



Francisco Javier Alonso Sánchez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/02/2024

v 1.4.3

f63894e9d88d2ea58b277a2392d52207

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



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Catedrático de Universidad del Área de Ingeniería Mecánica desde septiembre de 2021. Desde 2009 el solicitante lleva trabajando en el desarrollo de ortesis activas y exosuits para asistencia a la marcha en cinco proyectos de Investigación de Plan Nacional.

Como datos más destacables de mi trayectoria, desde que empecé mi labor investigadora he publicado 40 artículos en revistas indexadas (aproximadamente la mitad publicaciones del Q1) con un índice-h de 14. He participado en más de 60 congresos (nacionales e internacionales). En los últimos 5 años he dirigido 3 tesis doctorales y hasta el año 2026 se tiene prevista la defensa de otras 3. También desde que empecé mi labor investigadora he participado en 12 proyectos de investigación (7 como IP) de convocatorias públicas (nacionales y regionales), de los cuales, los pertenecientes a los últimos 5 años han contado con una financiación de casi 1.780.000€; y en 14 contratos de I+D de especial relevancia con Empresas (4 como IP) con una financiación de unos 450.000€.

Respecto a mi trayectoria docente, durante los más de 19 años de labor docente, he impartido las principales asignaturas del área de conocimiento de Ingeniería Mecánica, así como en diversos Másteres y Doctorado (Máster Universitario en Investigación, Master en Ingeniería Biomédica). Por último, se han dirigido unos 75 Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin Grado y Trabajos Fin de Master.

En cuanto a la gestión realizada soy desde 2007 coordinador del grupo de investigación "DEDALO. Ingeniería Mecánica" del catálogo de grupos del Sistema Extremeño de Ciencia y Tecnología (SECTI), y desde 2011 a 2015 he desempeñado el cargo de secretario de la comisión de Ingeniería Biomecánica de IFTOMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science). He colaborado también en labores de evaluación de proyectos de investigación tanto por parte del Ministerio como de la ANEP y la AEI. Por último soy evaluador habitual de artículos en revistas indexadas JCR y editor asociado de la revista JCR: Mechanics Based Design of Structures and Machines: An International Journal.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Sexenios de investigación: 3 (2001-2006; 2007-2012; 2013-2018)

Sexenios de transferencia: 1 (2007-2014)

Quinquenios de docencia: 3

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3 (3 tesis más en proceso)

Citas totales (Scopus): 811

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (Scopus): Citas/año (2016-2020) 80

Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1):18

Publicaciones indexadas (JCR): 36

Índice h (Scopus): 14

Francisco Javier Alonso Sánchez

Apellidos: **Alonso Sánchez**
Nombre: **Francisco Javier**
ORCID: **0000-0001-8683-6471**
Fecha de nacimiento: **28/08/1975**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**
Provincia de contacto: **Badajoz**
Dirección de contacto: **Escuela de Ingenierías Industriales**
Resto de dirección contacto: **Avda. de Elvas s/n**
Código postal: **06006**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**
Ciudad de contacto: **Badajoz**
Teléfono fijo: **(+34) 924289300**
Fax: **(+34) 924289601**
Correo electrónico: **fjas@unex.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

Departamento: Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales, Escuela de Ingenierías Industriales

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 17/09/2021

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Primaria (Cód. Unesco): 331312 - Equipo y maquinaria industrial; 331315 - Diseño de máquinas; 331323 - Equipo mecánico de transmisión de potencia

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Universidad	04/05/2010
2	Universidad de Extremadura	Profesor Contratado Doctor (Área Ingeniería Mecánica)	01/09/2007
3	Universidad de Extremadura	Profesor Colaborador (Área Ingeniería Mecánica)	01/10/2006
4	Universidad de Extremadura	Profesor Ayudante LOU (Área Ingeniería Mecánica)	01/02/2003
5	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Asociado N2 (Área Ingeniería Mecánica)	01/12/2001
6	Universidad de Extremadura	Técnico de Apoyo a la investigación	01/07/2000

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
7	CRISTIAN LAY	Ingeniero de Producción en Fábrica	01/09/1998
8	CATELSA-CACERES	Ingeniero en Prácticas	14/07/1997

- Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 04/05/2010 - 16/09/2021
- Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor (Área Ingeniería Mecánica)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 04/05/2010
- Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Colaborador (Área Ingeniería Mecánica)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 01/09/2007
- Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante LOU (Área Ingeniería Mecánica)
Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 01/10/2006
- Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado N2 (Área Ingeniería Mecánica)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 01/02/2003
- Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura
Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Técnico de Apoyo a la investigación
Fecha de inicio-fin: 01/07/2000 - 01/12/2001
- Entidad empleadora:** CRISTIAN LAY
Categoría profesional: Ingeniero de Producción en Fábrica
Fecha de inicio-fin: 01/09/1998 - 01/07/2000 **Duración:** 1 año - 10 meses
Funciones desempeñadas: Ingeniero de producción y de control de producción y de proceso en la planta de producción de joyería de la empresa Cristian Lay.
- Entidad empleadora:** CATELSA-CACERES
Categoría profesional: Ingeniero en Prácticas
Fecha de inicio-fin: 14/07/1997 - 14/08/1997 **Duración:** 1 mes
Funciones desempeñadas: Anteproyecto de una máquina de verificación de tubos de admisión de gasolina basada en sistemas neumáticos.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 19/07/1999

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 25/10/2005

Título de la tesis: TRATAMIENTO DE SEÑALES CINEMATICAS Y DE MASAS DE TEJIDO BLANDO EN EL ANALISIS DINAMICO INVERSO DE MODELOS BIOMECAICOS ESQUELETARES

Codirector/a de tesis: Publio Pintado Sanjuán; José María Del Castillo Granados

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** CURSO DE IMPRESIÓN 3D
Entidad de titulación: Servicio de Orientación y Formación Docente de la Universidad de Extremadura
Fecha de finalización: 04/2021 **Duración en horas:** 24 horas
- 2 Título de la formación:** SOLIDWORKS 2001 PLUS
Entidad de titulación: ETSII CIUDAD REAL
Fecha de finalización: 12/2002 **Duración en horas:** 40 horas
- 3 Título de la formación:** ANÁLISIS DE RESISTENCIA A LA FATIGA DE ELEMENTOS MECÁNICOS Y COMPONENTES ESTRUCTURALES EN INGENIERÍA
Entidad de titulación: U.N.E.D. Centro asociado de Mérida
Fecha de finalización: 12/2000 **Duración en horas:** 30 horas
- 4 Título de la formación:** LA CALIDAD EN LAS COMPRAS, LA PRODUCCIÓN Y LA LOGÍSTICA
Entidad de titulación: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de finalización: 10/1999 **Duración en horas:** 30 horas
- 5 Título de la formación:** SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
Entidad de titulación: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de finalización: 09/1998 **Duración en horas:** 11 horas



