation of bone remodelling around dental implants. J Ojeda, J Martínez-Reina, JM García-Aznar, M Doblaré, J Domínguez. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine*. 225, (2011) 897-906. (1.208, 50/72, Engineering, Biomedical, Q3/T3)

- 195 Experimental Results in Fretting Fatigue with Shot and Laser Peened Al 7075-T651 Specimens, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *International Journal of Fatigue*, **40**, (2012) 143-153. (1.976, 14/125, Engineering, Mechanical, Q1/T1)
- 196 A new method for obtaining the stress field in plane contacts, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *International Journal of Solids and Structures*, **49**, (2012) 3659-65. (1.871, 24/135, Mechanics, Q1/T1)
- 197 A lattice-based approach in distraction osteogenesis modelling, E. Reina-Romo, M.J. Gómez-Benito, J. Domínguez, J.M. García-Aznar, *J. of Biomechanics*, **45**, (2012) 2736-2742. (2.716, 18/79, Engineering, Biomedical, Q1/T1)
- 198 Two-parameter fatigue crack growth driving force: successive blocking of the monotonic and cyclic plastic zones at microstructural barriers, C. Valleslano, A. Navarro, J. Domínguez, *International Journal of Fatigue*, **46**, (2013) 27-34. (1.694, 31/128, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 199 Numerical simulation of a relaxation test designed to fit a quasi-linear viscoelastic model for temporomandibular joint discs, M S Commisso, J Martínez-Reina, J Mayo, J Domínguez, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine*, **227** (2013), 190-197. (1.144, 53/76, Engineering, Biomedical, Q3/T3)
- 200 "Elastic-plastic analysis of a punch and its equivalent notch under fretting conditions", L. Bohórquez, J. Domínguez, *International Journal of Mechanical Sciences*, **66** (2013), 120-131. (2.061, 20/128, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 201 Explicit equations for sub-surface stress field in plane contacts, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *International Journal of Mechanical Sciences*, **67** (2013), 53-58. (2.061, 20/128, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 202 Analytical solution for a cylindrical contact with reverse slip, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Journal of Strain Analysis*, **48** (2013), 189-197. (1.008 11/33, Mat Sc Characterization & Testing, Q2/T1)
- 203 Analysis of the effect of a textured surface on fretting fatigue, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Wear*, **305** (2013), 23-35. (1.862, 25/128, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 204 3D vs. 2D fatigue crack initiation and propagation in notched plates, C. Navarro, J. Vázquez and J. Domínguez, *International Journal of Fatigue*, **58** (2014) 40-46. (1.694, 31/128, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 205 "Fracture mechanics approach to fretting fatigue behavior of coated aluminium alloy components" C. Navarro, S. Muñoz, J. Domínguez, *Journal of Strain Analysis for Engineering Design* **49** (2014) 66-75. (1.008, 11/33, Mat Sc Characterization & Testing, Q2/T1)
- 206 "A bone remodelling model including the effect of damage on the steering of BMUs", J. Martínez-Reina, I. Reina, I., Domínguez, J.M. García-Aznar, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* **32** (2014) 99-112. (3.048, 15/76, Engineering, Biomedical, Q1/T1)
- 207 "On the application of a micromechanical small fatigue crack growth model to predict fretting fatigue life in AA7075-T6 under spherical contact", F. Aguirre, C. Valleslano, J. Domínguez, *Tribology International*, **76** (2014), 6–13. (2.124, 18/128, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 208 "Effect of non-uniform thickness of samples in stress relaxation tests under unconfined compression", M. S. Commisso J.Martínez-Reina, J. Mayo, J. Domínguez y E. Tanaka, *Journal of Biomechanics*, **47** (2014), 1526-1530. (2.496, 24/76, Engineering, Biomedical, Q2/T1)
- 209 Fatigue Life Estimation in Dental Implants", J.M. Ayllón, C. Navarro, J. Vázquez and J. Domínguez, *Engineering Fracture Mechanics*, **123**, (2014), 34 – 43. (1.662, 43/139, Mechanics, Q2/T1)
- 210 "Life assessment in fretting fatigue", Navarro, C., Vázquez, J. y Domínguez, J., *Key Engineering Materials*, **618** (2014), 99-122.

- 211 "Explicit equations for sub-surface stress field in a flat rounded punch", J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Journal of Strain Analysis for Engineering Design* (2014) **49**, 562–570 (1.008 11/33, Mat Sc Characterization & Testing, Q2/T1)
- 212 "A model to predict fretting fatigue life including residual stresses", J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, (2014), **73**, 144-151 (1,138 46/128 Engineering, Mechanics, Q2/T2)
- 213 "Biomechanical design of LISS femoral plates: computational evaluation of the fracture environment", Reina-Romo E. Giráldez-Sánchez MA· Mora-Macías J· Cano-Luis P· Domínguez J· *Journal of Engineering in Medicine*, (2014) **228**, 1043-52 (1.144, 53/76, Engineering, Biomedical, Q3/T3)
- 214 "On the use of NASGRO software to estimate fatigue crack growth under variable amplitude loading in aluminium alloy 2024-T351", Moreno B., Martin A., Lopez-Crespo P., Zapatero J., Dominguez J., *Procedia Engineering*, (2015) **101 (C)**, 302-11. (SJR, 0.238, Engineering (Miscellanea), Q2/T2)
- 215 "In Vivo Gait Analysis During Bone Transport", Mora-Macías J, Reina-Romo E., Morgaz J, Domínguez J., *Annals of Biomedical Engineering*, (2015) **43**, 2090-100. DOI: 10.1007/s10439-015-1262-2. (2.887, 16/76, Engineering, Biomedical, Q1/T1)
- 216 Comparison of two multiaxial fatigue models applied to dental implants, Ayllon, J.M. , Navarro, C., Vázquez, J., Domínguez, J., *Frattura ed Integrita Strutturale*, **9**, 415-426 (2015) (SJR, 0.349, 273/718, Mechanical Engineering Q2/T2)
- 217 "A polynomial hyperelastic model for the mixture of fat and glandular tissue in female breast", Calvo-Gallego, J.L., Martínez-Reina, J., Domínguez, J., *International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering*, **31**, e02723 (2015) DOI: 10.1002/cnm.2723 (1.849, 24/101, Mathematics, Interdisciplinary Applications, Q1/T1)
- 218 Distraction Osteogenesis Device to Estimate the Stiffness of the Callus in Vivo, J Mora-Macías; E Reina-Romo; J Domínguez, *Medical Engineering & Physics*, **37**, 969-978 (2015) doi:10.1016/j.medengphy.2015.07.008 (1.619, 45/76, Engineering, Biomedical, Q3/T2)
- 219 "In Vivo Mechanical Characterization of the Distraction Callus During Bone Consolidation", Mora-Macías, J., Reina-Romo, E., López-Pliego, M., Giráldez-Sánchez, M.A., Domínguez, J., *Annals of Biomedical Engineering*, **43**, 2663-2674 (2015), DOI: 10.1007/s10439-015-1330-7. (2.887, 16/76, Engineering, Biomedical, Q1/T1)
- 220 Two dimensional versus three dimensional modelling fretting fatigue life prediction, J. Vázquez C. Navarro, J. Domínguez, *Journal of Strain Analysis for Engineering Design*, **51**, 109–117 (2016). (1.250, 15/33, Materials Science, Characterization & Testing, Q2/T2)
- 221 Model of the distraction callus tissue behavior during bone transport based in experiments in vivo, J. Mora-Macías, E. Reina-Romo, J. Domínguez. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* **61**, 419 – 430 (2016). (3.110, 20/77, Engineering, Biomedical, Q2/T1)
- 222 Estimations of fatigue life and variability under random loading in aluminum Al-2024T351 using strip yield models from NASGRO, B. Moreno, A. Martin, P. Lopez-Crespo, J. Zapatero, J. Dominguez, *International Journal of Fatigue*, **91**, Part 2, 414-422, (2016). (2.899, 19/130, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 223 A fast feedback controlled magnetic drive for the ASDEX Upgrade fast-ion loss Detectors, J. Ayllon-Guerola, J. Gonzalez-Martin, M. Garcia-Munoz, J. Rivero-Rodriguez, A. Herrmann, S. Vorbrugg, P., Leitenstern, S. Zoletnik, J. Galdon, J. Garcia Lopez, M. Rodriguez-Ramos, L. Sanchis-Sanchez, A. D. Dominguez, M. Kocan, J. P. Gunn, D. Garcia-Vallejo, and J. Dominguez, *Review of Scientific Instruments*, **87**, 11E705, 1-4, (2016); doi: 10.1063/1.4959913. (1.515, 31/58, Instruments and Instrumentation, Q3/T2)
- 224 Analysis of initial crack path in fretting fatigue, Vazquez, J.; Astorga, S.; Navarro, C.; Dominguez J., *Frattura Ed Integrita Strutturale*, **37**, 38-45 (2016); doi: 10.3221/IGF-ESIS.37.06. (SJR, 0.295, 334/526, Mechanical Engineering Q3/T2)

