



JUANA MARIA MAYO NUÑEZ

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 24/07/2017

eb248d99a4dbb41d05e9e0b3f2e37f65

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

**JUANA MARIA MAYO NUÑEZ**

Apellidos: **MAYO NUÑEZ**
Nombre: **JUANA MARIA**
DNI: **28705510S**
Fecha de nacimiento: **23/11/1965**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **954487311**
Correo electrónico: **juana@us.es**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Sevilla
Departamento, servicio, etc.: Ingeniería Mecánica y de los Materiales
Categoría/puesto o cargo: Ingeniero industrial y de producción
Ciudad de trabajo: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: 954487311
Fecha de inicio: 01/06/1990
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERÍA MECÁNICA Y DE LOS MATERIALES

Fecha de la titulación: 1993

Título de la tesis: ANÁLISIS GEOMÉTRICAMENTE NO LINEAL EN DINÁMICA DE MECANISMOS FLEXIBLES.

Director/a de tesis: Dominguez-Abascal, Jaime

Calificación: APROBADO

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Biomechanics of the Human Mandible Including the Temporomandibular Joint
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Doctorando-a/alumno-a: MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO
Calificación: APTO CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2012
- 2 Título del trabajo:** Aplicación de las Técnicas MBS al Sistema Locomotor Humano
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Doctorando-a/alumno-a: JOAQUÍN OJEDA GRANJA
Calificación: APTO CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2012
- 3 Título del trabajo:** REAL-TIME METHODS IN FLEXIBLE MULTIBODY DYNAMICS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA. INGENIERÍA MECÁNICA Y DE LOS MATERIALES
Doctorando-a/alumno-a: LUGRÍS-ARMESTO, URBANO
Fecha de lectura: 2008
- 4 Título del trabajo:** Dinámica de Sistemas Multicuerpo Rígido-Flexibles en Coordenadas Absolutas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Escuela Superior de Ingenieros (Universidad de Sevilla)
Doctorando-a/alumno-a: DANIEL GARCÍA VALLEJO
Fecha de lectura: 2006



- 5 Título del trabajo:** ANÁLISIS DINÁMICO DE IMPACTOS EN BARRAS FLEXIBLES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERÍA MECÁNICA Y DE LOS MATERIALES
Doctorando-a/alumno-a: JOSE LUIS ESCALONA FRANCO
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2001

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

Título del proyecto: MEJORA DE LA GESTIÓN, REALIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS CLASES PRÁCTICAS DE TEORÍA DE MÁQUINAS

Aportación al proyecto: Desarrollo en colaboración con el becario contratado de una interfaz gráfica para el servidor de docencia del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática que permita la reserva automática de plazas en sesiones de prácticas y facilite la evaluación de las mismas de forma telemática.

Investigador/a principal: DANIEL GARCÍA VALLEJO

Número de participantes: 4

Importe concedido: 1.200

Fecha fin de la participación: 15/09/2011

Duración de la participación: 330 días

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Diseño de un Banco de Pruebas para la Optimización de la Cinemática y la Cinética 3d en la Práctica del Ciclismo
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: DPI2016-80796-P
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 151.855
- 2 Denominación del proyecto:** Diseño mediante modelización fluidodinámica y mecánica y puesta a punto de técnicas de fabricación de silenciadores de altas prestaciones (SILENCERS)
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: BENITO NAVARRETE RUBIA
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: CTA 15/851
Fecha de inicio: 01/05/2015 **Duración del proyecto:** 548 días
Cuantía total: 345.544,47



- 3 Denominación del proyecto:** Análisis Predictivo de la Marcha Incluyendo un Modelo Multisegmento del Pie para Aplicación Clínica
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ
Número de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: DPI2013-44371-P
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 72.600
- 4 Denominación del proyecto:** RED NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. DPI2010-11130-E(SUBPROGRAMA DPI)
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Ultuzarra-Maestre, Oscar
Número de investigadores/as: 17
Cód. según financiadora: DPI2010-11130-E
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 15.000
- 5 Denominación del proyecto:** RED NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. DPI2009-07308-E
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Cuadrado-Aranda, Javier
Número de investigadores/as: 17
Cód. según financiadora: DPI2009-07308-E
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 18.000
- 6 Denominación del proyecto:** COOPERACIÓN DE LA BIOMECAÁNICA Y LA MECANOBIOLÓGÍA PARA EL MODELADO DEL APARATO LOCOMOTOR HUMANO
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: DPI2009-11792
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 112.530
- 7 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. CONVOCATORIA 2007/TEP111
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL
Número de investigadores/as: 20
Cód. según financiadora: 2007/TEP111 1828052922
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 544 días - 23 horas
Cuantía total: 25.327,2
- 8 Denominación del proyecto:** BIOMECAÁNICA DE LA MANDÍBULA HUMANA
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ



Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: P07-TEP-03115

Fecha de inicio: 31/01/2008

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 281.668

9 Denominación del proyecto: FATIGA BAJO CARGA MULTIAXIAL DE COMPONENTES CON CONCENTRADORES DE TENSIÓN

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ALFREDO NAVARRO ROBLES

Número de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: P06-TEP-01752

Fecha de inicio: 13/04/2007

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 216.999,88

10 Denominación del proyecto: AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. CONVOCATORIA 2006/TEP111

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores/as: 21

Cód. según financiadora: 2006/TEP111 1828052919

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración del proyecto: 730 días

Cuantía total: 22.711,65

11 Denominación del proyecto: APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE SISTEMAS MULTICUERPO AL APARATO LOCOMOTOR HUMANO

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: DPI2006-15613-C03-03

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración del proyecto: 1187 días - 1 hora

Cuantía total: 80.949

12 Denominación del proyecto: AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. CONVOCATORIA 2005/TEP111

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores/as: 20

Cód. según financiadora: 18.28.05.29.15.2006/268

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración del proyecto: 729 días

Cuantía total: 16.120,55

13 Denominación del proyecto: SIMULACIÓN DINÁMICA DEL MOVIMIENTO DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JOSE LUIS ESCALONA FRANCO

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: TRA2004-04528



Fecha de inicio: 13/12/2004
Cuantía total: 65.235

Duración del proyecto: 1095 días

- 14 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS. CONVOCATORIA 2004/TEP111. 18.28.05.29.12

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores/as: 15

Cód. según financiadora: 2004/TEP111 18.28.05.29.12

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 14.082,5

- 15 Denominación del proyecto:** DINÁMICA DE SISTEMAS MULTICUERPOS FLEXIBLES

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: NO EXPTE:1010/03

Fecha de inicio: 26/12/2003

Cuantía total: 6.321,49

- 16 Denominación del proyecto:** PROYECTO DE COOPERACIÓN HISPANO-MARROQUÍ: DINÁMICA DE SISTEMAS MULTICUERPOS FLEXIBLES

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 124/03/P

Fecha de inicio: 26/12/2003

Duración del proyecto: 366 días

Cuantía total: 6.321,49

- 17 Denominación del proyecto:** HERRAMIENTAS DE COLABORACIÓN EN DINÁMICA DE SISTEMAS MULTICUERPO