- 6 Título de la formación:** CALIDAD Y FIABILIDAD EN EL DISEÑO Y DESARROLLO
Entidad de titulación: Cámara de Comercio e Industria de Cáceres
Fecha de finalización: 07/1998
- 7 Título de la formación:** PROYECTOS DE INSTALACIONES EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS
Entidad de titulación: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de finalización: 05/1998 **Duración en horas:** 60 horas
- 8 Título de la formación:** GENERADORES DE CALOR Y CÁLCULO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN
Entidad de titulación: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de finalización: 04/1998 **Duración en horas:** 30 horas
- 9 Título de la formación:** LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y EL MERCADO ÚNICO (JORNADA)
Entidad de titulación: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de finalización: 11/1997 **Duración en horas:** 8 horas
- 10 Título de la formación:** TÉCNICAS DE MEJORA DE LA CALIDAD Y RECURSOS HUMANOS
Entidad de titulación: Cámara de Comercio e Industria de Cáceres
Fecha de finalización: 09/1997 **Duración en horas:** 30 horas
- 11 Título de la formación:** AUTOCAD V.13 AVANZADO (Diploma Autodesk).
Entidad de titulación: Centro Afimec
Fecha de finalización: 04/1997 **Duración en horas:** 80 horas
- 12 Título de la formación:** CURSO GENERAL DE CONDICIONES DE TRABAJO Y SALUD
Entidad de titulación: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de finalización: 03/1996 **Duración en horas:** 30 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** CREACIÓN DE VÍDEO-PRESENTACIONES PARA PARTICIPAR EN CONGRESOS CON MODALIDAD ONLINE Y PARA USO DIDÁCTICO
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente de la UEX
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2021
- 2 Título del curso/seminario:** HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE GAMIFICACIÓN PARA LA EVALUACIÓN: KAHOOT, QUIZZ, PLICKERS Y CLASSDOJO
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente UEX
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2021
- 3 Título del curso/seminario:** XVII REUNIÓN DE PROFESORES DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE VEHÍCULOS
Objetivos del curso/seminario: Analizar aspectos docentes de actualidad en el área de Ingeniería Mecánica
Entidad organizadora: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019



- 4** **Título del curso/seminario:** XIV REUNIÓN NACIONAL DE PROFESORES DE INGENIERÍA MECÁNICA Y VEHÍCULOS
Objetivos del curso/seminario: Analizar aspectos docentes de actualidad en el área de Ingeniería Mecánica
Entidad organizadora: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013
- 5** **Título del curso/seminario:** XIII REUNIÓN NACIONAL DE PROFESORES DE INGENIERÍA MECÁNICA
Objetivos del curso/seminario: Analizar aspectos docentes de actualidad en el área de Ingeniería Mecánica
Entidad organizadora: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA
Facultad, instituto, centro: EPS Ferrol
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011
- 6** **Título del curso/seminario:** XII ENCUENTRO DE PROFESORES DE INGENIERÍA MECÁNICA Y DE VEHÍCULOS
Objetivos del curso/seminario: Analizar la situación y perspectivas de la ingeniería mecánica ante el EEES así como coordinar los grupos de trabajo de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica (AEIM)
Entidad organizadora: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008
- 7** **Título del curso/seminario:** DISEÑO WEB PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA
Entidad organizadora: SERVICIO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN DOCENTE UEX
Duración en horas: 30 horas
Fecha de finalización: 2006
- 8** **Título del curso/seminario:** ELABORACIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS CON OPENOFFICE.ORG WRITER
Entidad organizadora: SERVICIO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN DOCENTE UEX
Duración en horas: 30 horas
Fecha de finalización: 2006
- 9** **Título del curso/seminario:** ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS EN LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP) Y ESTUDIO DE CASOS
Entidad organizadora: SERVICIO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN DOCENTE UEX
Duración en horas: 24 horas
Fecha de finalización: 2006
- 10** **Título del curso/seminario:** PRESENTACIONES MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA CON OPENOFFICE.ORG IMPRESS
Entidad organizadora: SERVICIO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN DOCENTE UEX
Duración en horas: 30 horas
Fecha de finalización: 2006
- 11** **Título del curso/seminario:** EL USO DEL INGLÉS ACADÉMICO EN PONENCIAS Y CLASES UNIVERSITARIAS (AVANZADO)
Entidad organizadora: SERVICIO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN DOCENTE UEX
Duración en horas: 18 horas
Fecha de finalización: 2005



- 12 Título del curso/seminario:** IX JORNADAS DE INGENIERIA MECANICA E INGENIERIA DE VEHICULOS
Objetivos del curso/seminario: Las jornadas abordan la situación actual de la docencia e investigación en ingeniería mecánica, haciendo énfasis en la integración de la ingeniería mecánica en España a las directrices de Bolonia
Entidad organizadora: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS DE SEVILLA, UNIVERSIDAD DE SEVILLA y AEIM
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2004
- 13 Título del curso/seminario:** FORMACIÓN DE PROFESORES PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA
Entidad organizadora: SERVICIO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN DOCENTE UEX
Duración en horas: 100 horas
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2004
- 14 Título del curso/seminario:** LA PARTICIPACIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN LAS CLASES UNIVERSITARIAS: ESTRATEGIAS Y RECURSOS
Entidad organizadora: SERVICIO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN DOCENTE UEX
Duración en horas: 120 horas
Fecha de finalización: 2004
- 15 Título del curso/seminario:** RECURSOS Y ESTRATEGIAS EN LA BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN
Entidad organizadora: SERVICIO DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN DOCENTE UEX.
Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 2004
- 16 Título del curso/seminario:** DISEÑO Y ELABORACIÓN DE UNIDADES DIDÁCTICAS
Entidad organizadora: CSI-CSIF
Duración en horas: 35 horas
Fecha de finalización: 2001
- 17 Título del curso/seminario:** INTERNET A TRAVÉS DE INTERNET
Entidad organizadora: CSI-CSIF
Duración en horas: 50 horas
Fecha de finalización: 2001

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	C1	B2	B2	C1

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO MECATRÓNICO
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,1
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DE VEHÍCULOS
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 21,8
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA Y FLUIDOMECAÁNICA
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor (2009 a 2010), Profesor Titular de Universidad (2010 a 2021)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9,36
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** MECANISMOS Y MÁQUINAS
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 8,3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** TRANSPORTE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,1
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales



- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** BIOMECÁNICA
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,8
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DEL TRANSPORTE
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor (2009 a 2010), Profesor Titular de Universidad (2010 a 2015)
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial/Ing. Org. Industrial
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 16,8
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** DINÁMICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES
Categoría profesional: Ayudante (2005 a 2006), Profesor Colaborador (2006 a 2007), Profesor Contratado Doctor (2007 a 2010), Profesor Titular de Universidad (2010 a 2014)
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 14,4
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO DE MÁQUINAS
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor (2009 a 2010), Profesor Titular de Universidad (2010 a 2011)
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,4
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** ACÚSTICA Y VIBRACIONES
Categoría profesional: Ayudante (2002 a 2006), Profesor Colaborador (2006 a 2007), Profesor Contratado Doctor (2007 a 2010)
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15,2
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS Y MÉTODOS AVANZADOS EN INGENIERÍA MECÁNICA
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación en Técnicas y Procesos Industriales
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

12 Nombre de la asignatura/curso: SIMULACIÓN DE LA DINÁMICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES
Categoría profesional: Profesor Colaborador (2006 a 2007), Profesor Contratado Doctor (2007 a 2009)
Titulación universitaria: Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

13 Nombre de la asignatura/curso: MECÁNICA TÉCNICA
Categoría profesional: Ayudante (2002 a 2006), Profesor Colaborador (2006 a 2007), Profesor Contratado Doctor (2007 a 2009)
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electricidad
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 11,4
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

14 Nombre de la asignatura/curso: DINÁMICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,8
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

15 Nombre de la asignatura/curso: MECÁNICA TÉCNICA
Categoría profesional: Ayudante
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10,8
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

16 Nombre de la asignatura/curso: MECÁNICA TÉCNICA
Categoría profesional: Ayudante
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electrónica Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,4
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: EII



17 Nombre de la asignatura/curso: CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE MÁQUINAS
Categoría profesional: Profesor Asociado NII
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,4
Entidad de realización: E.T.S. Ingenieros Industriales Ciudad Real, UCLM

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Estudio, cálculo, diseño y simulación de Sistema de Transmisión de vehículo híbrido (4255)
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Montero Rodríguez, Antonio
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 29/06/2021
- 2 Título del trabajo:** Diseño y cálculo del sistema de dirección para un monoplaça fórmula SAE (TFG 4082)
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Pérez Pérez, Ramón
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 02/07/2020
- 3 Título del trabajo:** Diseño de una grúa de uso hospitalario (TFG 4021)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Moya Rivero, David
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 12/02/2020
- 4 Título del trabajo:** Estudio de la dinámica vehicular en escenarios de conducción semiautónoma (TFG 4029)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Caravaca Molano, Cristian
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 20/11/2019
- 5 Título del trabajo:** Análisis, modelado y diseño del sistema de suspensión de un vehículo de Fórmula Student (TFG 3983)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Ramos Pérez, Carlos
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 17/09/2019



- 6** **Título del trabajo:** Diseño de mecanismo tridimensional de soporte para reparación de bicicletas (TFG 3844)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Aradilla Zapata, Lucas
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 20/06/2019
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 7** **Título del trabajo:** DESIGN OF SELF-LOCKING PLANETARY GEAR TRAINS FOR REHABILITATION ENGINEERING AND MOBILITY DEVICES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jose María Del Castillo Granados; David Rodríguez Salgado
Entidad de realización: Universidad de Sevilla/ Escuela Superior de Ingenieros
Alumno/a: Gaspar Rodríguez Jiménez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 19/03/2019
- 8** **Título del trabajo:** Plataforma de validación de dinámica de vehículos basado en modelos de radio control (TFG 3842)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Blanco Mogollón, Luis Rodolfo
Calificación obtenida: 9.6
Fecha de defensa: 19/09/2018
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 9** **Título del trabajo:** Análisis y diseño de transmisiones continuamente variables con divisor de potencia (PS-CVT) para automoción (TFG3849)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Rodríguez Pérez, José Enrique
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 28/06/2018
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 10** **Título del trabajo:** Estudio y diseño del soporte para el transporte de los imanes de 11 tesla del LHC (TFG 3809)
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Terrón Villalba, Joaquín
Calificación obtenida: 10MH
Fecha de defensa: 21/06/2018
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 11** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LÍNEAS ANATÓMICAS DE MÍNIMA DEFORMACIÓN UTILIZANDO CORRELACIÓN DIGITAL DE IMÁGENES Y TECNOLOGÍAS DE ESCANEADO 3D COMO CRITERIO BIOMECÁNICO PARA EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS DE REHABILITACIÓN FABRICADOS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Jorge Barrios Muriel
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 15/09/2017
Tipo de entidad: Universidad



- 12** **Título del trabajo:** Simulación de la dinámica de un vehículo ferroviario mediante herramientas de ingeniería asistida por ordenador (TFG 3547)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Muñoz Peña, Alberto
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 23/11/2016
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 13** **Título del trabajo:** Diseño de férulas avanzadas mediante escaneado 3D y herramientas de ingeniería asistida por ordenador (TFG 3565))
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Solís Sanabria, Sergio
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 14/07/2016
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 14** **Título del trabajo:** Diseño de una carretilla elevadora todoterreno y omnidireccional (TFM 3491)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Romero Caballero, José Alberto
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 08/07/2016
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 15** **Título del trabajo:** Diseño y simulación mediante herramientas CAE de sistema háptico en simulador de realidad virtual (TFM 3356)
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Moro Pagés, Juan Carlos
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 22/09/2015
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 16** **Título del trabajo:** Diseño de un mecanismo elevador de carga en contenedores de basura (TFG 3267)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Lucas Gamero, José Andrés
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 17/07/2015
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 17** **Título del trabajo:** Análisis dinámico inverso en movimientos inducidos por electroestimulación: optimización de parámetros de modelos mecánicos músculo-esqueléticos (TFM 3348))
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Romero Sánchez, Francisco
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 15/07/2015
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



- 18** **Título del trabajo:** Rediseño de un mecanismo de rehabilitación para facilitar la movilidad de personas discapacitadas (TFG 3358)
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Nuevo Gallardo, Cristina
Calificación obtenida: 10MH
Fecha de defensa: 13/07/2015
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 19** **Título del trabajo:** Diseño y cálculo de la estructura de un vehículo de tipo Car Cross
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Stadnik, Mykhaylo
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 18/06/2015
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 20** **Título del trabajo:** MODELING AND SIMULATION OF MUSCLE ACTUATION FOR THE DESIGN OF ACTIVE ORTHOSES AND NEUROPROSTHESES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Francisco Romero Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 06/03/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 21** **Título del trabajo:** Automatización y optimización de recursos en procesos industriales de manipulación, paletizado y prensado (TFG 3210)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Romo Castro, Alberto
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 09/02/2015
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 22** **Título del trabajo:** Análisis cinemático de la marcha humana normal y patológica (TFM 3108)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Domínguez Borrego, Ignacio Luis
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 26/11/2014
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 23** **Título del trabajo:** Cálculo y simulación de la transformación de un camión rígido a basculante (TFG 3095)
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Aponte Pozón, Daniel
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 06/10/2014
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 24** **Título del trabajo:** Diseño y simulación de un vehículo eléctrico tipo kart mediante herramientas de Ingeniería Asistida por Ordenador (TFG 3090)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Baños Torres, Luis Francisco