- 225 Crack Density Evaluation in Carbon Fibre Reinforced Polymers Aged by Thermal Cycling, Gonzalez, S.; Gonzalez, M.; Dominguez, J.; Lasagni, F., *Praktische Metallographie-Practical Metallography*, **53**, 125-143,(2016), doi: 10.3139/147.110382. (0.216, 73/74, Metallurgy & Metallurgical Engineering, Q4/T3)
- 226 Histological evolution of the regenerate during bone transport: an experimental study in sheep, López-Pliego E M, Giráldez-Sánchez M Á, Mora-Macías J, Reina-Romo E, Domínguez J, *Injury*, **47**, Suppl 3, S7-S14, (2016). doi: 10.1016/S0020-1383(16)30600-3. (1.894, 9/24, Emergency Medicine, Q2/T2)
- 227 Limit cycles in nonlinear vibrating systems excited by a nonideal energy source with a large slope characteristic, J. González-Carbajal, J. Domínguez, *Nonlinear Dynamics*, **87**, 1377–1391, (2017). doi 10.1007/s11071-016-3120-7 (4,339, 8/128, Engineering, Mechanical, Q1/T1)
- 228 "Analysis of fretting fatigue initial crack path in Al7075-T651 using cylindrical contact", J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Tribology International*, **108**, 87-94, (2017). <http://dx.doi.org/10.1016/j.triboint.2016.09.023> (3,246, 16/128, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 229 "Effect of freezing storage time on the elastic and viscous properties of the porcine TMJ disc", J. L. Calvo-Gallego, M. S. Commisso, J. Domínguez, E. Tanaka, J. Martínez-Reina, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, **71**, 314–319 (2017) <http://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2017.03.035> (3.239, 18/78, Engineering, Biomedical, Q1/T1)
- 230 "Nucleation and early crack path in fretting fatigue", C. Navarro, J. Vázquez, J. Domínguez, *International Journal of Fatigue*, **100**, 602-610 (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2016.12.028> (3,132, 19/128, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 231 "Mechanical characterization via nanoindentation of the woven bone developed during bone transport", J. Mora-Macías; A. Pajares; P. Miranda; J. Domínguez; E. Reina-Romo, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, **74**, 236-244 (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2017.05.031>. (3.239, 18/78, Engineering, Biomedical, Q1/T1)
- 232 "Study of the Contribution of Nonlinear Normal Modes (NNMs) in Large Amplitude Oscillations of Simply Supported Beams", Javier González-Carbajal, Daniel García-Vallejo, Jaime Domínguez, *Procedia Engineering* **199**, 625–630 (2017).
- 233 "Non-linear vibrating Systems Excited by a Nonideal Energy Source with a Large Slope Characteristic", J. González-Carbajal, J. Domínguez, *Mechanical Systems and Signal Processing*, **96**, 366-384(2017). (4.37, 7/128, Engineering, Mechanics, Q1/T1)
- 234 "Comparison of different constitutive models to characterize the viscoelastic properties of human abdominal adipose tissue. A pilot study. J L Calvo, J Domínguez, T Gomez-Cia, G Gomez Ciriza, J M Reina, *J Mech Behav Biomed Mater*. 80:293-302 (2018) (3.485, 18/80, Engineering, Biomedical, Q1/T1)
- 235 "Nonlinear Modelling and Simulation of Vibrocompaction Processes", J González-Carbajal, D García-Vallejo, J Domínguez, *International Journal of Non-linear Mechanics*, **102**, 101-111 (2018), <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2018.03.004> (2,225, 53/134, Mechanics, Q2/T2)
- 236 "Simulation of thermal cycle ageing process on fiber reinforced polymers by extended finite element method", S. González, G. Laera, S. Koussios, J. Domínguez, F. Lasagni, *Journal of Composite Materials*, **52**, 1947-58 (2018) <https://doi.org/10.1177/0021998317734625> (1,755, 13/25, Materials Science, Composites, Q3/T2)
- 237 "Internal voids as stress relievers and a palliative in fretting fatigue", D. Erena, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Procedia Engineering*, **213**, 846–855 (2018)
- 238 "Comparison of the volumetric composition of lamellar bone and the woven bone of calluses", J. Martínez-Reina, J. García-Rodríguez, J. Mora-Macías, J. Domínguez, E. Reina-Romo, *Proc. IMechE Part H: Journal of Engineering in Medicine*, **232**, 682-689 (2018) (1,317, 65/80, Engineering, Biomedical, Q4/T3)

- 239 First measurements of a scintillator based Fast-Ion Loss Detector near the ASDEX Upgrade divertor, J Gonzalez-Martin, J Ayllon-Guerola, MI Garcia-Munoz, A Herrmann, P Leitenstern, P De Marne, S Zoletnik, A Kovacsik, J Galdon-Quiroga, J Rivero-Rodriguez, M Rodriguez-Ramos, L Sanchis-Sanchez, and J Dominguez, *Review of Scientific Instruments*, **89**, 101106, 1-5 (2018) DOI: 10.1063/1.5038968 (1,587, 37/61, Instruments&Instrumentation, Q3/T2)
- 240 "Histological study of the doking site after bone transport. Temporal evolution in a sheep model" E.M. López-Pliego, J. Mora-Macías, M.A. Giráldez-Sánchez, J. Dominguez, E. Reina-Romo, *Injury*, **49**, 1987-1992 (2018)(1,834, 11/29, Emergency Medicine, Q2/T2)
- 241 "Voids as stress relievers and a palliative in fretting", D. Erena\*, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, **41**, 2475–2484 (2018), DOI: 10.1111/ffe.12849 (2,555, 41/129, Engineering,Mechanical, Q2/T1)
- 242 Measuring Wear in a Fretting Test with a Confocal Microscope, G. Jordano, C. Navarro, J. Vázquez and J. Dominguez, *Key Engineering Materials*, **774**, 461-466, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.774.461, (2018)
- 243 On the prediction of the crack initiation path in fretting fatigue, L. Bohórquez, J. Vázquez, C. Navarro, J. Dominguez, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, **99**, 140–146 (2019) (2,848, 31/134, Mechanics, Q1/T1, datos de 2018)
- 244 New fatigue device for testing cables: design and results, D. Erena, J. Vázquez Valeo, C. Navarro, J. Domínguez, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, **42**, 1826-37 (2019); <https://doi.org/10.1111/ffe.13022> (2,555, 41/129, Engineering,Mechanical, Q2/T1, datos de 2018)
- 245 Fretting Fatigue Analysis of Shot Peened Al 7075 T651 test specimens, V. Martín, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Metals*, **9**(5), 586 (2019). (2,259, 18/76, Metallurgy & Metallurgical Engineering, Q1/T1, datos de 2018)
- 246 Estimation of the opening load under variable amplitude loading, B. Moreno, P. Lopez-Crespo, A. S. Cruces, J. Dominguez, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, **42**, 2195–2204 (2019); (2,555, 41/129, Engineering, Mechanical, Q2/T1, datos de 2018) <https://doi.org/10.1111/ffe.13108>
- 247 First measurements of a magnetically driven fast-ion loss detector on ASDEX Upgrade, Gonzalez-Martin, J.; Garcia-Munoz, M.; Herrmann, A.; Ayllon-Guerola, J.; Galdon-Quiroga, J.; Kovacsik, A.; Leitenstern, P.; Lunt, T.; Rivero-Rodriguez, J. F.; Sieglin, B.; Zoletnik, S.; Dominguez, J., *Journal of instrumentation*, **14**, C11005, (2019). <https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/11/C11005>
- 248 "Comparison of methods for assigning the material properties of the distraction callus in computational models" Juan Mora-Macías, Miguel Ángel Giráldez-Sánchez; Melchor López; Jaime Domínguez; María Esther Reina-Romo, *International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering*, **35**, e3227 (2019), (2,082, 32/105, Mathematics, Interdisciplinary Applications, Q2/T1, datos de 2018) <https://doi.org/10.1002/cnm.3227>
- 249 Multiscale characterization of cortical bone tissue, J A Sanz-Herrera, J. Mora-Macías, E. Reina-Romo, J Dominguez, M Doblaré, *Applied Sciences, Appl. Sci.* **2019**, **9**, 5228; doi:10.3390/app9235228 (2,217, 67/148, Physics, applied, Q2/T2, datos de 2018)
- 250 "Fatigue and fracture analysis of a 7-wires stainless steel strand under axial and bending loads", D. Erena, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, **43**, 149-161 (2019), (2,555, 41/129, Engineering, Mechanical, Q2/T1, datos de 2018) <https://doi.org/10.1111/ffe.13096>
- 251 Comparison of the viscoelastic properties of human abdominal and breast adipose tissue and its incidence on breast reconstruction surgery. A pilot study, José Calvo Gallego, Jaime Domínguez, Tomás Gómez Cía, Alejandro Ruiz Moya, Gorka Gómez Ciriza, Javier Martínez-Reina, *Clinical Biomechanics* **71**, 37-44 (2020) (1,977, 35/76, Orthopedics, Q2/T2, datos de 2018). <https://doi.org/10.1016/j.clinbiomech.2019.10.009>
- 252 Numerical analysis of toroidal voids as stress relievers in shrink-fitted shafts, D. Erena, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Tribology International*, **143**, 105996 (2020) (3,517, 18/129, Engineering, Mechanical, Q1/T1, datos de 2018) <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2019.105996>