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: DPI2003-05547-C02-02

Fecha de inicio: 15/11/2003

Duración del proyecto: 1096 días

Cuantía total: 100.610

- 18 Denominación del proyecto:** CREACIÓN DE UNA RED NACIONAL DE SIMULACIÓN DINÁMICA DE SISTEMAS MULTICUERPO

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: García De Jalón-, Javier

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: DPI2001-5374-E

Fecha de inicio: 24/03/2003

Duración del proyecto: 366 días

Cuantía total: 9.000



- 19 Denominación del proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS. CONVOCATORIA 2003/TEP111 18.28.05.29.10.
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL
Número de investigadores/as: 13
Cód. según financiadora: 2003/TEP111 18.28.05.29.10
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 5.931,23
- 20 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE MICROGRIETAS POR FATIGA BAJO CONDICIONES BIAXIALES DE CARGA
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ALFREDO NAVARRO ROBLES
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: DPI2001-2395
Fecha de inicio: 28/12/2001 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 140.576,74
- 21 Denominación del proyecto:** GENERACIÓN DINÁMICA DE LAS ECUACIONES NO LINEALES DE LOS SISTEMAS MULTICUERPOS
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ
Número de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: A5/00
Fecha de inicio: 22/03/2001 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 12.921,76
- 22 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE RECUBRIMIENTOS APLICADOS A ALEACIONES DE ALUMINIO SOMETIDOS A FATIGA POR FRETTING
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: SN-0247/2001
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 9.015
- 23 Denominación del proyecto:** FORMULACIÓN DINÁMICA DE SÓLIDOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES EN COORDENADAS ABSOLUTAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: DPI2000-0562
Fecha de inicio: 28/12/2000 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 89.695,05
- 24 Denominación del proyecto:** CONTROL DE PLATAFORMAS GIROESTABILIZADAS
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Calidad en que ha participado: Investigador/a



Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: 1FD97-0783

Fecha de inicio: 01/06/1999

Duración del proyecto: 944 días - 1 hora

Cuantía total: 201.435,22

25 Denominación del proyecto: ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN UN PROTOTIPO DE AEROGENERADOR

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 1FD97-0834

Fecha de inicio: 01/06/1999

Duración del proyecto: 944 días - 1 hora

Cuantía total: 235.536,64

26 Denominación del proyecto: IMPACTO DE SISTEMAS MECÁNICO FLEXIBLES

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: HP1998-0092

Fecha de inicio: 01/01/1999

Duración del proyecto: 730 días

Cuantía total: 5.950,02

27 Denominación del proyecto: ANÁLISIS DINÁMICO DE IMPACTOS EN MECANISMOS FLEXIBLES

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: JUANA MARIA MAYO NUÑEZ

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: PB96-1366

Fecha de inicio: 01/10/1997

Duración del proyecto: 1096 días

Cuantía total: 62.385,06

28 Denominación del proyecto: VARIABILIDAD EN EL CRECIMIENTO DE GRIETAS POR FATIGA ANTE CARGAS DE AMPLITUD CONSTANTE Y ALEATORIAS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: PB94-1189-C02-01

Fecha de inicio: 01/07/1995

Duración del proyecto: 1096 días

Cuantía total: 45.616,82

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE LAS POSICIONES LÍMITE DE UNA RETROEXCAVADORA PARA DEFINICIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL QUE IMPIDA LA ADOPCIÓN DE CONFIGURACIONES INSEGURAS

Ámbito del proyecto: Otros

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 3



Cód. según financiadora: AE-0767/2009

Fecha inicio: 01/11/2009

Cuantía total: 16.000

Duración del proyecto: 365 días

- 2 Denominación del proyecto:** SIMULACIÓN DINÁMICA DEL PROCESO DE ROTURA Y CAIDA DE LA CIMBRA EN EL ACCIDENTE DEL VIADUCTO DEL RÍO VERDE.

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PI-0615/09/2007

Fecha inicio: 01/03/2007

Cuantía total: 31.900

Duración del proyecto: 378 días

- 3 Denominación del proyecto:** SIMULACIÓN PROCESO CAÍDA DE AUTOCIMBRA EN EL ACCIDENTE DEL VIADUCTO DEL RÍO VERDE

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PI-0615/2007

Fecha inicio: 01/03/2006

Cuantía total: 27.500

Duración del proyecto: 577 días - 23 horas

- 4 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE AMORTIGUADORES A BAJAS VELOCIDADES Y DE LA INFLUENCIA DEL ACEITE EMPLEADO

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 6494/009/2

Fecha inicio: 10/01/2002

Cuantía total: 163.756,78

Duración del proyecto: 672 días

- 5 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO SÍSMICO DE LOS EQUIPOS DE CONTROL.PROYECTO LUNG MEN, CENTRAL NUCLEAR DE TAIWAN.

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: ALFREDO NAVARRO ROBLES

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 11/45 LRU

Fecha inicio: 01/01/2002

Cuantía total: 6.971,74

Duración del proyecto: 174 días - 23 horas

- 6 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS DINÁMICO Y DE FIABILIDAD DE SISTEMAS SOPORTES PARA ACONDICIONADORES DE AIRE PARA AUTOBUSES Y VEHÍCULOS INDUSTRIALES.

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 6031/278/2



Fecha inicio: 01/01/2002
Cuantía total: 12.057,6

Duración del proyecto: 939 días - 23 horas

7 Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE LA CARGA RESIDUAL EN AMORTIGUADORES SOMETIDOS A SOBRECARGA DE TRACCIÓN

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 11/45 LRU

Fecha inicio: 03/04/2001

Duración del proyecto: 272 días - 1 hora

Cuantía total: 16.857,66

8 Denominación del proyecto: UN ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS DINÁMICAS DEL DESPLIEGUE DE TETHER CORTOS EN SATÉLITES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: OG-057/99

Fecha inicio: 08/01/1999

Duración del proyecto: 357 días

Cuantía total: 8.333

9 Denominación del proyecto: SHORT ELECTRODYNAMIC TETHERS WP-200 DESIGN AND MECHANISMS

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 11/45 LRU

Fecha inicio: 01/01/1999

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 9.616,19

10 Denominación del proyecto: CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DEL MATERIAL DE LA CARCASA DE UNA MULTIPLICADORA DEL AEROGENERADOR A-300.MONITORIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 11/45 LRU

Fecha inicio: 01/01/1999

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 7.236,67

11 Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CAJA DE RODAMIENTOS DEL AEROGENERADOR 56-100

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: JAIME DOMINGUEZ ABASCAL

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 11/45 LRU

Fecha inicio: 01/01/1997

Duración del proyecto: 729 días



Cuantía total: 9.760,44

12 Denominación del proyecto: ESTUDIO DE ANOMALÍAS EN EL FUNCIONAMIENTO DE UN BANCO DE ENSAYO DE VIBRACIONES PARA CAJAS DE CAMBIO.