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 15/07/2014

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

- 25 Título del trabajo:** Herramienta de simulación de la dinámica de vehículos automóviles mediante interfaz Racer-Matlab (PFC 2984)

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: García Fernández, Rafael Antonio

Calificación obtenida: 10MH

Fecha de defensa: 15/07/2014

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

- 26 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de bloqueo de rodilla para ortesis activas de ayuda a la marcha de lesionados medulares (PFC 2728))

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Puente Masero, M^a José

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 12/07/2013

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

- 27 Título del trabajo:** Reconstrucción de accidentes diversos y peritación de vehículos (PFC 2718)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Santos Barragán, Sonia

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 03/07/2013

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

- 28 Título del trabajo:** Modelado y simulación del comportamiento dinámico de un automóvil mediante herramientas CAE

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Rodríguez Jiménez, Gaspar

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 30/09/2012

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

- 29 Título del trabajo:** Modelado y simulación de un nuevo sistema de propulsión manual de sillas de ruedas con Solidworks (PFC 2501)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Tascón Bravo, Rodrigo

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 05/07/2012

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

- 30 Título del trabajo:** Modelado mediante herramientas CAE del subsistema de suspensión de un automóvil (PFC 2494)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Gutiérrez Lorenzo, Álvaro

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 17/02/2012

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

31 Título del trabajo: Modelado y cálculo de un chasis tubular de bicicleta mediante herramientas CAE (PFC 2293)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Duque Tovar, Francisco Javier

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 29/09/2011

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

32 Título del trabajo: Modelado mediante herramientas CAE del subsistema de frenado de un automovil (PFC 2283)

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Pérez Montoya, Víctor Manuel

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 29/09/2011

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

33 Título del trabajo: Adquisición y proceso de señal de un equipo de electromiografía superficial (PFC 2354)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Moreno Barra, Luis María

Calificación obtenida: 9.5

Fecha de defensa: 05/07/2011

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

34 Título del trabajo: Biblioteca de mecanismos y máquinas en SolidWorks

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Toboso Navasa, Alejandro

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 05/07/2011

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

35 Título del trabajo: Estudio de la interacción mano-instrumental ergonómico de cirugía laparoscópica mediante herramientas CAE (TFM 2369))

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Lucas Hernández, Marcos

Calificación obtenida: 9.5

Fecha de defensa: 21/06/2011

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

36 Título del trabajo: Herramienta de simulación de la dinámica de vehículos automóviles (PFC 2287)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Alumno/a: Terrones Guerrero, Manuel

Calificación obtenida: 10

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



Fecha de defensa: 16/12/2010

- 37 Título del trabajo:** Herramienta de simulación de tráfico vertical e ascensores aplicada al mantenimiento predictivo de instalaciones de elevación (PFC 2291))
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Holguera Domínguez, Jesús Julián
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 15/12/2010
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 38 Título del trabajo:** Diseño de órtesis activas mediante herramientas CAE (PFC 2165)
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Romero Sánchez, Francisco
Calificación obtenida: 10MH
Fecha de defensa: 09/12/2009
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 39 Título del trabajo:** Análisis modal experimental de estructuras y máquinas y diagnosis mediante vibraciones con el sistema OROS OR35
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Cortés Hermosel, Abel
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 19/12/2006
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 40 Título del trabajo:** Memoria de prácticas de empresa: Prediseño del sistema de orientación de un colector solar fotovoltaico (PFC 232)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales
Alumno/a: Bravo Conde, María
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 14/07/2006
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Curso
Nombre del evento: Elaboración y edición de textos académicos con el procesador de documentos LyX (LaTeX). Varias Ediciones en el Plan de Formación para el Profesorado Universitario de la Univ. de Extremadura
Entidad organizadora: Servicio de Orientación y Formación Docente de la UEX
Horas impartidas: 120
Fecha de impartición: 2007

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

- 1** G. Rodríguez-Jiménez; F. J. Alonso. SOLIDWORKS 2018, pp. 1 - 415. ANAYA. 2019. ISBN 978-84-415-4064-4
Nombre del material: LIBRO
Fecha de elaboración: 2018
Tipo de soporte: Libro
Justificación del material: Se trata de un manual del sistema CAE SOLIDWORKS 2018, con capítulos de Análisis de Elementos Finitos y simulación cinemática y dinámica de sistemas mecánicos, que ha elaborado el segundo autor y que se emplean en las prácticas de ordenador de la asignatura Teoría de Máquinas. Además se puede emplear como material docente en asignaturas de Expresión Gráfica y Resistencia de Materiales y Teoría de Estructuras.
- 2** F.J. Alonso. MECÁNICA (FORMULARIO CIENTÍFICO-TÉCNICO), pp. 1 - 351. BELLISCO. 2009. ISBN 978-84-96486-60-7
Nombre del material: LIBRO DOCENTE
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** La evaluación de competencias en asignaturas tecnológicas en tiempo real mediante tecnología basada en smartphones aplicada en los campus universitarios de Badajoz y Mérida
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Preparación y aplicación de encuestas sobre los conocimientos adquiridos en tiempo real mediante teléfono móvil en las asignaturas de Mecanismos y Máquinas e Ingeniería de Vehículos del Grado en Ingeniería Mecánica. Análisis de resultados.
Nombre del investigador/a principal (IP): David Rodríguez Salgado
Nº de participantes: 6
Entidad financiadora: Servicio de Orientación y Formación Docente de la UEX
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016 **Duración:** 12 meses
- 2** **Título del proyecto:** Virtualización de la asignatura: DINÁMICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES para el campus virtual compartido del grupo G9 de Universidades
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Virtualización completa de la asignatura: Dinámica de vehículos automóviles realizada en la plataforma MOODLE, para el campus virtual del grupo G9 de Universidades. El solicitante, como IP, realiza el desarrollo de materiales de estudio, tutoriales, cuestionarios y exámenes, simulaciones dinámicas, ejercicios y atención a dudas y foros de discusión. Mantenimiento y tutorización telemática de alumnos de las 9 universidades durante 6 cursos académicos que abarcan desde el curso 2004-05 hasta el curso 2009-10.
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco Javier Alonso Sánchez
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: Grupo G9 de Universidades
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2010 **Duración:** 66 meses
- 3** **Título del proyecto:** GRUPO DE INNOVACIÓN DIDÁCTICA (GID): Desarrollo de una herramienta multimedia para su aplicación a diversas materias en Ingeniería en las que resulte implementable la Metodología de proyectos. Aplicabilidad de las Webquest.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Diseño de Webquest para las asignaturas de Mecanismos y Máquinas e Ingeniería de Vehículos, con una dedicación equivalente de 60 horas.