- 253 Effect of shot peening residual stresses and surface roughness on fretting fatigue strength of Al 7075-T651, V. Martín, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Tribology International*, **142**, 106004 (2020) (3,517, 18/129, Engineering, Mechanical, Q1/T1, datos de 2018) <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2019.106004>
- 254 Effect of surface treatment on the fatigue strength of additive manufactured Ti6Al4V alloy, C. Navarro, J. Vázquez, J. Domínguez, A. Perinán, M. Herrera García, F. Lasagni, S. Bernarding, S. Slawik, F. Mücklich, F. Boby, L. Hackel, *Frattura ed Integrità Strutturale*, **53** (2020) 337-344; DOI:10.3221/IGF-ESIS.53.26
- 255 Real Time Wireless Platform for In vivo Monitoring of Bone Regeneration, P. Blázquez-Carmona, M. Sánchez-Raya, J. Mora-Macías, J. A. Gómez-Galán, J. Domínguez, E. Reina-Romo, *Sensors*, (2020) **20**, 4591; [doi:10.3390/s20164591](https://doi.org/10.3390/s20164591) (3,275, 15/64, Instruments & Instrumentation, Q1/T1, datos de 2019)
- 256 A multiscale data-driven approach for bone tissue biomechanics, J. Mora-Macías, J. Ayensa-Jiménez, E. Reina-Romo, M.H. Doweidar, J. Domínguez, M. Doblaré, J.A. Sanz-Herrera, *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.* (2020) **368**,113136, <https://doi.org/10.1016/j.cma.2020.113136> (5,763, 7/136, Mechanics, Q1/T1, datos de 2019)
- 257 Data-driven computational simulation in bone mechanics, J.A. Sanz-Herrera, J. Mora-Macías, J. Ayensa-Jiménez, E. Reina-Romo, M.H. Doweidar, J. Domínguez, M. Doblaré, *Annals of Biomedical Engineering*, **2021**, **49**, 407-419. <https://doi.org/10.1007/s10439-020-02550-9> (3,324, 30/87, Engineering, Biomedical, Q2/T2, datos de 2019)
- 258 Elastic modulus of woven bone: correlation with evolution of porosity and X-ray grey scale, J. Mora-Macías, P. García-Florencio, A. Pajares, P. Miranda, J. Domínguez, E. Reina-Romo, *Annals of Biomedical Engineering*, **2021**, **49**, 180-190. [DOI 10.1007/s10439-020-02529-6](https://doi.org/10.1007/s10439-020-02529-6) (3,324, 30/87, Engineering, Biomedical, Q2/T2, datos de 2019)
- 259 Mechanical influence of surrounding soft tissue on bone regeneration processes: a bone lengthening study, P. Blázquez-Carmona, J. Mora-Macías; J. A. Sanz-Herrera; J. Morgaz; R. Navarrete-Calvo; J. Domínguez; E. Reina-Romo, *Annals of Biomedical Engineering*, (2021), **49**, 642-652 [doi: 10.1007/s10439-020-02592-z](https://doi.org/10.1007/s10439-020-02592-z) (3,324, 30/87, Engineering, Biomedical, Q2/T2, datos de 2019)
- 260 Analytical and numerical study of the influence of different support types in the nonlinear vibrations of beams, A. Rincón-Casado, J. González-Carbajal, D. García-Vallejo, J. Domínguez, *European Journal of Mechanics/A Solids*, **85**, 104113, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2020.104113> (3,786, 18/136, Mechanics, Q1/T1, datos de 2019)
- 261 Mechanobiology of bone consolidation during distraction osteogenesis: bone lengthening versus bone transport, P. Blázquez-Carmona, J. Mora-Macías; J. Morgaz; J. A. Fernández-Sarmiento; J. Domínguez; E. Reina-Romo, *Annals of Biomedical Engineering*, (2021) **49**, 1209-1221, <https://doi.org/10.1007/s10439-020-02665-z> (3,324, 30/87, Engineering, Biomedical, Q2/T2, datos de 2019)
- 262 Using simple estimates for flexural stiffness of thick FDM beams based on sandwich beam models, Q.A. Tapia, D. García-Vallejo, P. Millán, J. Domínguez, *Rapid Prototyping Journal*, **27**, 120-130. (2020) DOI: [10.1108/RPJ-05-2019-0124](https://doi.org/10.1108/RPJ-05-2019-0124) (3,099, 30/130, Engineering, Mechanical, Q1/T1, datos de 2019)
- 263 Microstructural analysis of selective laser melted Ti6Al4V modified by laser peening and shot peening for enhanced fatigue characteristics, Slawik, S, Bernarding, S., Lasagni, F., Navarro, C., Perinán, A. Boby, F., Migot-Choux, S., Domínguez, J., Mücklich, F., *Materials Characterization* **173** (2021) 110935. <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2021.110935> (3,562, 3/33, Materials Science, Characterization and Testing, Q1/T1, datos de 2019)
- 264 Structural optimization of 3D-printed patient-specific ceramic scaffolds for in vivo bone regeneration in load-bearing defects, Pablo Blázquez-Carmona, José Antonio Sanz-Herrera, Francisco Javier Martínez-Vázquez, Jaime Domínguez, Esther Reina-Romo, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, **121** (2021) 104613. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104613> (3,372, 27/87, Engineering, Biomedical, Q2/T2, datos de 2019)
- 265 Optimal shot peening residual stress profile for fatigue, S. Aguado-Montero, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, **116**, 2021, 103109, <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2021.103109> (4,017, 26/133, Engineering, Mechanics, Q1/T1, datos de 2020)

- 266 Self-adaptive diagnostic of radial fast-ion loss measurements on the ASDEX Upgrade tokamak (invited), González-Martín, J.; García-Muñoz, M.; Sieglin, B.; Herrmann, A.; Lunt, T.; Ayllon-Guerola, J.; Galdón-Quiroga, J.; Hidalgo-Salaverri, J.; Kovacsik, A.; Rivero-Rodríguez, J. F.; Sanchís, L.; Silvagni, D.; Zoletnik, S.; Domínguez, J., *Review of Scientific Instruments*, **92**, 053538, (2021), <https://doi.org/10.1063/5.0043756>
- 267 Nonlinear solutions for the steady state oscillations of a clamped-free rotating beam, J. González-Carbajal, A. Rincón-Casado, D. García-Vallejo, J. Domínguez, *European Journal of Mechanics/A Solids*, **91**, 104413, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2021.104413>, (3,786, 18/136, Mechanics, Q1/T1, datos de 2019).
- 268 Fatigue behaviour of PBF additive manufactured Ti6Al4V alloy after shot and laser peening, Santiago Aguado-Montero, Carlos Navarro, Jesús Vázquez, Fernando Lasagni, Sebastian Slawik, Jaime Domínguez, *International Journal of Fatigue*, **154** (2022) 106536 <https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2021.106536> (5,186, 15/133, Engineering, Mechanical, Q1/T1, datos de 2020)
- 269 A FRETTING FATIGUE MODEL BASED ON SELF-STEERED CRACKS, D. Erena, J. Vázquez, C. Navarro, J. Domínguez, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, (Accepted, 2021)

---

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

---

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

---

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:**                     

---

TITULO DEL CONTRATO: "Cualificación Sísmica de los Paneles S, W y D y las Cajas de Distribución de la Central Nuclear de Laguna Verde (México)".

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Abengoa S.A..

DURACION DESDE: 1981 HASTA: 1982

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal.

---

TITULO DEL CONTRATO: "Ensayos Dinámicos de los Interruptores de Alta Tensión: 145 y 245 kV."

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Westinghouse S. A.

DURACION DESDE: 1982 HASTA: 1983

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal.

---

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis Dinámico de los Conductos de Barras de 24 y 220 V, CC, de la Central Nuclear de Trillo"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Abengoa S. A.

DURACION DESDE: 1984 HASTA: 1984

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal.

---

TITULO DEL CONTRATO: "Cualificación Sísmica de los Grupos Diesel de Emergencia y Salvaguardia de la Central Nuclear de Trillo".

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Abengoa S.A..

DURACION DESDE: 1985 HASTA: 1988

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal.

---

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis y Simulación del Comportamiento de las Válvulas de Discos Defectivos para Amortiguadores"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delco Products Overseas Corp. S.A.E.

DURACION DESDE: 1988 HASTA: 1989

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal.

---

TITULO DEL CONTRATO: "Aplicación de las herramientas de Optimización y Análisis a Fractura y Fatiga en el Diseño de Vehículos Industriales".

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ENASA

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1990

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal (Coordinado)

---



TITULO DEL CONTRATO: "Análisis de la Fractura por Anillo Pirotécnico del Elemento de Unión entre Dos Fases de Vehículo ARIANE V".

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SINEX S.A.

DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1992

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Enrique Alarcón Álvarez

---

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis del Comportamiento Dinámico y a Fatiga de algunos Componentes del Generador Eólico 56/100"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AWP S.A.

DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1994

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis del Comportamiento Vibratorio del Túnel de Renfe en Sabadell"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SINEX S.A.

DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1994

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Enrique Alarcón Álvarez

---

TITULO DEL CONTRATO: "Caracterización del Fallo por Fatiga en Discos Defectivos de Válvulas de Amortiguadores"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delco Products Overs. Corp. S.A.E.

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1996

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo Navarro Robles

---

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis Experimental de las Cargas de Funcionamiento en Generadores Eólicos"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Desarrollos Eólicos S.A.