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: ALFREDO NAVARRO ROBLES

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 11/45 LRU

Fecha inicio: 01/01/1997

Cuantía total: 5.925,98

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. The effect of kinematic constraints in the inverse dynamics problem in biomechanics. Multibody system dynamics. 37, pp. 291 - 309. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,389 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; José Luis Calvo Gallego; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; Tanaka, Eiji; JAVIER MARTINEZ REINA. Quasi-Linear Viscoelastic Model of the Articular Disc of the Temporomandibular Joint. Experimental Mechanics. 56, pp. 1169 - 1177. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,764 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** JAVIER MARTINEZ REINA; JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. On the Use of Bone Remodelling Models to Estimate the Density Distribution of Bones. Uniqueness of the Solution. PloS One. 11 - 2, pp. e0148603. 2016.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,057 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. Finite element analysis of the human mastication cycle. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials. 41, pp. 23 - 35. 2015.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,876 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. A method to evaluate biomechanical models using markers residuals and global optimization. Mechanism and Machine Theory. 73, pp. 259 - 272. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.660 **Agencia de impacto:** ISI

- 6** MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. A study of the temporomandibular joint during bruxism. International Journal of Oral Science. 6 - 2, pp. 116 - 123. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.531
Agencia de impacto: ISI
- 7** MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL; Tanaka, Eiji. Effect of non-uniform thickness of samples in stress relaxation tests under unconfined compression of samples of articular discs. Journal Of Biomechanics (Online). 47 - 6, pp. 1526 - 1530. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.751
Agencia de impacto: ISI
- 8** MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. Numerical simulation of a relaxation test designed to fit a quasi-linear viscoelastic model for temporomandibular joint discs. Proceedings of the institution of Mechanical engineers, Part H: Journal of engineering in Medicine. 227 - 2, pp. 190 - 199. 2013. Disponible en Internet en: <<http://pih.sagepub.com/content/early/recent>>.
Tipo de producción: Artículo
- 9** JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAVIER MARTINEZ REINA. COST FUNCTION IN MUSCLE REDUNDANCY PROBLEMS: COMPUTATIONAL ASPECTS. Mechanics Based Design of Structures and Machines. 39 - 2, pp. 268 - 284. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15397734.2011.550861>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.259
Agencia de impacto: ISI
- 10** JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAVIER MARTINEZ REINA. FUNCIÓN OBJETIVO EN PROBLEMAS DE REDUNDANCIA MUSCULAR. ASPECTOS BIOLÓGICOS Y COMPUTACIONALES. Anales de ingeniería mecánica. pp. 1 - X. 2010.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.162
Agencia de impacto: ISI
- 11** Zahariev-, Evtim; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. SPATIAL FRICTIONAL IMPACT OF RIGID AND FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. 39 - 3, pp. 3 - 16. 2009.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.178
Agencia de impacto: ISI
- 12** DANIEL GARCÍA VALLEJO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. THREE-DIMENSIONAL FORMULATION OF RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS WITH FLEXIBLE BEAM ELEMENTS. Multibody system dynamics. 20 - 1, pp. 1 - 28. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.988
Agencia de impacto: ISI
- 13** JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. INTRODUCTION. Mechanics Based Design of Structures and Machines. 34 - 4, pp. 349 - 350. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/15397730601047534>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.326
Agencia de impacto: ISI
- 14** JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. APPLICATION OF THE GENERALIZED IMPULSE-MOMENTUM BALANCE EQUATIONS TO IMPACTS WITH FRICTION IN PLANAR FLEXIBLE MULTIBODY DYNAMICS. Mechanics Based Design of Structures and Machines. 34 - 4, pp. 431 - 448. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/15397730601044903>>.
Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.326**Agencia de impacto:** ISI

- 15** MERCEDES GARCIA DURAN; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. PROBLEMAS RESUELTOS DE VIBRACIONES MECÁNICAS. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LS E.T.S.I.I. DE SEVILLA, 2004. ISBN 84-887-837-28
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 16** DANIEL GARCÍA VALLEJO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. ANÁLISIS DEL EFECTO DE RIGIDIZACIÓN GEOMÉTRICA EN UN MODELO COMPUESTO POR VARIAS SUBESTRUCTURAS. Anales de ingeniería mecánica. 3, pp. 1631 - 1637. 2004.
Tipo de producción: Artículo
- 17** DANIEL GARCÍA VALLEJO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. FORMULACIÓN ESPACIAL DE SISTEMAS MULTICUERPO CON SÓLIDOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES MEDIANTE COORDENADAS ABSOLUTAS. Anales de ingeniería mecánica. 3, pp. 1639 - 1646. 2004.
Tipo de producción: Artículo
- 18** JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; DANIEL GARCÍA VALLEJO; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. STUDY OF THE GEOMETRIC STIFFENING EFFECT: COMPARISON OF DIFFERENT FORMULATIONS. Multibody system dynamics. 11 - 4, pp. 321 - 341. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/B:MUBO.0000040799.63053.d9>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.61
Agencia de impacto: ISI
- 19** DANIEL GARCÍA VALLEJO; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. EFFICIENT EVALUATION OF THE ELASTIC FORCES AND THE JACOBIAN IN THE ABSOLUTE NODAL COORDINATE FORMULATION. Nonlinear Dynamics. 35 - 4, pp. 313 - 329. 2004.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.774
Agencia de impacto: ISI
- 20** DANIEL GARCÍA VALLEJO; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. FORMULACIÓN DE SISTEMAS MULTICUERPO 2D COMPUESTOS POR ELEMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES USANDO COORDENADAS ABSOLUTAS. Anales de ingeniería mecánica. 14, pp. 967 - 971. 2003.
Tipo de producción: Artículo
- 21** JUAN SEBASTIAN VALVERDE GARCÍA; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. DYNAMIC ANALYSIS OF A LIGHT STRUCTURE IN OUTER SPACE: SHORT ELECTRODYNAMIC TETHER. Multibody system dynamics. 10 - 1, pp. 125 - 146. 2003.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.568
Agencia de impacto: ISI
- 22** DANIEL GARCÍA VALLEJO; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. DESCRIBING RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING ABSOLUTE COORDINATES. Nonlinear Dynamics. 34 - 1-2, pp. 75 - 94. 2003.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.958
Agencia de impacto: ISI
- 23** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL; JUAN SEBASTIAN VALVERDE GARCÍA. REFERENCE MOTION IN DEFORMABLE BODIES UNDER RIGID BODY MOTION AND VIBRATION. PART II: EVALUATION OF THE COEFFICIENT OF RESTITUTION

FOR IMPACTS. Journal of Sound and Vibration. 264 - 5, pp. 1057 - 1072. 2003. Disponible en Internet en: [http://dx.doi.org/10.1016/s0022-460x\(02\)01188-4](http://dx.doi.org/10.1016/s0022-460x(02)01188-4).