Nombre del investigador/a principal (IP): Diego Carmona Fernández

Nº de participantes: 10

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura. Servicio de Orientación y Formación Docente (SOFD)

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009

Duración: 12 meses

4 Título del proyecto: Diseño coordinado de los planes docentes de asignaturas relacionadas con fundamentos físicos y matemáticos en la Ingeniería Industrial

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Diseño del plan docente y de los materiales de la asignatura Mecánica Técnica, adaptada a las directrices del EEES. Dedicación 90 horas.

Nombre del investigador/a principal (IP): José María Montanero Fernández

Nº de participantes: 6

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2005

Duración: 7 meses

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: XXII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. Ponencia en la temática de Educación en Ingeniería Mecánica

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Madrid (España),

Fecha de presentación: 09/2018

Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Experiencia docente en el uso de herramientas computacionales para la síntesis gráfica de mecanismos.

2 Nombre del evento: 25 CONGRESO UNIVERSITARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Badajoz (España),

Fecha de presentación: 09/2017

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura y Escuela de Ingenierías Industriales

El laboratorio de Biomecánica como elemento conductor en la docencia de la asignatura: de la práctica a la teoría.

3 Nombre del evento: VII FORO SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR (FECIES)

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 05/2011

Entidad organizadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Universidad de Cantabria y Univ. de Granada

Ciudad entidad organizadora: Santander (España),

Aprendizaje basado en problemas mediante herramientas CAE en un curso de Mecanismos y Máquinas.

4 Nombre del evento: XVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA- Sesión Educación en Ingeniería

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Ciudad Real (España),

Fecha de presentación: 11/2010

Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Virtualización de máquinas-herramienta para uso docente en asignaturas relacionadas con fabricación mecánica.



5 Nombre del evento: I JORNADAS DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DE METODOLOGÍAS ECTS

Tipo de evento: Congreso

Fecha de presentación: 09/2006

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

Ciudad entidad organizadora: Badajoz (España),

Estrategias de e-PBL en un curso virtual de dinámica de vehículos automóviles.

6 Nombre del evento: IX CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Vigo (España),

Fecha de presentación: 07/2001

Entidad organizadora: Escuela Univ. de Ingeniería Técnica Industrial de la Univ. de Vigo

Programación rápida de la máquina herramienta.

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

Descripción: 68 Proyectos Fin de Carrera, TFG y TFM dirigidos

Entidad organizadora: ETSII Ciudad Real y EII Badajoz **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 2021

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: DEDALO-INGENIERÍA MECÁNICA

Objeto del grupo: Investigación en Ingeniería Mecánica

Nombre del investigador/a principal (IP): F.J. Alonso

Código normalizado: TPR010

Entidad de afiliación: SISTEMA EXTREMEÑO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (SECTI)

Fecha de inicio: 2011

Duración: 10 años

2 Nombre del grupo: MECTRAN (Mecánica y Transporte)

Objeto del grupo: Investigación en Ingeniería Mecánica

Nombre del investigador/a principal (IP): J.M. Del Castillo

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Catálogo de Grupos de la Universidad de Extremadura

Fecha de inicio: 2001

Duración: 7 años

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** MODELADO, SIMULACIÓN Y DISEÑO DE UN "EXOSUIT" BASADO EN SINERGIAS (PID2019-107491RB-I00)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. J. Alonso; F. Romero
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 06/2020 - 06/2023
Cuantía total: 57.354 €
- 2** **Nombre del proyecto:** EXOESQUELETO HÍBRIDO VESTIBLE PARA EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO (IB18103)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. J. Alonso
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Secretaría General de Ciencia Tecnología e Innovación de la Junta de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 02/2019 - 06/2022
Cuantía total: 119.848 €
- 3** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS PARA LA MECANIZACIÓN DEL COSECHADO DE BRÓCOLI
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Rodríguez Salgado
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/2020 - 01/2021
Cuantía total: 14.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** EQUIPAMIENTO PARA TORRE DE ENSAYOS DE ASCENSORES (SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO 2017-2020)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Herrera Navarro
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/2019 - 12/2020
Cuantía total: 999.944 €
- 5** **Nombre del proyecto:** PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL DE NUEVAS TÉCNICAS PARA LA MECANIZACIÓN DEL COSECHADO DE PIMIENTOS
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Rodríguez Salgado
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura; NIARSA y JOGOSA
Fecha de inicio-fin: 01/2019 - 10/2019

Cuantía total: 15.000 €

- 6** **Nombre del proyecto:** ORTESIS HIBRIDA MOTOR-FES DE BAJO COSTE PARA LA MARCHA DE LESIONADOS MEDULARES Y METODOS DE SIMULACION PARA AYUDA AL DISEÑO Y LA ADAPTACION (DPI2015-65959-C3-3-R)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez (Grupo UEx); Javier Cuadrado Aranda (Coordinador)
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/2016 - 12/2018 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Extremadura; Universidad de La Coruña
Cuantía total: 84.579 €
- 7** **Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXTREMADURA. GRUPO: DEDALO. INGENIERÍA MECÁNICA (GR15066)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): F. J. Alonso
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 02/2015 - 12/2017
Cuantía total: 19.343 €
- 8** **Nombre del proyecto:** PLAN 2015-2017 DE APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL CATÁLOGO DE GRUPOS DEL SISTEMA EXTREMEÑO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (SECTI), GRUPO DE INVESTIGACIÓN: DÉDALO-INGENIERÍA MECÁNICA
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Dirección General de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 01/2015 - 12/2017 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Grupo de Investigación DEDALO; INGENIERÍA MECÁNICA
Cuantía total: 19.500 €
- 9** **Nombre del proyecto:** CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEL DEPORTE PARALÍMPICO (DEPATECH)" FINANCIADO POR FEDER: PROGRAMA OPERATIVO FONDOS TECNOLÓGICOS (POR Y PARA LAS EMPRESAS)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gianikellis Konstantinos
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad y Fondos FEDER
Fecha de inicio-fin: 03/2014 - 12/2015 **Duración:** 1 año - 9 meses