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1996

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TITULO DEL CONTRATO: "Diseño y Construcción de una Instalación para Ensayo a Fatiga de Palas de Aerogeneradores"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Desarrollos Eólicos S.A.

DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1996

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TITULO DEL CONTRATO: "Diseño de un Procedimiento para Detección de Grietas en Ejes de Pala de Aerogeneradores"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Desarrollos Eólicos S.A.

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1996

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TITULO DEL CONTRATO: "Diseño Sísmico de Equipos Mecánicos para la C.T. Mejillones (Chile)".

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Inabensa, S.A.

DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1997

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis y Mejora de la Resistencia a Fretting Fatiga en los Tubos Depósitos de los Amortiguadores para el Toyota 202-776-TR"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delphi Automotive Systems España, S.A.

DURACIÓN DESDE: 1997 HASTA: 1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis Experimental de la Resistencia a Fatiga de Bielas de Material Compuesto de Matriz Cerámica"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TGI S.A.

DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis del Comportamiento Vibratorio del Túnel de Ferrocarril y Edificios Próximos en Xeraco (Valencia)"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SINEX S.A.

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TITULO DEL CONTRATO: "Short Electrodynamic Tethers. WP-200, Design and Mechanisms"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: European Space Agency

DURACION DESDE: 1999 HASTA: 1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TITULO DEL CONTRATO: "Análisis comparativo entre la cubierta de la plaza de toros de Leganés y la patente española nº 8901787: "Cubierta para recintos públicos de contorno circular""

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: FCC Construcción, S.A.

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de la resistencia a fatiga de los amortiguadores L-30 y E-53."

EMPRESA/ ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delphi Automotive System.

DURACIÓN DESDE: 2000 hasta: 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de la resistencia a fatiga de la anilla tapa-base."

EMPRESA/ ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delphi Automotive System.

DURACIÓN DESDE: 2000 hasta: 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Medidas de tensiones dinámicas en bastidor de autocargador y ensayo de fatiga biela."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Tecform, S.L.  
DURACIÓN DESDE: 2000 hasta: 2000  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de la carga residual en amortiguadores sometidos a sobrecargas de tracción."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delphi Automotive System  
DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2001  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de las tolerancias de las medidas realizadas en los balances de depósitos de refineras de la compañía Cepsa."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cepsa  
DURACIÓN DESDE: 31/07/2001 HASTA: diciembre de 2001  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Implantación del Sistema de Calibración y Control Metrológico de la Producción en la Industria Aeronáutica."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía.  
DURACIÓN DESDE: 2001 hasta: 2001  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis dinámico del comportamiento de un sistema de tuberías ante un transitorio de carga por desbloqueo de un conducto."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: FMC Foret, S.A.  
DURACIÓN DESDE: 2001 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Medida de Carga residual en tubos de depósitos de amortiguadores mediante métodos extensométricos."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delphi Automotive System  
DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: abril de 2002  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de Vibraciones en Chasis de Motocicleta."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Motor Hispania  
DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2002  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Ensayo de vuelco y penetración de objetos, (FOPS, ROPS y OPPS)."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Tecform, S.L.  
DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Diseño de un sistema de apoyo para grúas de gran tonelaje y de un sistema de simulación de operaciones."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Gruas Lozano, S.A.

DURACIÓN DESDE: junio de 2002 HASTA: mayo de 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Prueba de carga de un ancla y caracterización de diversos aceros."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Albatros, Promotora Empresarial, S.A.

DURACIÓN DESDE: junio de 2002 HASTA: mayo de 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis del comportamiento de amortiguadores a bajas velocidades y de la influencia del aceite empleado."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delphi Automotive System

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: abril de 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Diseño y asistencia técnica para la construcción de una estructura soporte mejorada del paso de la Stma. Virgen del Rocío"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Hermandad Matriz de Almonte (Huelva) (39.906,57 euros)

DURACIÓN DESDE: 2002 HASTA: 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José M<sup>a</sup> Gallardo Fuentes

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis Dinámico y de Fiabilidad de sistemas soportes para acondicionadores de aire para autobuses y vehículos Industriales."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Hispacold Internacional, S.A.

DURACIÓN: 2002-2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Pruebas de Carga sobre Útiles de Cogida"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Eads Casa

DURACIÓN: DESDE 2002 HASTA: 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de la resistencia residual de una grúa de 60 TM."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Grúas Lozano, S.A.

DURACIÓN: DESDE junio de 2003 HASTA: mayo de 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Medida de Vibraciones en un Edificio de las Palmas de Gran Canarias"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Controlex

DURACIÓN DESDE: Julio de 2003 HASTA: Julio de 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Gestión y Calibración del Parque de Equipos de Calibración y Medida."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EADS CASA  
DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Verificación de Piezas para puesta a punto de Procesos de Producción."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TADA, S.A.  
DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Calibraciones de Equipos de Medida y Hornos de Tratamientos Térmicos."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TADA, S.A.  
DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Calibraciones de Equipos de Medida y Hornos de Tratamientos Térmicos."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Meupe  
DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Calibraciones de Equipos de Medida"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SACE, S.A.  
DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Verificación de Piezas para puesta a punto de Procesos de Producción."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TEGRAF.  
DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Fomento de la Seguridad y Calidad en la Industria."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Consejería de Innovación Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía  
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2004  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Simulación del comportamiento a fatiga ante cargas de uso de un amortiguador Mcpherson."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delphi Automotive Systems, S.A  
DURACIÓN : 2004-2004  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de las tensiones residuales en perfiles."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Metalúrgica del Guadalquivir, S.L.  
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2004  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Verificación de Piezas para puesta a punto de Procesos de Producción."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EADS CASA  
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2004  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis y composición de dureza de piezas."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BSN Glasspack España  
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Puesta a punto de un procedimiento de ensayo a fatiga de la conexión tubo-abrazadera en amortiguadores Mcpherson."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delphi Automotive Systems, S.A  
DURACIÓN: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Pruebas de carga de útiles de izado y cogida."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Mave Aeronáutica, S.L.  
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis Químico y de Tracción de Redondos Corrugados de Construcción."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Prime Steel, S.A.  
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Estudio del comportamiento dinámico de un grupo generador e influencia de la interacción suelo-estructura."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ABENER  
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2007  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de las condiciones en que se produjo un accidente de un elevador/plataforma de transporte en la factoría de Dragados."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: DRAGADOS OFF-SHORE  
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Defining the process of suspension strut bracket to tube weld less assembly method."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Delphi, Poland  
DURACIÓN DESDE: 01-07-2007 HASTA 30-09-2008  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Simulación proceso caída de autocimbra en el accidente del viaducto del Río Verde."

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AYESA, S.A..  
DURACIÓN DESDE: 01-03-2006 HASTA 30-09-2007  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de las características superficiales y resistentes a fatiga de implantes dentales"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Implant Microdent System S.L.  
DURACIÓN DESDE: 01-06-2007 HASTA 01-11-2008  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Investigación del proceso de vibrocompresión al vacío para la fabricación de aglomerados de cuarzo"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cosentino, S. A., Corporación Tecnológica de Andalucía.  
DURACIÓN DESDE: 01-10-2007 HASTA 31-12-2009  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Estudio y desarrollo del sistema de inyección de masa con diferentes viscosidades para relleno de aceitunas"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Olives & Foods Machinery s.l., Corporación Tecnológica de Andalucía.  
DURACIÓN DESDE: 01-10-2007 HASTA 01-10-2008  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis Teórico-Experimental del comportamiento de las uniones flexibles de tubos colectores ante el movimiento de seguimiento y dilataciones"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Abengoa Solar.  
DURACIÓN DESDE: 01-06-2008 HASTA 31-12-2010  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Determinación de las condiciones del fallo del telesilla Emille Allais en instalaciones de Cetursa en Sierra Nevada "

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cetursa  
DURACIÓN DESDE: 1-04-2009 HASTA 30-09-2009  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis del diseño mecánico, elaboración del diseño estructural, análisis dinámico y asesoramiento en la construcción y pruebas del sistema procesador de bioetanol".

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Hynergreen Technologies, S.A.  
DURACIÓN DESDE: 01-01-2009 HASTA 31-12-2014      Importe: 406.607,00 €+IVA  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Diseño mecánico de piezas y cálculo de estructuras de fibra de carbono en el proyecto I+D+i- EIS 2006-2008 "

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad de Cádiz  
DURACIÓN DESDE: 31-10-2008 HASTA 01-01-2011      Importe: 39.840 €  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Diseño de sistema de vía en placa mediante la utilización de neumáticos fuera de uso y resina de poliuretano para su aplicación en líneas ferroviarias de Andalucía "

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Acciona Infraestructuras  
DURACIÓN DESDE: 01-02-2009 HASTA 30-05-2010      Importe: 50.045 €  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis de las posiciones límite de una retroexcavadora para definición de un sistema de control de estabilidad"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sefosa, Obras y Servicios Ambientales  
DURACIÓN DESDE: 01-11-2009 HASTA 31-03-2012      Importe: 19.200 €  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: " Simulación de tejidos en modelos virtuales aplicados a la cirugía Ortognática." PI-0577/09/2010

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fundación Pública Andaluza para la gestión de la investigación en salud de Sevilla (FISEVI)  
DURACIÓN DESDE: 01/09/2010      HASTA 31/12/2011      importe: 20.000,00 €  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Desarrollo de un test metodológico para verificar la conexión roscada de vástago-válvula de un amortiguador." PI-0652/2010

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: BWI POLAND TECHNOLOGIES  
DURACIÓN DESDE: 01/06/2010      HASTA 29/02/2012      Importe: 25.175,00 €  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: "Análisis teórico y experimental de las características resistentes a fatiga de implantes dentales"

EMPRESA / ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Galimplant S.L.  
DURACIÓN DESDE: 01-10-2011 HASTA 29-02-2012      Importe: 12.400 €  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación de las causas del fallo de las juntas rotativas de mangueras flexibles en colectores solares cilindrico parabólicos.