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.724

Agencia de impacto: ISI

- 24** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUAN SEBASTIAN VALVERDE GARCÍA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. REFERENCE MOTION IN DEFORMABLE BODIES UNDER RIGID BODY MOTION AND VIBRATION. PART I: THEORY. Journal of Sound and Vibration. 264 - 5, pp. 1045 - 1056. 2003. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/b6wm3-48s32sy-4/2/a32f399375e546c2d763c05d15ea749b>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.724

Agencia de impacto: ISI

- 25** JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; DANIEL GARCÍA VALLEJO; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. STUDY OF THE GEOMETRIC STIFFENING EFFECT: COMPARISON OF THE DIFERENT FORMULATIONS. MULTIBODY DYNAMICS 2003. pp. 1 - 19. 2003.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 26** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. INFLUENCE OF REFERENCE CONDITIONS ON THE ANALYSIS OF IMPACT- INDUCED ELASTIC WAVES. Multibody system dynamics. 7 - 2, pp. 209 - 228. 2002.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.691

Agencia de impacto: ISI

- 27** JUAN SEBASTIAN VALVERDE GARCÍA; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. DYNAMIC ANALYSIS OF A LIGT STRUCTURE IN SPACE: SHORT ELECTRODYNAMIC TETHER. VIRTUAL NONLINEAR MULTIBODY SYSTEMS. 1, pp. 218 - 223. 2002.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 28** JUAN SEBASTIAN VALVERDE GARCÍA; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO Y ESTABILIDAD DE UNA ESTRUCTURA LIGERA EN EL ESPACIO: SHORT ELECTRODYNAMIC TETHER. MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA V. V, pp. 1 - 8. 2002.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 29** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. INFLUENCE OF REFERENCE CONDITIONS IN THE ANALYSIS OF THE IMPACT OF FLEXIBLE BODIES. ASME PAPER, DETC2001-21330. pp. 1 - 10. 2001.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 30** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. A NEW NUMERICAL METHOD FOR THE DYNAMIC ANALYSIS OF IMPACT LOADS IN FLEXIBLE BEAMS. Mechanism and Machine Theory. 34 - 5, pp. 765 - 780. 1999.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.180

Agencia de impacto: ISI

- 31** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. INFLUENCE OF REFERENCE CONDITIONS IN THE ANALYSIS OF IMPACT INDUCED ELASTIC WAVES. ADVANCES IN COMPUTATIONAL MULTIBODY DYNAMICS. pp. 617 - 633. 1999.

Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 32** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. DEFINING THE COEFFICIENT OF RESTITUTION FOR THE IMPACT OF FREE AND CONSTRAINED BODIES. ASME PAPER, DETC/VIB-8217. pp. 1 - 8. 1999.

Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 33** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. FORMULACIÓN DE ELEMENTOS FINITOS EN COORDENADAS NODALES ABSOLUTAS. APLICACIÓN A MECANISMOS FLEXIBLES. MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA (CD). pp. 1 - 16. 1999.

Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 34** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. FORMULACIÓN DINÁMICA DE MECANISMOS FLEXIBLES EN COORDENADAS NODALES ABSOLUTAS. Anales de ingeniería mecánica. 12 - 1, pp. 296 - 303. 1998.

Tipo de producción: Artículo

- 35** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. A CRITICAL STUDY OF THE USE OF THE GENERALIZED IMPULSE-MOMENTUM BALANCE EQUATIONS IN FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS. Journal of Sound and Vibration. 217 - 3, pp. 523 - 545. 1998. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/b6wm3-45knd7b-1h/1/0c810d538b982c07f8e7af2e06383e1c>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.699

Agencia de impacto: ISI

- 36** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. A NEW NUMERICAL METHOD FOR THE DYNAMIC ANALYSIS OF IMPACT LOADS IN FLEXIBLE BEAMS. COMPUTATIONAL METHODS IN MECHANICAL SYSTEMS : MECHANISM ANALYSIS, SYNTHESIS AND OPTIMIZATION: [PROCEEDINGS OF THE NATO ADVANCED STUDY INSTITUTE ON COMPUTATIONAL METHODS IN MECHANISMS, HELD NEAR VARNA, BULGARIA, JUNE 16-28, 1997]. II, pp. 257 - 266. 1998.

Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 37** JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. A FINITE ELEMENT GEOMETRICALLY NONLINEAR DYNAMIC FORMULATION OF FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING A NEW DISPLACEMENTS REPRESENTATION. Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME. 119 - 4, pp. 573 - 581. 1997.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.447

Agencia de impacto: ISI

- 38** JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. NEW NUMERICAL METHOD FOR THE DYNAMIC ANALYSIS OF IMPACT LOADS IN FLEXIBLE BEAMS. ASME PAPER, DETC97-VIB-4207. pp. 1 - 9. 1997.

Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 39** Lapetra-,Carlos; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. THE RANDOMNESS OF FATIGUE CRACK GROWTH. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. 19, pp. 589 - 600. 1996.

Tipo de producción: Artículo

- 40** JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. GEOMETRICALLY NON-LINEAR FORMULATION OF FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS IN TERMS OF BEAM ELEMENTS: GEOMETRIC STIFFNESS. Computers & Structures. 59 - 6, pp. 1039 - 1050. 1996.
Tipo de producción: Artículo
- 41** JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL; Shabana-, Ahmed A. GEOMETRICALLY NONLINEAR FORMULATIONS OF BEAMS IN FLEXIBLE MULTIBODY DYNAMICS. Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME. 117 - 4, pp. 501 - 509. 1995.
Tipo de producción: Artículo
- 42** JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. DINÁMICA DE MECANISMOS FLEXIBLES: NO-LINEALIDADES GEOMÉTRICAS. Anales de ingeniería mecánica. 9 - 5, pp. 197 - 200. 1992.
Tipo de producción: Artículo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Viscoelastic properties of articular discs of the temporomandibular joint
Nombre del congreso: 18th Congress of the European Society of Biomechanics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Lisboa - Portugal,
Fecha de realización: 2012
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL.
- 2** **Título:** A new method to estimate subject-specific muscle parameters
Nombre del congreso: 18th Congress of the European Society of Biomechanics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Lisboa - Portugal,
Fecha de realización: 2012
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 3** **Título:** Study, optimization of parameters and validation of the behavior of a whole human femur during normal gait
Nombre del congreso: 18th Congress of the European Society of Biomechanics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Lisboa - Portugal,
Fecha de realización: 2012
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 4** **Título:** BIOMECHANICS OF THE HUMAN MANDIBLE INCLUDING THE TMJ.
Nombre del congreso: 4TH BIOMOUTH SYMPOSIUM (4) (4.2010.CHRISTCHURCH, NUEVA ZELANDA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CHRISTCHURCH, NUEVA ZELANDA,
Fecha de realización: 2010
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; Pérez Del Palomar-, Amaya; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "BIOMECHANICS OF THE HUMAN MANDIBLE INCLUDING THE TMJ.". En: PROCEEDINGS OF THE 4TH BIOMOUTH SYMPOSIUM.. pp. 1 - X.
- 5** **Título:** INFLUENCE OF MUSCLE DYNAMICS IN THE STATIC OPTIMIZATION PROCEDURE
Nombre del congreso: EUROMECH COLLOQUIUM 515 () (.2010.BLAGOEVGRAD)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE

Ciudad de realización: BLAGOEVGRAD,

Fecha de realización: 2010

JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "INFLUENCE OF MUSCLE DYNAMICS IN THE STATIC OPTIMIZATION PROCEDURE".En: ADVANCED APPLICATIONS AND PERSPECTIVES OF MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS. pp. 1 - X.