Entidad/es participante/s: GRUPO GRASP; Grupo BIOERGON; Grupo de Investigación DEDALO; INGENIERÍA MECÁNICA

Cuantía total: 1.398.545 €

- 10** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE UNA ORTESIS ACTIVA INNOVADORA PARA LA MARCHA DE LESIONADOS MEDULARES INCOMPLETOS MEDIANTE METODOS DE ANALISIS Y PREDICCIÓN DE MOVIMIENTO Y MODELOS MUSCULO-ESQUELETICOS COMPLEJOS (DPI2012-38331-C03-03)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez (Grupo UEx); Javier Cuadrado Aranda (Coordinador)
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del M.E.C
Fecha de inicio-fin: 01/2013 - 12/2015 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Extremadura; Universidad de La Coruña
Cuantía total: 67.860 €
- 11** **Nombre del proyecto:** PLAN 2011-2014 DE APOYO A LOS PLANES DE ACTUACIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL CATÁLOGO DE GRUPOS DEL SISTEMA EXTREMEÑO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (SECTI), GRUPO DE INVESTIGACIÓN: DÉDALO-INGENIERÍA MECÁNICA (GR10083)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Extremadura
Fecha de inicio-fin: 01/2011 - 12/2014 **Duración:** 3 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Grupo de Investigación DEDALO; INGENIERÍA MECÁNICA
Cuantía total: 51.188 €
- 12** **Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DINÁMICA MULTICUERPO AL DISEÑO DE ORTESIS ACTIVAS PARA REHABILITACIÓN (DPI2009-13438-C03-02)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez (Grupo UEx); Javier Cuadrado Aranda (Coordinador)
Nº de investigadores/as: 35
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del M.E.C
Fecha de inicio-fin: 01/2010 - 12/2012 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Extremadura; Universidad de La Coruña
Cuantía total: 67.760 €
- 13** **Nombre del proyecto:** TRANSMISIONES CONTINUAS VARIABLES AUTOADAPTABLES DINÁMICAMENTE (TRA2006-15070-C02-02)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del M.E.C



Fecha de inicio-fin: 10/2007 - 09/2009

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidad de Sevilla

Cuantía total: 49.005 €

14 Nombre del proyecto: DISEÑO MEJORADO DEL SISTEMA DE PROPULSIÓN MANUAL DE UNA SILLA DE RUEDAS (A7-02-PROYECTOS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN)

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 02/2007 - 02/2008

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 6.000 €

15 Nombre del proyecto: MODELO DE EVALUACIÓN ERGONÓMICA PARA LA EXPOSICIÓN A RIESGOS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS EN MIEMBROS INFERIORES

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Mapfre

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de inicio-fin: 02/2006 - 02/2007

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 13.200 €

16 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE SISTEMAS AUTORRETENIBLES PARA SU UTILIZACIÓN EN TRANSMISIONES CONTINUAMENTE VARIABLES (DPI2002-04355-C02-01)

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Del Castillo Granados

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del M.E.C

Fecha de inicio-fin: 12/2002 - 12/2004

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidad de Sevilla

Cuantía total: 60.410 €

17 Nombre del proyecto: DISEÑO DE LOS MECANISMOS Y DISPOSITIVOS MECÁNICOS DE UNA SILLA DE RUEDAS CON MOVILIDAD MEJORADA. (DPI2001-1308-C02-02)

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Publio Pintado Sanjuán

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del M.E.C

Fecha de inicio-fin: 10/2002 - 12/2003

Duración: 1 año - 2 meses

Entidad/es participante/s: Universidad de Castilla La Mancha

Cuantía total: 80.000 €



18 **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ENSAYO DE UNA TRANSMISIÓN MECÁNICA CONTINUAMENTE VARIABLE PARA LA APLICACIÓN EN AUTOMOCIÓN (TRA99-0649-C02-02)

Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Del Castillo Granados

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del M.E.C

Fecha de inicio-fin: 07/2000 - 12/2001

Duración: 1 año - 5 meses

Entidad/es participante/s: Renault; Universidad de Castilla la Mancha; Universidad de Extremadura; Universidad de Sevilla

Cuantía total: 103.763 €

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

1 **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN GUANTE-MANGUITO INSTRUMENTADO PARA ESTUDIOS ERGONÓMICOS EN EL ENTORNO LABORAL

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): B. M. Vinagre Jara

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

PREVING S.L.

Fecha de inicio: 13/04/2018

Duración: 1 año

Cuantía total: 33.000 €

2 **Nombre del proyecto:** MICROGEX. DISEÑO DE BATERÍA AUTÓNOMA Y AUTOFORMABLE DE GENERACIÓN ELÉCTRICA EN VUELO PARA DOTACIÓN DE SOPORTE ENERGÉTICO FUNCIONAMIENTO SISTEMA ELECTRÓNICO DE ESPOLETAS ELECTRÓNICAS

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EXPAL D. R.

Fecha de inicio: 01/04/2018

Duración: 1 año

Cuantía total: 45.000 €

3 **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE COMPONENTES PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

POWERTRACK INTERNACIONAL DE AUTOMOCIÓN S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2018

Duración: 10 meses

Cuantía total: 24.300 €

4 **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE 2 PROYECTOS DE I+D PARA DNV GL

Grado de contribución: Convenio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez

Nº de investigadores/as: 1



Entidad/es participante/s: DNV GL; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

AENOR

Fecha de inicio: 01/11/2015

Cuantía total: 1.500 €

5 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE 5 PROYECTOS DE I+D PARA AENOR

Grado de contribución: Convenio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: AENOR; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

AENOR

Fecha de inicio: 01/07/2015

Cuantía total: 3.750 €

6 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE LEGUMINOSAS PRATENSES (EI-14-0019-1)

Grado de contribución: Convenio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: AMBIENTA INGENIERÍA Y SERVICIOS AGRARIOS Y FORESTALES S.L.U.; CYCITEX; FOMENTOS Y AMBIENTALES DE EXTREMADURA S.L.; JOGOSA OBRAS Y SERVICIOS S.L.U.; RECURSOS FORESTALES S.L.; Universidad de Extremadura; y CTAEX; y JARDINERÍA TÉCNICA NORTE EXTREMEÑA S.L.

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE EXTREMADURA Y FONDOS FEDER-PROGRAMA COINVESTIGA

Fecha de inicio: 15/10/2014

Duración: 9 meses - 16 días

Cuantía total: 57.500 €

7 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE 15 PROYECTOS DE I+D PARA EQA S.L.