EMPRESA: Abengoa Solar New Technology.  
DURACIÓN DESDE:      HASTA      Importe: 5.450,00 € + IVA  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Diseño y apoyo a la fabricación y puesta a punto de un Sistema de ensayo de paneles cilindrico parabólicos.

EMPRESA: Abengoa Solar New Technology .  
DURACIÓN DESDE: junio 2012      HASTA      sept 2013      Importe: 40.450,00 € + IVA  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Navarro Pintado

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Instrumentación y ensayo de un acumulador de vapor. Desarrollo de Sistemas de Almacenamiento para la generación directa de vapor. FEDER INNTERCONNECTA.

EMPRESA: Abengoa Solar New Technology.  
DURACIÓN DESDE: Dic 2011      HASTA: Dic 2014      Importe: 200.000,00 € + IVA



INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia Técnica para el desarrollo de un paquete de mejoras del sistema de prevención del vuelco implementado en retroexcavadora modelo JS 240.

EMPRESA: Empresa de Transformación Agraria S.A. (TRAGSA) CIF: A2847620S.

DURACIÓN DESDE: Dic 2012 HASTA Dic 2013 Importe: 6.000,00 € + IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación experimental del diagrama de carga cíclica y el límite de fatiga.

EMPRESA: E.D.P.Renowables Eólica Campollano CIF: A 83359539.

DURACIÓN DESDE: Mayo 2013 HASTA: Julio 2013 Importe: 11.150,00 € + IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Experimental survey for analyzing the influence of assembly process parameters on the fatigue life of blind bolts riveted metal-composite joints (MTQM-T-201010-S1)

EMPRESA: EADS C.A.S.A. Airbus Military

DURACIÓN DESDE: Sept 2011 HASTA Dic 2012 Importe: 29.457,40 € + IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carpóforo Vallengano Martín

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Diseño estructural y de sistemas mecánicos de generador eléctrico con energía undimotriz.

EMPRESA : Abengoa Seapower CIF: A91984245.

DURACIÓN DESDE: julio 2014 HASTA: Dic 2014 Importe: 18.400,00 € + IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un código de análisis de fiabilidad de materiales, componentes y sistemas complejos no-lineales, en condiciones de incertidumbre.

EMPRESA: Abengoa Research.

DURACIÓN DESDE: Feb 2013 HASTA Enero 2016 Importe: 160.000,00 +IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Proyecto Undigen

EMPRESA: Abengoa Research.

DURACIÓN DESDE: Junio 2014 HASTA Junio 2016 Importe: 40.000,00 € +IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Análisis de la resistencia de los espejos en función del estado superficial generado por los procesos de limpieza.

EMPRESA: Torresol Energy.

DURACIÓN DESDE: Mayo 2012 HASTA Dic 2013 Importe: 38.550,00 € +IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Navarro Pintado

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Cepillos para Heliostatos

EMPRESA: Ecilimp

DURACIÓN DESDE: Mayo 2013 HASTA: Julio 2014 Importe: 16.528,92 € +IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Navarro Pintado

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Ampliación del Proyecto Análisis del diseño mecánico, elaboración del diseño estructural, análisis dinámico y asesoramiento en la construcción y pruebas del Sistema Procesador de Bioetanol

EMPRESA: Abengoa Hidrógeno S.A.

DURACIÓN DESDE: 28/12/12 HASTA: 31/12/15 Importe: 294.000,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio Accionamiento Convertidores (Cadena Cinemática)

EMPRESA: Atlantic Copper

DURACIÓN DESDE: 30/04/15 HASTA: 30/11/15 Importe: 22.500,00 € +IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Tecnología de Fabricación aditiva por capas (ALM) en aleaciones metálicas orientada la reducción de emisiones y sostenibilidad del transporte aéreo- FITALM

EMPRESA: Airbus Defence and Space S.A.

DURACIÓN DESDE: 23/01/15 HASTA: 30/10/16

Importe: 82.500,00 € +IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Manufacturing Industrial-means EmeRging from Validated Automation- MINERVA

EMPRESA: Airbus Defence and Space S.A

DURACIÓN DESDE: 22/01/15 HASTA: 30/10/16

Importe: 210.000,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Pruebas de ensayos mecánicos a alta temperatura sobre materiales cerámicos- Proyecto CAPA

EMPRESA: Abengoa Research S.L.

DURACIÓN DESDE: 27/04/15 HASTA: 30/10/16

Importe: 136.090,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio del comportamiento de materiales a muy alta temperatura para su viabilidad en futuras tecnologías solares- NEXT SOLAR

EMPRESA: Abengoa Research S.L

DURACIÓN DESDE: 15/05/15 HASTA: 15/05/17

Importe: 133.180,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un sistema de electrólisis PEM a alta presión para estaciones de servicio de hidrógeno: EL PEM.

EMPRESA: Abengoa Hidrógeno S.A.

DURACIÓN DESDE: 12/06/15 HASTA: 12/05/16

Importe: 91.000,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de Vibraciones Transmitida de Bobinas

EMPRESA: Abengoa Hidrógeno S.A.

DURACIÓN DESDE: 01/04/15 HASTA: 30/06/15

Importe: 17.120,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Navarro Pintado

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Servicios Profesionales de Ingeniería e Instrumentación en el proyecto Miquel I Costas

EMPRESA: Real Academia de Ingeniería

DURACIÓN DESDE: 01/06/15 HASTA: 11/02/16

Importe: 4.407,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación Experimental del Diagrama de Carga Cíclica y el Límite de Fatiga de un Sistema de Implantes Dentales

EMPRESA: Eckermann Laboratorium S.L.

DURACIÓN DESDE: 25/05/15 HASTA: 30/06/16

Importe: 3.500,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Ensayos de Durabilidad de Juntas Esféricas para Colectores Cilindrico-Parabólicos.

EMPRESA: Acwa Power Ouarzazate II

DURACIÓN DESDE: 17/10/16 HASTA: 30/11/16

Importe: 32.320,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel García vallejo

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación Experimental del Diagrama de Carga Cíclica y el Límite de Fatiga de dos Implantes Dentales

EMPRESA: Inmet Garnick S.A.

DURACIÓN DESDE: 25/05/16 HASTA: 30/09/16

Importe: 7.500,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Navarro Pintado

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Obtención de la Curva a Fatiga de dos Sistemas de Implantes Dentales Mediante Ensayos ISO 14801:2008

EMPRESA: Ziacom Medical S.L.

DURACIÓN DESDE: 15/03/16 HASTA: 31/12/16 Importe: 7.500,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Análisis de la Fatiga y Fractura en Rodamientos y Tornillos de Sujeción de los mismos, en el Buje de un Aerogenerador.

EMPRESA: EDP Renewables France

DURACIÓN DESDE: 15/04/16 HASTA: 30/05/16 Importe: 4.420,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Estimación de vida residual de los Tornillos de las Palas del Parque Eólico Planas de Pola

EMPRESA: Compañía Eólica Aragonesa S.A.

DURACIÓN DESDE: 27/12/16 HASTA: 31/12/17 Importe: 22.000,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Obtención de la Curva a Fatiga de un Sistema de Implantes Dentales Zigomáticos Mediante Ensayos ISO 14801:2008

EMPRESA: Nueva Galimplant S.L.U.

DURACIÓN DESDE: 01/09/17 HASTA: 30/10/17 Importe: 3.800,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Determinación Experimental del Diagrama de Carga Cíclica y el Límite de Fatiga de un Implante Dental.

EMPRESA: Inmet Garnick S.A.

DURACIÓN DESDE: 26/06/17 HASTA: 30/09/17 Importe: 3.500,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Navarro Pintado

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio del Efecto de la Excentricidad de una Rueda del Engranaje de la Bomba Principal de Aceña de una Turbina de Vapor, sobre el Comportamiento del Sistema.

EMPRESA: Atlantic Copper S.L.U.

DURACIÓN DESDE: 01/08/17 HASTA: 30/10/17 Importe: 5.600,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Navarro Pintado

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Obtención de la Curva a Fatiga de Sistemas de Implantes Dentales Mediante Ensayos ISO 14801:2008

EMPRESA: Ziacom Medical S.L

DURACIÓN DESDE: 01/04/17 HASTA: 30/10/18 Importe: 4.700,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Obtención de la Curva a Fatiga de Sistemas de Implantes Dentales ZV y Galaxi Mediante Ensayos ISO 14801:2016

EMPRESA: Ziacom Medical S.L

DURACIÓN DESDE: 23/01/18 HASTA: 30/09/18 Importe: 8.000,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Estimación de la Vida Esperada de Tornillos de Unión de Palas de Aerogeneradores del Parque Eólico Borja I de Zaragoza.