- 6 Título:** INFLUENCE OF GEOMETRY OF DENTAL IMPLANTS ON PERIIMPLANT BONE BEHAVIOR THROUGH THE APPLICATION OF A NEW BONE REMODELING MODEL.

Nombre del congreso: BIODENTAL ENGINEERING () (.2009.OPORTO, PORTUGAL)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 2009

García-Aznar, Jose Manuel; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; Doblare-Castellanos, Manuel. "INFLUENCE OF GEOMETRY OF DENTAL IMPLANTS ON PERIIMPLANT BONE BEHAVIOR THROUGH THE APPLICATION OF A NEW BONE REMODELING MODEL".En: PROCEEDING OF I INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODENTAL ENGINEERING. pp. 1 - X.

- 7 Título:** SIMULATION OF THE BONE FILLING OF A DENTAL ALVEOLUS

Nombre del congreso: BIODENTAL ENGINEERING () (.2009.OPORTO, PORTUGAL)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 2009

MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "SIMULATION OF THE BONE FILLING OF A DENTAL ALVEOLUS".En: PROCEEDING OF I INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODENTAL ENGINEERING. pp. 1 - X.

- 8 Título:** SIMULATION OF THE BEHAVIOUR OF MANDIBULAR PERIIMPLANT BONE WITH A REMODELLING MODEL.

Nombre del congreso: BIODENTAL ENGINEERING () (.2009.OPORTO, PORTUGAL)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 2009

JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "SIMULATION OF THE BEHAVIOUR OF MANDIBULAR PERIIMPLANT BONE WITH A REMODELLING MODEL".En: PROCEEDINGS OF THE I INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODENTAL ENGINEERING. pp. 23 - 27. 26/06/2009.

- 9 Título:** DOS MODELOS PARA IMPACTOS CON FICCIÓN EN SISTEMAS MULTICUERPO.

Nombre del congreso: VI CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA (6) (6.2005.GRANADA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: GRANADA,

JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "DOS MODELOS PARA IMPACTOS CON FICCIÓN EN SISTEMAS MULTICUERPO".En: CONGRESOABSTRACTS DEL VI CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA. pp. 1 - X.

- 10 Título:** FORMULATION OF THREE-DIMENSIONAL RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS

Nombre del congreso: ASME 2007 DESING ENGINEERING TECNICAL CONFERENCE (LAS VEGAS, NEVADA) () (.2007.LAS VEGAS, NEVADA, USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LAS VEGAS, NEVADA, USA,

DANIEL GARCÍA VALLEJO; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "FORMULATION OF THREE-DIMENSIONAL RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS".En: ABSTRATS OF THE ASME 2007 DESING ENGINEERING TECNICAL CONFERENCE (DETC2007). pp. 1 - X.

- 11** **Título:** MODELING THREE-DIMENSIONAL RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS BY USING ABSOLUTE COORDINATES.
Nombre del congreso: 12TH WORLD CONGRESS IN MECHANISM AND MACHINE SCIENCE (12) (12.2007.BESANÇON, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BESANÇON, FRANCIA,
DANIEL GARCÍA VALLEJO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "MODELING THREE-DIMENSIONAL RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS BY USING ABSOLUTE COORDINATES.".En: PROCEEDINGS OF THE 12TH WORLD CONGRESS IN MECHANISM AND MACHINE SCIENCE. pp. 1 - X.
- 12** **Título:** IMPACTS WITH FRICTION IN PLANAR FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS: APPLICATION OF THE MOMENTUM-BALANCE APPROACH.
Nombre del congreso: 12TH WORLD CONGRESS IN MECHANISM AND MACHINE SCIENCE (12) (12.2007.BESANÇON, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BESANÇON, FRANCIA,
JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "IMPACTS WITH FRICTION IN PLANAR FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS: APPLICATION OF THE MOMENTUM-BALANCE APPROACH.".En: PROCEEDINGS OF THE 12TH WORLD CONGRESS IN MECHANISM AND MACHINE SCIENCE. pp. 1 - X.
- 13** **Título:** ON THE USE OF THE ENERGETIC COEFFICIENT OF RESTITUTION IN FLEXIBLE MULTIBODY DYNAMICS.
Nombre del congreso: 9TH CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS THEORY AND APPLICATIONS (9) (9.2007.LODZ, POLONIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LODZ, POLONIA,
JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "ON THE USE OF THE ENERGETIC COEFFICIENT OF RESTITUTION IN FLEXIBLE MULTIBODY DYNAMICS.".En: ABSTRACT OF THE 9TH CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS THEORY AND APPLICATION.. pp. 1 - X.
- 14** **Título:** FUNCIÓN OBJETIVO EN PROBLEMAS DE REDUNDANCIA MUSCULAR.ASPECTOS BIOLÓGICOS Y COMPUTACIONALES.
Nombre del congreso: XVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA (18) (18.2010.CIUDAD REAL, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CIUDAD REAL, ESPAÑA,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAVIER MARTINEZ REINA. "FUNCIÓN OBJETIVO EN PROBLEMAS DE REDUNDANCIA MUSCULAR.ASPECTOS BIOLÓGICOS Y COMPUTACIONALES.".En: ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 1 - X.
- 15** **Título:** REGENERACIÓN DE HUESO EN CAVIDAD ALVEOLAR
Nombre del congreso: IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2009).LAS PALMAS DE GRAN CANARIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "REGENERACIÓN DE HUESO EN CAVIDAD ALVEOLAR".En: IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 1 - X.