Grado de contribución: Convenio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: EQA; Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

EUROPEAN QUALITY ASSURANCE (EQA) CERTIFICADOS

Fecha de inicio: 01/10/2014

Cuantía total: 10.000 €

8 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN SOBRE MÁQUINA DE ENSAYO DINÁMICO DE ESPOLETAS

Grado de contribución: Convenio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Herrera Navarro

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; y EXPAL D.R.

Entidad/es financiadora/s:

CDTI Y EXPAL D.R.

Fecha de inicio: 01/11/2013

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 35.000 €



- 9** **Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN DE ELEMENTOS ELÁSTICOS DE ESPOLETAS
Grado de contribución: Convenio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Herrera Navarro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; y EXPAL D.R.
Entidad/es financiadora/s:
CDTI Y EXPAL D.R.
Fecha de inicio: 01/11/2013 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 25.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN MECÁNICA DE ESPOLETAS
Grado de contribución: Convenio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; y EXPAL D.R.
Entidad/es financiadora/s:
CDTI Y EXPAL D.R.
Fecha de inicio: 01/11/2013 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 15.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN TECNOLOGÍAS FORJA
Grado de contribución: Convenio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Rodríguez Salgado
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; y EXPAL D.R.
Entidad/es financiadora/s:
CDTI Y EXPAL D.R.
Fecha de inicio: 01/11/2013 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 20.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** ANTEPROYECTO DE DIFERENTES SUBSISTEMAS DE UN VEHÍCULO CON IMPULSIÓN MEDIANTE MOTORES ELÉCTRICOS
Grado de contribución: Convenio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Alonso Sánchez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: CETIEX y SOLARIA ER; Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
CETIEX y SOLARIA ER
Fecha de inicio: 01/12/2012 **Duración:** 2 meses - 27 días
Cuantía total: 6.800 €
- 13** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN SOBRE DISEÑO, FABRICACIÓN, ENSAYO, INSTALACIÓN Y REVISIÓN DEL ASCENSOR
Grado de contribución: Convenio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Herrera Navarro
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura y ELEVEEX
Entidad/es financiadora/s:



ELEVEX

Fecha de inicio: 01/01/2010**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 5.896 €

14 **Nombre del proyecto:** Control de cota para modelado 3D en pieza casquillo bimaterial. Proyecto A1008012

Grado de contribución: Convenio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inocente Cambero Rivero**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** CATELSA-CÁCERES S.A. y la Univ. de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**

CATELSA-CÁCERES S.A.

Fecha de inicio: 01/12/2008**Duración:** 30 días**Cuantía total:** 800 €

15 **Nombre del proyecto:** Informe medición comparativa entre improntas de molde 50031.GH.

Grado de contribución: Convenio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inocente Cambero Rivero**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** INDUSTRIAS EXTREMEÑAS MAYMO S.L. y Univ.de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**

INDUSTRIAS EXTREMEÑAS MAYMO S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2008**Duración:** 30 días**Cuantía total:** 600 €

16 **Nombre del proyecto:** Estudio e integración de sistema de escaneado láser para el modelado 3D

Grado de contribución: Convenio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inocente Cambero Rivero**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** ALECOP S.COOP. y Univ. de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**

ALECOP S.COOP.

Fecha de inicio: 01/2008**Duración:** 5 meses**Cuantía total:** 1.800 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema para asistir a caminar (ES 2 663 899 B2)- Patente con Examen previo

Descripción de cualidades: Sistema para asistir a caminar como ayuda a la marcha de lesionados medulares con control de la cadera, consistente en un par de órtesis tipo KAFO con: un actuador angular en cada rodilla; un sensor de orientación y aceleración en cada pierna; un sistema de alimentación y control al que se conectan todos los sensores y actuadores y un algoritmo de control que decide cuándo flexionar o extender la rodilla en función del ciclo de marcha, utilizando la información de los sensores

Inventores/autores/obtentores: U. Lugrís; J. Cuadrado; J.M. Font; D. Clos; F. J. Alonso; F. Romero

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDADE DA CORUÑA (50%), UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA (30%), UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (20%)

Nº de solicitud: P201600886

Fecha de registro: 17/10/2016

Fecha de concesión: 04/09/2018

Explotación, en exclusiva: Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Mecanismo de Trilla (ES2576902 A1)

Descripción de cualidades: Mecanismo de trilla de una cosechadora de grano/semilla que está compuesto por un cóncavo, una serie de peines de trillado y superficies de fricción cuya geometría ha sido expresamente diseñada para realizar el trillado de semillas de plantas de leguminosas pratenses, que no pueden trillarse con las cosechadoras actuales convencionales.

Inventores/autores/obtentores: F.J. Alonso; D. R. Salgado; M. Reino; G. Rodríguez

Entidad titular de derechos: CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN S.L. (17.5%) (ES), CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA (CICYTEX) (15.5%) (ES), UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (7.0%) (ES)

Nº de solicitud: P201630344

Fecha de registro: 22/03/2016
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de propulsión para vehículos (ES2380263 A1)

Descripción de cualidades: Se describe un sistema de propulsión para vehículos que comprende medios de potencia oscilante. El sistema comprende además un eje de entrada, un eje intermedio, un eje de salida, ruedas libres montadas sobre el eje de entrada; una primera y una segunda rueda dentada montadas sobre el eje de entrada; una tercera rueda dentada montada sobre el eje intermedio; y, una cuarta y una quinta rueda dentada montadas sobre el eje de salida. Este sistema de ejes y ruedas hacen mover el vehículo en la dirección de marcha del mismo, ya sea que los medios de potencia se muevan en un sentido o en otro durante su movimiento oscilante. También se describe una silla de ruedas donde se encuentra instalado el sistema de propulsión.

Inventores/autores/obtentores: F. J. Alonso; D. R. Salgado

Entidad titular de derechos: Universidad de Extremadura

Nº de solicitud: P200930360

País de inscripción: España

Fecha de registro: 26/06/2009
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Sistema autoblocante con reductora planetaria para silla de ruedas (ES 2370330 B2) - Patente con Examen previo

Descripción de cualidades: Sistema autoblocante con reductora planetaria para sillas de ruedas, que comprende una transmisión planetaria autoblocante o autorretenible con relación de transmisión reductora,



y un conjunto de elementos de interconexión entre ejes que permiten su conexión y desconexión a modo de embragues. Este sistema permite aprovechar la capacidad de autorretención de la transmisión para reducir el esfuerzo del usuario cuando está subiendo rampas sin necesidad de accionar el freno después de cada ciclo de propulsión al limitar la entrada de potencia desde la rueda hacia la silla.