EMPRESA: Compañía Eólica Aragonesa S.A.

DURACIÓN DESDE: 05/03/18 HASTA: 31/12/18 Importe: 3.800,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Manufacture and Automation of Low-Cost Thermoset and Thermoplastics fo Competitive Advantage (MALTA).

EMPRESA: Airbus Defence and Space S.A

DURACIÓN DESDE: 04/04/18 HASTA: 31/12/19 Importe: 200.000,00 €+IVA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Diseño del proceso de ensayo de cualificación temprana de componentes del Sistema  
Procesador de Bioetanol (SPB) y realización de los mismos.  
EMPRESA: Abengoa Innovación  
DURACIÓN DESDE: 01/06/19 HASTA: 31/02/20           Importe: 66.900,00 €+IVA  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

---

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

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): E. Mateo Rodríguez, M.González López, J.I. Escalona Franco, J.Domínguez Abascal.  
Título: Dispositivo para Medir Diferencia de Espesores de Chapas.

N. de solicitud: P200402372 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 30/09/04  
Entidad titular: Universidad de Sevilla  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando: Centro Andalucía de Metrología

---

Inventores (p.o. de firma): F. M. González Gómez, M. González López, C. Lapetra Codorque, J. Domínguez Abascal  
Título: Dispositivo Generador de Patrones Longitudinales.

N. de solicitud: P200402917 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 29/11/04  
Entidad titular: Universidad de Sevilla  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando: Centro Andalucía de Metrología

---

Inventores (p.o. de firma): L.A. Galán Benzal, M.J. Martín Moya, J.M. Ayllón Guerola, R. Calero Gil, J. Molano Sánchez, J. Domínguez Abascal, S. Malpartida Corrales, I. C. Cosano Porras, I.J. Sedeño Marín, M. López Hernández.  
Título: Sistema y método para control de estabilidad en maquinaria pesada. System and method for controlling stability in heavy machinery.

N. de solicitud: P201331660 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 14/11/2013  
Entidad titular: Empresa de transformación Agraria S.A. (TRAGSA)  
Países a los que se ha extendido: PCT WO 2015/071520 A1  
Empresa/s que la están explotando: Empresa de transformación Agraria S.A. (TRAGSA)

---

Inventores (p.o. de firma): Pardo-Pardo C.A., Ordoñez-Fernández A., Valverde-Pérez I., Pardo-Prieto S.L., Mora-Macías J., Reina-Romo E., Domínguez J.

Título: *Dispositivo de control de flujo de sangre en un vaso sanguíneo*

N. de solicitud: P201630066, País de prioridad: España Fecha de prioridad: 20/01/2016  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando: IBI (Instituto de Biomedicina de Sevilla)

---

Inventores (p.o. de firma): Vázquez Valeo, J., Domínguez Abascal, C., Navarro Pintado, C., Diego Erena  
Título: *Paliativo frente a la fatiga por fretting mediante la introducción de huecos bajo la superficie.*

N. de solicitud: ES 2684048 A1, País de prioridad: España Fecha de prioridad: 01/10/2018  
Países a los que se ha extendido: PCT WO2018178418  
Empresa/s que la están explotando:

---

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

## Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro:  
Localidad:                      País                      Fecha:                      Duración (semanas):  
Tema:  
Clave:

---

Centro: Dpt. of Mechanical Engineering, Univ. de Stanford (1983)  
Localidad: Stanford      País: USA      Fecha: 07/01/1983      Duración (semanas): 4  
Tema: Fatiga  
Clave: I

---

Centro: Southwest Research Institute (1986-1987)  
Localidad: San Antonio      País: USA      Fecha: 01/10/1986      Duración (semanas): 40  
Tema: Fatiga

---

Centro: Dpt. of Mechanical Engineering, Univ. de Sheffield  
Localidad: Sheffield      País: U.K.      Año: Agosto-91      Duración (semanas): 4  
Tema: Fatiga

---

Centro: Dpt. Mater. Sci. & Eng., Massachusetts Inst. Tech. (MIT)  
Localidad: Massachusetts      País: USA      Año: 1996      Duración (semanas): 25  
Tema: Fatiga

---

Centro: Dpt. Mater. Sci. & Eng., Massachusetts Inst. Tech. (MIT)  
Localidad: Massachusetts      País: USA      Año: 1997      Duración (semanas): 25  
Tema: Fatiga

---

Centro: Dpt. Mater. Sci. & Eng., Massachusetts Inst. Tech. (MIT)  
Localidad: Massachusetts      País: USA      Año: 1998      Duración (semanas): 8  
Tema: Fatiga

---

Centro: Dpt. Mater. Sci. & Eng., Massachusetts Inst. Tech. (MIT)  
Localidad: Massachusetts      País: USA      Año: 2009      Duración (semanas): 17  
Tema: Biomecánica.

---

---

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

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: J. Domínguez et al.  
Título: Más de 200 artículos en congresos nacionales e internacionales  
Tipo de participación: ponente  
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

TIPO DE PARTICIPACION: Secretario, Organizador y Editor de las Actas  
CONGRESO: III Congreso Nacional sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos  
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 1980

---

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador  
CONGRESO: II Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y VI sobre la Teoría de Máquinas y Mecanismos.  
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 1983

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: II Encuentro sobre Mecánica Teórica y Aplicada  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 1983

---

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del International Committee  
CONGRESO: Symposium on Short Fatigue Cracks  
LUGAR DE CELEBRACION: Sheffield (U.K.) AÑO: 1985

---

TIPO DE PARTICIPACION: Secretario del Comité Organizador  
CONGRESO: VII World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms.  
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 1987

---

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité de Programa  
CONGRESO: VII World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms.  
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 1987

---

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador  
CONGRESO: VII Encuentro del Grupo Español del Fractura.  
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 1989

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: Theoretical Concepts and Numerical Analysis of Fatigue  
LUGAR DE CELEBRACION: Birmingham (U.K.) AÑO: 1992

---

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador  
CONGRESO: II Reunión de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
LUGAR DE CELEBRACION: La Rábida (Huelva) AÑO: 1992

---

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico  
CONGRESO: I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica  
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 1993

---

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador  
CONGRESO: X Encuentro del Grupo Español de Fractura y II Encuentro Hispano-Luso de Fractura  
LUGAR DE CELEBRACION: Mérida (Badajoz) AÑO: 1993

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: XII Encuentro del Grupo Español de Fractura  
LUGAR DE CELEBRACION: La Coruña AÑO: 1995

---

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador  
CONGRESO: I Congreso Nacional MATCOMP 95  
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla AÑO: 1995

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman de una sesión  
CONGRESO: ASME Design Engineering Technical Conferences  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sacramento, CA (USA) AÑO: 1997

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman de una sesión  
CONGRESO: 12<sup>th</sup> Biennial Conference on Fracture (ECF12)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sheffield (U.K.) AÑO: 1998

---

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia Invitada  
CONGRESO: XII Encuentro del Grupo Español de Fractura  
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga AÑO: 1999

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Organizador.  
CONGRESO: "Computational Methods in Contact Mechanics IV"  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stuttgart AÑO: 1999

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman  
CONGRESO: 13<sup>TH</sup> European Conference on Fracture  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián AÑO: 2000

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman  
CONGRESO: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, 2000  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman  
CONGRESO: THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FRETTING FATIGUE,  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nagaoka, Japón, Mayo 2001.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited Presentation Paper  
CONGRESO: 13<sup>th</sup> Annual Meeting and Exhibition TMS 2002



LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seattle, U.S.A.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited Presentation Paper

CONGRESO: Virtual Nonlinear Multibody Systems, NATO Advanced Study Institute.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Junio 2002.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman

CONGRESO: 15 Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España, Diciembre 2002

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited Presentation Paper

CONGRESO: 6º Congreso de Mecanique

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tánger, Marruecos, 15-18 Abril 2003

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman

CONGRESO: XXI Encuentro del Grupo Español de Fractura

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Punta Umbria, Huelva, España, 2004

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman

CONGRESO: 4<sup>th</sup> International Symposium on Fretting Fatigue

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, Francia, Junio 2004

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman

CONGRESO: 7<sup>th</sup> International Conference on Biaxial and Multiaxial Fatigue and Fracture

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, junio/julio, 2004

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman

CONGRESO: 21st Int. Congress. of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Agosto, 2004

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Advisory Board y Chairman

CONGRESO: 1st Symposium on Structural Durability in Darmstad

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Darmstad, Junio, 2005

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Advisory Board y Chairman

CONGRESO: 2nd Symposium on Structural Durability in Darmstad

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Darmstad, Junio, 2008

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman

CONGRESO: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sigüenza, Marzo, 2008

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: The second ADHESINT Workshop on "*Adhesive interactions between particles and surfaces at micro and nano-scales*"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, Marzo, 2008

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: XI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, Septiembre, 2008

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del International Scientific Committee

CONGRESO: 2nd Int. Conf. on Material and Component Performance on Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Darmstad, Marzo, 2009

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del International Scientific Committee

CONGRESO : Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, Portugal, Marzo 2010

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del International Scientific Committee

CONGRESO : The 9<sup>th</sup> International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture (ICMFF9)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Parma, Italia, Junio 2010.