- 16** **Título:** STUDY OF THE INFLUENCE OF THE COST FUNCTION IN THE FORCE-SHARED PROBLEM DURING A HUMAN LOWER LIMB MOTION.
Nombre del congreso: 1ST JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTYBODY SYSTEM DYNAMICS (1) (1.2010.LAPPERANTA, FINLANDIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAPPERANTA, FINLANDIA,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAVIER MARTINEZ REINA. "STUDY OF THE INFLUENCE OF THE COST FUNCTION IN THE FORCE-SHARED PROBLEM DURING A HUMAN LOWER LIMB MOTION.".En: PROCEEDINGS OF THE 1ST JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS. pp. 1 - 30.
- 17** **Título:** A MODEL OF THE HUMAN MASTICATION PROCESS INCLUDING THE TMJ.
Nombre del congreso: 17TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF BIOMECHANICS (17) (17.2010.EDIMBURG, UK)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: EDIMBURG, UK,
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; Pérez Del Palomar-,Amaya; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "A MODEL OF THE HUMAN MASTICATION PROCESS INCLUDING THE TMJ.".En: PROC OF THE 17TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THE EUROPEAN SOCIETY OF BIOMECHANICS. pp. 1 - 1.
- 18** **Título:** SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL HUESO PERIIMPLANTARIO EN UNA MANDÍBULA HUMANA CON UN MODELO DE REMODELACIÓN ÓSEA.
Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA (9) (9.2009.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; García-Aznar, Jose Manuel; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL.
- 19** **Título:** INFLUENCE OF DIFFERENT ASPECTS IN MUSCLE FORCE ESTIMATION.
Nombre del congreso: 7TH EUROMECH SOLID MECHANICS CONFERENCE (7) (7.2009.LISBOA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LISBOA, PORTUGAL,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "INFLUENCE OF DIFFERENT ASPECTS IN MUSCLE ESTIMATION.".En: INFLUENCE OF DIFFERENT ASPECTS IN MUSCLE ESTIMATION. pp. 0 - 0.
- 20** **Título:** IMPACTS WITH FRICTION IN FLEXIBLE MULTIBODY DYNAMICS
Nombre del congreso: III EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MECHANICS (3) (3.2006.LISBOA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: LISBOA, PORTUGAL,
JUANA MARIA MAYO NUÑEZ. "IMPACTS WITH FRICTION IN FLEXIBLE MULTIBODY DYNAMICS".En: SOLIDS, STRUCTURES AND COUPLED PROBLEMS IN ENGINEERING. pp. 1 - 9.
- 21** **Título:** DESCRIBING RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING NATURAL AND ABSOLUTE NODAL COORDINATES
Nombre del congreso: ASME 2003 DESIGN ENGINEERING TECHNICAL CONFERENCES (.2003.CHICAGO, ILLINOIS, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CHICAGO, ILLINOIS, USA,

DANIEL GARCÍA VALLEJO; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL; MARÍA AZUCENA ALVAREZ CHILLIDA. "DESCRIBING RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING NATURAL AND ABSOLUTE NODAL COORDINATES".En: ASME 2003 DESIGN ENGINEERING TECHNICAL CONFERENCE. pp. 1 - 10.

22 Título: DYNAMIC ANALYSIS OF A LIGHT STRUCTURE IN SPACE: SHORT ELECTRODYNAMIC TETHER

Nombre del congreso: NATO ADVANCED STUDY INSTITUTE: VIRTUAL NONLINEAR MULTIBODY SYSTEMS (.2002.PRAGA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: PRAGA,

JUAN SEBASTIAN VALVERDE GARCÍA; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "DYNAMIC ANALYSIS OF A LIGHT STRUCTURE IN SPACE: SHORT ELECTRODYNAMIC TETHER".En: VIRTUAL NONLINEAR MULTIBODY SYSTEMS. pp. 01 - 02.

23 Título: FORMULACIÓN ESPACIAL DE SISTEMAS MULTICUERPO CON SÓLIDOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES MEDIANTE COORDENADAS ABSOLUTAS

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (16.2004.LEÓN, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: LEÓN, ESPAÑA,

DANIEL GARCÍA VALLEJO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "FORMULACIÓN ESPACIAL DE SISTEMAS MULTICUERPO CON SÓLIDOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES MEDIANTE COORDENADAS ABSOLUTAS".En: ACTAS DEL XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 1 - 10.

24 Título: ANÁLISIS DEL EFECTO DE RIGIDIZACIÓN GEOMÉTRICA EN UN MODELO COMPUESTO POR VARIAS SUBESTRUCTURAS

Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (16.2004.LEÓN, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: LEÓN, ESPAÑA,

DANIEL GARCÍA VALLEJO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "ANÁLISIS DEL EFECTO DE RIGIDIZACIÓN GEOMÉTRICA EN UN MODELO COMPUESTO POR VARIAS SUBESTRUCTURAS".En: ACTAS DEL XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 1 - 10.

25 Título: DESCRIPTION OF RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS WITH LARGE DEFORMATIONS

Nombre del congreso: WORLD CONGRESS IN MECHANISM AND MACHINE SCIENCE (11.2004.CHINA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: CHINA,

DANIEL GARCÍA VALLEJO; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "DESCRIPTION OF RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS WITH LARGE DEFORMATIONS".En: PROCEEDINGS OF THE ELEVENTH WORLD CONGRESS IN MECHANISM AND MACHINE SCIENCE. 2, pp. 647 - 651.

26 Título: A NEW ALGORITHM FOR THE EVALUATION OF THE ELASTIC FORCES IN THE ABSOLUTE NODAL COORDINATE FORMULATION

Nombre del congreso: EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING (.2004.JYVASKYLA, FINLANDIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: JYVASKYLA, FINLANDIA,

DANIEL GARCÍA VALLEJO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "A NEW ALGORITHM FOR THE EVALUATION OF THE CLASIC FORCES IN THE ABSOLUTE NODAL COORDINATE FORMULATION".En: PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN

CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING. pp. 1 - 10.
01/01/2004.

- 27** **Título:** GEOMETRICALLY NONLINEAR DYNAMICS FORMULATION OF FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING BEAMS ELEMENTS: GEOMETRIC STIFFNESS
Nombre del congreso: NINTH WORLD CONGRESS ON THE THEORY OF MACHINES AND MECHANISMS (9) (9.1995.DESCONOCIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DESCONOCIDO,
JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "GEOMETRICALLY NONLINEAR DYNAMICS FORMULATION OF FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING BEAMS ELEMENTS: GEOMETRIC STIFFNESS".En: PROCEEDINGS OF THE NINTH WORLD CONGRESS ON THE THEORY OF MACHINES AND MECHANISMS. pp. 1657 - 1661.
- 28** **Título:** GEOMETRICALLY NONLINEAR DYNAMIC FORMULATION OF FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS WITH BEAMS ELEMENTS USING A NEW DISPLACEMENTS REPRESENTATION
Nombre del congreso: NINTH WORLD CONGRESS ON THE THEORY OF MACHINES AND MECHANISMS (9) (9.1995.DESCONOCIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DESCONOCIDO,
JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "GEOMETRICALLY NONLINEAR DYNAMIC FORMULATION OF FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS WITH BEAMS ELEMENTS USING A NEW DISPLACEMENTS REPRESENTATION".En: PROCEEDINGS OF THE NINTH WORLD CONGRESS ON THE THEORY OF MACHINES AND MECHANISMS. pp. 1662 - 1966.
- 29** **Título:** NONLINEAR NORMAL MODES
Nombre del congreso: 2ND EUROPEAN NONLINEAR OSCILLATION CONFERENCE (2) (2.1996.PRAGA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA,
JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "NONLINEAR NORMAL MODES".En: PROCEEDING OF 2ND EUROPEAN NONLINEAR OSCILLATION CONFERENCE. 1, pp. 281 - 284.
- 30** **Título:** DESCRIBING RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING NATURAL AND ABSOLUTE NODAL COORDINATES
Nombre del congreso: ASME DESIGN ENGINEERING TECHNICAL CONFERENCE (1.1997.SACRAMENTO, EE.UU.)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SACRAMENTO, EE.UU.,
JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "DESCRIBING RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING NATURAL AND ABSOLUTE NODAL COORDINATES".En: ASME DESIGN ENGINEERING TECHNICAL CONFERENCE. pp. 1 - 10. ISBN 0-19-504345-6
- 31** **Título:** STUDY OF THE GEOMETRIC STIFFENING EFFECT: COMPARISON OF DIFFERENT FORMULATIONS
Nombre del congreso: ECCOMAS 2003 Multibody Dynamics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: COIMBRA Y LISBOA,
JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; DANIEL GARCÍA VALLEJO; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "STUDY OF THE GEOMETRIC STIFFENING EFFECT: COMPARISON OF DIFFERENT FORMULATIONS".En: ABSTRACTS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN COMPUTATIONAL MULTIBODY DYNAMICS. pp. 1 - 19.