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del International Scientific Committee

CONGRESO: XV International Colloquium "Mechanical Fatigue of Metals" (XV-ICMFM)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Opole, Polonia, Septiembre 2010

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Advisory Board y Chairman

CONGRESO: 3<sup>rd</sup> Symposium on Structural Durability

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Darmstadt, Alemania, Mayo 2011

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del International Scientific Comité

CONGRESO: International Conference on Advances in Experimental Mechanics: Integrating Simulation and Experimentation for Validation (ISEV)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh, U.K., Septiembre, 2011

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Advisory Board y Chairman

CONGRESO: 4<sup>th</sup> Symposium on Structural Durability

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Darmstadt, Alemania, Mayo 2014

**Dejan de incluirse estas participaciones a partir de 2014**

---

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

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

TITULO: Mecanismos con Elementos de Longitud Variable. Síntesis Óptima de Generación de Trayectorias

DOCTORANDO: D. Javier Garcia-Lomas Jung

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 1982 CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"

---

TITULO: Análisis de la respuesta de los sistemas dinámicos sometidos a excitaciones aleatorias

DOCTORANDO: D. Luis Eduardo Arizón del Prado

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 1983 CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"

---

TITULO: Síntesis Dinámica de Perfiles de Leva Mediante Series Trigonómicas Finitas.

DOCTORANDO: D. José Martínez García.

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 1986 CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"

---

TITULO: Aproximación Estadística a la Fatiga Bajo Cargas Aleatorias.

DOCTORANDO: D. José Zapatero Arenzana.

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 1986 CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"

---

TITULO: Crecimiento de Microgrietas por Fatiga: Una aproximación Microestructural.

DOCTORANDO: D. Alfredo Navarro Robles.

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 1986 CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"

---

TITULO: Análisis Geométricamente no lineal en Dinámica de Mecanismos Flexibles.

DOCTORANDO: D<sup>a</sup>. Juana María Mayo Núñez.

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 1993 CALIFICACION: Apto "Cum Laude"

---

TITULO: Crecimiento de Grietas Pequeñas por Fatiga en Componentes con Concentradores de Tensión.

DOCTORANDO: D. Carpóforo Vallellano Martín.

UNIVERSIDAD: Sevilla            FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 1999      CALIFICACION: Apto "Cum Laude"

---

TITULO: Análisis Dinámico de Impactos en Barras Flexibles.

DOCTORANDO: D. José Luis Escalona Franco

UNIVERSIDAD: Sevilla            FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 2001      CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"

---

TITULO: Variabilidad en el Crecimiento de Grietas por Fatiga Bajo Cargas Aleatorias.

DOCTORANDO: Dña. Belen Moreno Morales

UNIVERSIDAD: Málaga            FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 2002      CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"

---

TITULO: Iniciación y Crecimiento de Grietas en Fretting Fatiga.

DOCTORANDO: D. Carlos Navarro Pintado

UNIVERSIDAD: Sevilla            FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 2005      CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: "Dinámica de Sistemas Multicuerpo Rígido-Flexibles en Cordenadas Absolutas".

DOCTORANDO: D. García Vallejo, Daniel

UNIVERSIDAD: Sevilla            FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 2006.      CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Análisis Dinámico de Estructuras Tether Giroestabilizadas.

DOCTORANDO: D. Juan Valverde García

UNIVERSIDAD: Sevilla            FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 2006      CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Análisis Numérico de la Interacción Implante Dental-Madíbula: Factores que Influyen en las Tensiones Desarrolladas.

DOCTORANDO: D. Fco. Javier Martínez Reina

UNIVERSIDAD: Sevilla            FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 2006      CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Estimación de la vida a fatiga por fretting. Aplicación a componentes recubiertos.

DOCTORANDO: D. Sergio Muñoz Moreno

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 2007 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Distraction Osteogenesis: Mechanobiological Modeling and Numerical Applications.

DOCTORANDO: Esther Reina Romo (Premio extraordinario) (Premio Ayuntamiento de Sevilla) (Doctorado Europeo) (Mención de Calidad)

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 27/01/2010 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Efecto de las Tensiones Residuales en la Fatiga por Fretting.

DOCTORANDO: Jesús Vázquez Valeo (Mención de Calidad)

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 05/03/2010 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Estudio de los campos de tensiones y deformaciones elasto-plásticos en contacto conforme, en ángulo recto, entre un punzón y un sustrato semiinfinito del mismo material. Comparación con una entalla aguda a 90° y aplicación a problemas de fretting

DOCTORANDO: Luis Bohórquez Jiménez (Mención de Calidad)

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 16/05/2011 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Análisis del proceso de fatiga en implantes dentales

DOCTORANDO: Juan Manuel Ayllón Guerola (Mención de Calidad)

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 24/02/2014 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Osteogénesis por distracción con mantenimiento de la actividad motriz: Estudio histológico de la estructura del callo y del Docking Site.

DOCTORANDO: Esperanza Macarena López Pliego (Mención de Calidad)

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 18/03/2016 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Biomechanics of bone transport: *in vivo*, *ex vivo* and numerical simulation

DOCTORANDO: Juan Mora Macías (Premio extraordinario) (Doctorado Internacional) (Mención de Calidad)

UNIVERSIDAD: Sevilla FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.

AÑO: 08/09/2016 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Experimental Characterization of breast tissues and its application to a numerical model of a healthy breast

DOCTORANDO: José Luis Calvo Gallego (Doctorado Internacional) (Mención de Calidad)

UNIVERSIDAD: Sevilla      FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
AÑO: 19/01/2017      CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Nonlinear Vibrations Produced by Unbalanced Motors  
DOCTORANDO: Javier González Carbajal (Doctorado Internacional) (Mención de Calidad)  
UNIVERSIDAD: Sevilla      FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
AÑO: 15/03/2017      CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Envejecimiento Acelerado de Composites Aeroespaciales por estrés térmico y mecánico  
DOCTORANDO: Sergio González López (Mención de Calidad)  
UNIVERSIDAD: Sevilla      FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
AÑO: 22/02/2018      CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Monitorización de Estructuras Aeroespaciales y Análisis de Técnicas de Integración de Sensores de Bragg  
DOCTORANDO: Rosario Fernández Valderas  
UNIVERSIDAD: Sevilla      FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
AÑO: 19/12/2018      CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

TITULO: Spatial Distribution of Fast-Ion Loss Detectors in the ASDEX Upgrade Tokamak  
DOCTORANDO: Javier González Martín  
UNIVERSIDAD: Sevilla      FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.I.  
AÑO: 08/07/2021      CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

---

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

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

1. Miembro de la Commission A "Standards for Terminology" de la International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms (IFTToMM) (1983-1987).
2. Representante de la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía en el International Center for Mechanical Sciences, Udine, Italia (1992- ).
3. Miembro del Academic Council del International Center for Mechanical Sciences, Udine, Italia (1992- ).
4. Miembro del Administrative Council del International Center for Mechanical Sciences, Udine, Italia (1992-2010)
5. Miembro del Engineering Panel para evaluación de becas de TMR del IV Programa Marco de la Unión Europea (1995-1998).
6. Miembro del Engineering Sciences Panel para evaluación de Human Potential Research Training Networks del V Programa Marco de la Unión Europea (1999-2000).
7. Miembro del Comité Editorial de la revista científica: Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, (2002-- )
8. Miembro del Comité Editorial de la revista científica: Journal of STRAIN ANÁLISIS for Engineering Design, de la Inst. Mech. Eng (IMEC), U.K.(2004-- )
9. Miembro del Board of Governors del International Center for Mechanical Sciences (2011- )
10. Miembro del Comité Editorial de la revista científica: International Journal of Fatigue (2013- )
11. Miembro del Board of Directors del International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences (CAETS) (2012-2013)

---

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

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

1. Coordinador y conferenciante del Curso Fretting Fatigue, del International Centre for Mechanical Sciences (CISM), Udine, Italia, Jul., 1999
2. Miembro del Consejo de Dirección y de la Comisión Académica de los Cursos de Experto en Prospección y Gestión de Tecnología (1998-2002).
3. Organizador de la Sesión SM8 (Fatiga) del 21<sup>st</sup> International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM), Varsovia, 2004.
4. Participación en la organización y comités científicos de diversos congresos y simposios nacionales e internacionales (Ver congresos)
5. Coordinador del máster en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica (2004-2015)
6. Coordinador del programa de doctorado Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica (Mención de Calidad) (2004-2014)
7. Promotor y socio de la empresa de base tecnológica (EBT) SIMETRYCAL S.L. desde 2010.
8. Miembro del Consejo Académico de la UIMP en Sevilla (2010-2017)
9. Presidente de la Comisión Académica del Programa de Doctorado Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial (2014-2015)
10. Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla (2015-2019)