- 32** **Título:** FORMULATION DES SYSTÉMES MULTICORPS COMPOSÉS DE SOLIDES RIGIDES ET FLEXIBLES, UTILISANT LES COORDENNEÉS ABSOLUES
Nombre del congreso: CONGRES DE MECANIQUE (6.2003.TANGER, MARRUECOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TANGER, MARRUECOS,
DANIEL GARCÍA VALLEJO; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; Elbakkali-,L.; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "FORMULATION DES SYSTÉMES MULTICORPS COMPOSÉS DE SOLIDES RIGIDES ET FLEXIBLES, UTILISANT LES COORDENNEÉS ABSOLUES".En: ACTA DEL 6º CONGRESO DE MECANIQUE. pp. 264 - 268.
- 33** **Título:** ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO Y ESTABILIDAD DE UNA ESTRUCTURA LIGERA EN EL ESPACIO: SHORT ELECTRODYNAMIC TETHER.
Nombre del congreso: V CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
JUAN SEBASTIAN VALVERDE GARCÍA; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL.
- 34** **Título:** DYNAMIC ANALYSIS OF A LIGTH STRUCTURE IN SPACE: SHORT ELECTRODYNAMIC TETHER
Nombre del congreso: NATO ADVANCED STUDY INSTITUTE: VIRTUAL NONLINEAR MULTIBODY SYSTEMS (.2002.PRAGA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA,
JUAN SEBASTIAN VALVERDE GARCÍA; JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "DYNAMIC ANALYSIS OF A LIGTH STRUCTURE IN SPACE: SHORT ELECTRODYNAMIC TETHER".En: VIRTUAL NONLINEAR MULTIBODY SYSTEMS. pp. 218 - 223.
- 35** **Título:** FORMULACIÓN DINÁMICA DE MECANISMOS FLEXIBLES EN COORDENADAS NODALES ABSOLUTAS
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (13.1998.TARRASA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: TARRASA, ESPAÑA,
JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "FORMULACIÓN DINÁMICA DE MECANISMOS FLEXIBLES EN COORDENADAS NODALES ABSOLUTAS".En: ACTA DEL XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 1 - 6.
- 36** **Título:** FORMULACIÓN DE ELEMENTOS FINITOS EN COORDENADAS NODALES ABSOLUTAS.APLICACIÓN A MECANISMOS FLEXIBLES
Nombre del congreso: CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA (4.1999.SEVILLA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "FORMULACIÓN DE ELEMENTOS FINITOS EN COORDENADAS NODALES ABSOLUTAS.APLICACIÓN A MECANISMOS FLEXIBLES".En: ABSTRACTS DEL IV CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA. pp. 1 - 6.
- 37** **Título:** INFLUENCE OF REFERENCE CONDITIONS IN THE ANALYSIS OF THE IMPACT OF FLEXIBLE BODIES
Nombre del congreso: EIGHTEENTH BIENIAL CONFERENCE ON MECHANICAL AND VIBRATION AND NOISE (18.2001.PISTTBURG, PENSILVANIA, U.S.A.)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PISTTBURG, PENSILVANIA, U.S.A.,

JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "INFLUENCE OF REFERENCE CONDITIONS IN THE ANALYSIS OF THE IMPACT OF FLEXIBLE BODIES". En: PROCEEDINGS OF THE EIGHTEENTH BIENNIAL CONFERENCE ON MECHANICAL AND VIBRATION AND NOISE. pp. 1 - 6.

38 Título: INFLUENCE OF REFERENCE CONDITIONS IN THE ANALYSIS OF IMPACT INDUCED ELASTIC WAVES

Nombre del congreso: ADVANCES IN COMPUTATIONAL MULTIBODY DYNAMICS (1.1999.LISBOA, PORTUGAL)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LISBOA, PORTUGAL,

JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "INFLUENCE OF REFERENCE CONDITIONS IN THE ANALYSIS OF IMPACT INDUCED ELASTIC WAVES". En: ACTA DEL CONGRESO EUROMECH COLLOQUIUM 404: ADVANCES IN COMPUTATIONAL MULTIBODY DYNAMICS. pp. 617 - 633.

39 Título: DESCRIPTION OF RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING ABSOLUTE COORDINATES

Nombre del congreso: NATO-ARW ON COMPUTATIONAL ASPECTS OF NONLINEAR STRUCTURAL SYSTEMS WITH LARGE RIGID BODY MOTION (1.2000.PULSTUK, POLONIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: PULSTUK, POLONIA,

JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "DESCRIPTION OF RIGID-FLEXIBLE MULTIBODY SYSTEMS USING ABSOLUTE COORDINATES". En: NATO-ARW ON COMPUTATIONAL ASPECTS OF NONLINEAR STRUCTURAL SYSTEMS WITH LARGE RIGID BODY MOTION. pp. 1 - 7.

40 Título: DYNAMICS OF AXIAL IMPACTS ON RODS

Nombre del congreso: TENTH WORLD CONGRESS ON THE THEORY OF MACHINES AND MECHANISMS (1.1999.FINLANDIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: FINLANDIA,

JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; Hu-, Bin; Eberhard-, Peter. "DYNAMICS OF AXIAL IMPACTS ON RODS". En: TENTH WORLD CONGRESS ON THE THEORY OF MACHINES AND MECHANISMS. 1, pp. 116 - 123.

41 Título: DEFINING THE COEFFICIENT OF RESTITUTION FOR THE IMPACT BETWEEN FREE AND CONSTRAINED BODIES

Nombre del congreso: BIENNIAL CONFERENCE ON MECHANICAL VIBRATION AND NOISE (17.1999.LAS VEGAS, U.S.A.)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LAS VEGAS, U.S.A.,

JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL. "DEFINING THE COEFFICIENT OF RESTITUTION FOR THE IMPACT BETWEEN FREE AND CONSTRAINED BODIES". En: PROCEEDING OF THE 17TH BIENNIAL CONFERENCE ON MECHANICAL VIBRATION AND NOISE. pp. 1 - 6.

42 Título: A NEW NUMERICAL METHOD FOR THE DYNAMIC ANALYSIS OF IMPACT LOADS IN FLEXIBLE BEAMS

Nombre del congreso: BIENNIAL CONFERENCE ON MECHANICAL VIBRATION AND NOISE (16.1997.SACRAMENTO, U.S.A.)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SACRAMENTO, U.S.A.,

JOSE LUIS ESCALONA FRANCO; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAIME DOMINGUEZ ABASCAL.
"A NEW NUMERICAL METHOD FOR THE DYNAMIC ANALYSIS OF IMPACT LOADS IN FLEXIBLE BEAMS". En: 16TH BIENIAL CONFERENCE ON MECHANICAL, VIBRATION AND NOISE. pp. 0 - 0.

- 43** **Título:** A new method to solve kinematic consistency problem based on optimization techniques and Euler parameters.
Nombre del congreso: 13th World Congress in Mechanism and Machine Science
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: GUANAJUATO, MÉXICO,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAVIER MARTINEZ REINA.
- 44** **Título:** Estimación de las fuerzas musculares mediante la aplicación de técnicas de optimización
Nombre del congreso: 1ª Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ZARAGOZA, ESPAÑA,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAVIER MARTINEZ REINA.
- 45** **Título:** Caracterización experimental de un modelo QLV para discos de la ATM de cerdos
Nombre del congreso: I Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ZARAGOZA-ESPAÑA,
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ;
JAIME DOMINGUEZ ABASCAL.
- 46** **Título:** 3D FEM of the human mandible including the articular disc with a quasi-linear viscoelastic behaviour.
Nombre del congreso: Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2011
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: COIMBRA, PORTUGAL.,
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ;
JAIME DOMINGUEZ ABASCAL; Pérez-del Palomar, Amaya.
- 47** **Título:** A 3-D model to estimate muscle forces during human gait
Nombre del congreso: 2nd Joint International Conference on Multibody System Dynamics
Tipo evento: Congreso
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; ROMAIN JEAN PIERRE LEBERRE; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 48** **Título:** Simulación del bruxismo en un modelo completo de la mandíbula
Nombre del congreso: II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SEVILLA - ESPAÑA,
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 49** **Título:** Modelos del sistema músculo-tendón para análisis cineto-dinámico del aparato locomotor humano
Nombre del congreso: II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SEVILLA - ESPAÑA,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.

- 50** **Título:** Análisis del proceso de remodelación ósea en un fémur para un modelo específico de paciente
Nombre del congreso: II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SEVILLA - ESPAÑA,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 51** **Título:** Estudio y validación del proceso de remodelación ósea en un fémur con un modelo específico de paciente
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Castellón - España,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 52** **Título:** A new approach to estimate a subject-specific set of muscle parameters
Nombre del congreso: 4th European Conference on Mechanism Science
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Santander,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 53** **Título:** Analysis of the human masticatory dynamics
Nombre del congreso: 19th Congress of the European Society of Biomechanics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Patras, Grecia,
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 54** **Título:** Modifications in a bone remodeling model to estimate density distribution under cyclic load
Nombre del congreso: 19th Congress of the European Society of Biomechanics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Patras, Grecia,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 55** **Título:** Stress-relaxation tests in articular discs. A criterion to reject specimens with non-uniform thickness
Nombre del congreso: III Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Tipo evento: Congreso
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 56** **Título:** Viscoelastic characterization of the articular disc of the temporomandibular joint
Tipo evento: Congreso
MARIA SOLEDAD COMMISSO CUÑARRO; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 57** **Título:** Dos aproximaciones al problema dinámico inverso en biomecánica: efecto de incluir un modelo multicuerpo
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Málaga, España,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 58** **Título:** Análisis cinemático del pie mediante un modelo multi-segmento
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Málaga, España,

JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.

- 59** **Título:** Analysis of friction models applied to the ground reaction forces during human gait
Nombre del congreso: ECCOMAS. Thematic Conference on Multibody Dynamics
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Barcelona,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 60** **Título:** Influence of kinematic data on the estimation of ground reaction forces during normal gait
Nombre del congreso: 21st Congress of the European Society of Biomechanics
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: - Praga, República Checa,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 61** **Título:** Análisis del problema de contacto pie-suelo durante la marcha humana mediante técnicas de optimización aplicando el modelo Oxford del pie
Nombre del congreso: V Reunión del Capítulo español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Madrid,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 62** **Título:** Analysis of the foot-ground contact problem during human gait using the multi-segment Oxford foot model
Nombre del congreso: The 4th Joint International Conference on Multibody System Dynamics
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Canada Montréal,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 63** **Título:** Influencia de un modelo multicuerpo del pie en la estimación de los parámetros de un modelo de contacto pie-suelo durante la marcha
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Elche España,
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 64** **Título:** About Kinematic Consistency in the Inverse Dynamics Problem in Biomechanics.
Nombre del congreso: 14th World Congress in Mechanisms and Machine Science
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Taipei (Taiwan),
JOAQUÍN OJEDA GRANJA; JAVIER MARTINEZ REINA; JUANA MARIA MAYO NUÑEZ.
- 65** **Título:** Simulación Computacional y en Modelo Animal de los Efectos del Catéter Ureteral Doble Jota en la Dinámica del Tracto Urinario Superior
Nombre del congreso: LXXX Congreso Nacional de Urología
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Salamanca,
JUANA MARIA MAYO NUÑEZ; JAVIER MARTINEZ REINA.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1 Título del comité:** Technical Committee for Biomechanical Engineering
Entidad de la que depende: IFToMM
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 01/05/2016
- 2 Título del comité:** Technical Committee for Nonlinear Oscillations
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 01/01/2010
- 3 Título del comité:** Technical Committee for Biomechanical Engineering
Fecha de inicio: 01/05/2016
- 4 Título del comité:** Technical Committee for Vibrations
Entidad de la que depende: IFTOMM
Fecha de inicio: 01/01/2010

Representación en foros y comités nacionales e internacionales

- 1 Denominación del foro:** Miembro del Consejo Rector de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/01/2007
- 2 Denominación del foro:** Comité Científico del Congreso Nacional Marroquí
Fecha de inicio: 01/02/2003

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Denominación actividad:** Miembro de la Comisión de Acreditación Eurace , Aneca e Instituto de la Ingeniería de España
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 01/05/2016
- 2 Denominación actividad:** Coordinadora de Área TEP para la evaluación de las solicitudes de Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 01/05/2016
- 3 Denominación actividad:** MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE DOCTORADO DE LA aneca
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio-fin: 01/06/2012 - 01/06/2015



- 4** **Denominación actividad:** Miembro del Comité de Evaluación de Enseñanzas Técnicas de UNIBASQ
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 01/04/2015
- 5** **Denominación actividad:** Miembro de la Comisión de Ingeniería y Arquitectura de AQU Cataluña
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 01/11/2015
- 6** **Denominación actividad:** Presidenta del Comité de Enseñanzas Técnicas Complementos Retributivos del PDI del Sistema Universitario Vasco
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Fecha de inicio: 01/10/2015