---

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



## Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

1. Director del Instituto Universitario, Laboratorio de Ensayos e Investigación Industrial, adscrito a la E.T.S.I.I. de Sevilla (1980-1983).
2. Director del Centro de Ensayos Dinámicos de la Universidad de Sevilla desde su creación en Diciembre de 1986.
3. Vocal del Grupo Científico-Técnico "ad-hoc" de Tecnologías Mecánica y Textil de la CAICYT durante la convocatoria de 1986
4. Director de la Oficina de Gestión de Investigación Científica y Técnica de la Universidad de Sevilla (OGICYT + OTRI) (1989-1992).
5. Miembro de la Ponencia del I Plan Andaluz de Investigación (PAI) "Tecnologías de la Producción" (1988-1995).
6. Subdirector de Investigación de la E.T.S.I.I. de Sevilla desde Marzo de 1988 hasta Mayo de 1989.
7. Vocal del Comité Asesor de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora en el año 1990.
8. Coordinador del Área de Tecnologías Mecánica y Textil de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) (1992-1995).
9. Miembro de la Ponencia del II Plan Andaluz de Investigación (PAI) "Tecnologías de la Producción" (1995-99).
10. Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI) de la Universidad de Sevilla (Oct. 1994-Abril 2000).
11. Miembro de la Comisión de Expertos del grupo de áreas TAP, MAT e IQ, para evaluación de propuestas de la convocatoria de proyectos para el Fomento de la I+D y la Innovación en las Regiones Objetivo 1 (Plan Nacional de I+D), (1998-99).
12. Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I de la CICYT del Programa de Diseño y Producción Industrial, (2001).
13. Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I de la CICYT del Programa de Diseño y Producción Industrial, (2002).
14. Miembro de la Comisión de Evaluación "Ingeniería Mecánica, naval y aeronáutica" del Programa Ramón y Cajal, (2002).
15. Miembro de la Comisión de Evaluación de Grupos de Investigación de la Diputación General de Aragón (2002)

16. Miembro de la Comisión Nacional de Selección del Programa EURYI (2004)
17. Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I de la CICYT del Programa de Diseño y Producción Industrial, (2004, 2005).
18. Miembro de la Comisión de Enseñanzas Técnicas del Programa de Mención de Calidad del Doctorado, en ANECA (2004-2005)
19. Presidente de la Comisión de Enseñanzas Técnicas del Programa de Mención de Calidad del Doctorado, en ANECA (2006-2009)
20. Miembro del Comité de Enseñanzas Técnicas de la Agencia de la Calidad Universitaria de Castilla La Mancha (2008-2010)
21. Miembro de la Comisión de Evaluación de Grupos de Investigación de la Diputación General de Aragón (2008-2010)
22. Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I de la CICYT del Programa de Diseño y Producción Industrial, (2008).
23. Miembro de la Comisión de Evaluación del Profesorado de la Agencia de la Calidad del Sistema Universitario de Castilla León (2010-2015).
24. Miembro del Comité de Evaluación de Grados de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco (UNIQVAL) (2010)
25. Miembro del Comité Asesor del Programa de Ayudas de Formación de Investigadores del Gobierno Vasco (2011-2014).
26. Miembro de la Comisión para la acreditación de la Investigación y para la acreditación de la investigación avanzada en el Área de Ingeniería y Arquitectura de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU) (2010-2015)
27. Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos del Programa Explora, del PDI+D (2010-12)
28. Miembro de la Comisión Técnica de ANECA (2012-2015)
29. Miembro de la Comisión de Garantías y Programas de ANECA (2013-2016 )
30. Miembro de la Comisión Técnica EURACE de ANECA (2013-2018 )
31. Miembros de la Comisión de Acreditación C10. INGENIERÍA MECÁNICA Y DE LA NAVEGACIÓN del Programa ACADEMIA de ANECA (2016- )
32. Miembro del Comité Asesor de Tecnologías Mecánicas y de la Producción (sección 6.1 de Ingenierías y Arquitectura) de la CNEAI (2016-2018 )

## PARTICIPACION EN PROYECTOS INDUSTRIALES DURANTE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL EN LA EMPRESA PRIVADA (1974-1978)

---

Como responsable de Diseño Mecánico en la División de Fabricaciones de la Empresa Abengoa, S. A. durante los años 1974 a 1978, cabe destacar el diseño sismorresistente estructural y funcional de diversos equipos, la planificación y ejecución de los ensayos dinámicos posteriores, y la participación en comités de estandarización:

- 1 Diseño sismorresistente del sistema estructural de los Conductos de Fases Agrupadas de la Central Nuclear de Almaraz.
- 2 Diseño sismorresistente de los Racks de Instrumentación para la Central Nuclear de Almaraz. Realizados en colaboración con las empresas Sainco, S.A. y Westinghouse, NICD.
- 3 Responsable del diseño sismorresistente y de los componentes mecánicos de los Centros de Control de Motores de Corriente Alterna de la Central Nuclear de Ascó.
- 4 Diseño Sismorresistente del Sistema de Toma de Muestras para la Central Nuclear de Ascó. En colaboración con la Empresa Sainco, S.A.
- 5 Responsable del diseño sismorresistente de los Cargadores de Baterías de la Central Nuclear de Ascó.
- 6 Responsable del diseño sismorresistente de los Racks para las Baterías de la Central Nuclear de Ascó.
- 7 Responsable del diseño sismorresistente de los Racks de Alarmas de la Central Nuclear de Cofrentes. En colaboración con las Empresas Sainco, S. A. y Westinghouse NICD.
- 8 Responsable de los ensayos dinámicos de cualificación sísmica estructural y funcional de los equipos antes mencionados, realizados en los siguientes laboratorios: Laboratorio de Ensayos Ambientales del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Torrejón de Ardoz, Madrid), Urbar Ingenieros (Asteasu, Guipúzcoa), Sopemea (Villacoublay, París, Francia), Wyle Laboratories (Huntsville, Alabama, USA).
- 9 Miembro del Grupo de Trabajo de Especificaciones Sísmicas (Subcomité de Equipos Eléctricos del Comité de Garantía de Calidad en la Industria Nuclear, AECC), 1976-78..

---

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

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

---

1. Miembro de número de la Real Academia Española de Ingeniería.
2. Miembro de número de la Real Academia de Ciencias de Sevilla
3. Premio Andalucía de Investigación en Ingeniería y Arquitectura Antonio de Ulloa, 2010
4. Medalla de Plata de la Sociedad Española de Integridad Estructural (Grupo Español de Fractura).
5. Premio a la trayectoria académica y profesional de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica, 2020
6. Vicepresidente de la Sociedad Española de Integridad Estructural (2003-2011)
7. Director del Centro Andaluz de Metrología (2000- ).
8. Miembro del Comité Editorial de las revistas científicas:
  - 8.1 Journal of STRAIN ANÁLISIS for Engineering Design, de la Inst. Mech. Eng, U.K. (2004-...)
  - 8.2 Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica (2000-...)
  - 8.3 International Journal of Fatigue (2013-...)
9. Miembro del grupo de investigación interuniversitario Multidisciplinary University Research Initiative (MURI) on High Cycle Fatigue (MIT, U. Harvard, U. California at Berkeley, Michigan Technological University) (1996-2000)
10. Miembro de las siguientes sociedades:
  - 10.1 CEIFTOMM (Comisión Española de la International Federation on the Theory of Machines and Mechanisms).
  - 10.2 Sociedad de Técnicos de Automoción (STA).
  - 10.3 The American Society of Mechanical Engineers (ASME).
  - 10.4 Institution of Diagnostic Engineers.
  - 10.5 The American Society for Testing and Materials (ASTM).
  - 10.6 The Metallurgical Society (TMS).
  - 10.7 Institute of Acoustics.
  - 10.8 Society for Experimental Mechanics (SEM).
11. Becario de la Sociedad de Técnicos de Automoción para el III Curso Superior de Automoción, Barcelona, Enero Mayo, 1974.
12. Director del Departamento de Construcción de la E.T.S.I.I. de Sevilla (1983-1987).
13. Becario del Comité Conjunto Hispano Norteamericano para la Cooperación Científica y Tecnológica para intercambio de personal investigador. Duración 12 meses. Concedida en Mayo de 1986.
14. Subdirector de Investigación de la E.T.S.I.I. de Sevilla desde Marzo de 1988 hasta Mayo de 1989.
15. Conferenciante invitado en la American Society of Materials en San Antonio, Texas. Conferencia: "Probabilistic fracture mechanics", Dic. 1986.
16. Conferenciante invitado en la University of Illinois at Chicago (UIC), Department of Mechanical Engineering. Conferencia "Analysis and Detection of Fatigue Failures in Wind Turbines", Oct., 1997.
17. Conferenciante invitado en la Universidad Politécnica de Madrid. Conferencia: "Detección de grietas en aerogeneradores mediante medida de deformaciones", marzo, 1997.
18. Conferenciante invitado en MIT, Department of Material Sciences Engineering. Conferencia "Fatigue Crack Growth Analysis and Simulation", Sept., 1997.

19. Conferenciante invitado en la Universidad Politécnica de Valencia. Conferencia "Estudio sobre fretting fatiga con contacto esférico". Sept. 1999.
20. Confeenciante invitado en la Universidad de Zaragoza. Conferencia "Influencia del fretting en la resistencia a fatiga de los metales", junio 2006.
21. Confereciante invitado en la Universidad de Castilla la Mancha. Conferencia: "Perspectivas y Futuro de la Ingeniería de Máquinas". Oct, 2009.
22. Conferenciante invitado en otras universidades: Cádiz, Huelva, Málaga...
23. Profesor de varios cursos de Experto Universitario sobre temas de Ingeniería Mecánica de la UNED, desde 2003
24. Profesor en másteres con mención de calidad en las universidades de Sevilla, Bilbao y Granada
25. Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla (2015-2019)