Inventores/autores/obtenedores: D. R. Salgado; F. J. Alonso

Entidad titular de derechos: Universidad de Extremadura

Nº de solicitud: P200930097

País de inscripción: España

Fecha de registro: 24/04/2009

Fecha de concesión: 26/06/2009

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 16

Fecha de aplicación: 08/03/2021

Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** J. Barrios; F. Romero; F. J. Alonso; D. R. Salgado. ADVANCES IN ORTHOTIC AND PROSTHETIC MANUFACTURING: A TECHNOLOGY REVIEW. MATERIALS. 13 - 2, pp. 295 - 310. 2020.

Tipo de producción: Artículo científico	Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.972	
Posición de publicación: 295	Num. revistas en cat.: 310
- 2** J. M. Font-Llagunes; U. Lugrís; D. Clos; F. J. Alonso; J. Cuadrado. DESIGN, CONTROL, AND PILOT STUDY OF A LIGHTWEIGHT AND MODULAR ROBOTIC EXOSKELETON FOR WALKING ASSISTANCE AFTER SPINAL CORD INJURY. JOURNAL OF MECHANISMS AND ROBOTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME. 12 - 3, pp. 031008 - 031008-8. 2020.

Tipo de producción: Artículo científico	
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: MECHANICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 2.377	
Posición de publicación: 46	Num. revistas en cat.: 129
- 3** A. G. González; J. Barrios; F. Romero; D. R. Salgado; F. J. Alonso. ERGONOMIC ASSESSMENT OF A NEW HAND TOOL DESIGN FOR LAPAROSCOPIC SURGERY BASED ON SURGEONS' MUSCULAR ACTIVITY. APPLIED ERGONOMICS. 88, pp. 103161. 2020.

Tipo de producción: Artículo científico	
Fuente de impacto: WOS (JCR)	
Índice de impacto: 3.145	



- 4** J. Barrios-Muriel; D.R. Salgado; I. Cambero; F.J. Alonso; A.G. González. An approach for Surface Roughness Filtering as an alternative to ISO Standard. *PROCEDIA MANUFACTURING*. 41, pp. 674 - 681. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- 5** J. Barrios; F. Romero; D. R. Salgado; F. J. Alonso. DESIGN OF SEMI-RIGID WEARABLE DEVICES BASED ON SKIN STRAIN ANALYSIS. *JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*. 141 - 2, pp. 81 - 89. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.025
Posición de publicación: 51 **Num. revistas en cat.:** 80
- 6** F. Romero; J. Bermejo; J. Barrios; F. J. Alonso. DESIGN OF THE COOPERATIVE ACTUATION IN HYBRID ORTHOSES: A THEORETICAL APPROACH BASED ON MUSCLE MODELS. *FRONTIERS IN NEUROBOTICS*. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ROBOTICS
Índice de impacto: 3
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 26
- 7** G. Rodríguez; D. R. Salgado; F. J. Alonso; J. M. Del Castillo. A NEW MANUAL WHEELCHAIR PROPULSION SYSTEM WITH SELF-LOCKING CAPABILITY ON RAMPS. *MECHANICAL SCIENCES*. 9 - 2, pp. 359 - 371. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 129
Índice de impacto: 1.052
Posición de publicación: 102
- 8** G. Rodríguez; D. R. Salgado; F. J. Alonso; J. M. Del Castillo. A NEW STANCE CONTROL KNEE ORTHOSIS USING A SELF LOCKING MECHANISM BASED ON A PLANETARY GEAR TRAIN. *JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN*. 141 - 6, pp. 1 - 10. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 2.828
Posición de publicación: 35 **Num. revistas en cat.:** 129
- 9** J. Barrios; F. J. Alonso; D. R. Salgado; F. Romero. A NEW METHODOLOGY TO IDENTIFY MINIMUM STRAIN ANATOMICAL LINES BASED ON 3-D DIGITAL IMAGE CORRELATION. *MECHANICAL SCIENCES*. 8, pp. 337 - 347. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.352
Posición de publicación: 77 **Num. revistas en cat.:** 128
- 10** F. Romero; F. J. Alonso. A COMPARISON AMONG DIFFERENT HILL-TYPE CONTRACTION DYNAMICS FORMULATIONS FOR MUSCLE FORCE ESTIMATION. *MECHANICAL SCIENCES*. 7 - 1, pp. 19 - 29. Holanda2016.



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.211

Posición de publicación: 81

Fuente de citas: WOS

Categoría: MECHANICAL ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 10

- 11** J. Barrios; F. Romero; F. J. Alonso; K. Gianikellis. A SIMPLE SSA BASED DENOISING TECHNIQUE TO REMOVE ECG INTERFERENCE IN EMG SIGNALS. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 30, pp. 117 - 126. Holanda 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.761

Posición de publicación: 33

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOMEDICAL ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 77

Citas: 14

- 12** F. Romero; F. J. Alonso; C. Gragera; U. Lúgrís; J. M. Font-Llagunes. ESTIMATION OF MUSCULAR FORCES FROM SSA SMOOTHED SEMG SIGNALS CALIBRATED BY INVERSE DYNAMICS-BASED PHYSIOLOGICAL STATIC OPTIMIZATION. JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING. 38 - 8, pp. 2213 - 2223. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.235

Posición de publicación: 78

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MECHANICAL ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 130

- 13** F. Romero; F. J. Alonso; J. Cubero; G. Galán-Marín. AN AUTOMATIC SSA-BASED DE-NOISING AND SMOOTHING TECHNIQUE FOR SURFACE ELECTROMYOGRAPHY SIGNALS. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 18, pp. 317 - 324. Reino Unido Elsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.521

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: BIOMEDICAL ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 30

Citas: 15

- 14** J. Barrios; F. Romero; F. J. Alonso; D. R. Salgado. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PROTOTIPADO RÁPIDO EN LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS ORTOPROTÉSICOS. DYNA. 90 - 6, pp. 381 - 385. España 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.541

Posición de publicación: 70

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 85

- 15** F. Romero; P. L. Melo; M. T Silva; F. J. Alonso. VALIDATION OF AN ARTIFICIALLY ACTIVATED MECHANISTIC MUSCLE MODEL BY USING INVERSE DYNAMICS ANALYSIS. MECHANISM AND MACHINE THEORY. 93, pp. 1 - 10. Reino Unido Elsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.689

Categoría: MECHANICAL ENGINEERING

**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 132

- 16** R. Pàmies-Vilà; J. M. Font-Llagunes; U. Lugrís; F. J. Alonso; J. Cuadrado. A COMPUTATIONAL BENCHMARK FOR 2D GAIT ANALYSIS PROBLEMS. MECHANISMS AND MACHINE SCIENCE. 24, pp. 689 - 697. España2014.

Tipo de producción: Artículo científico

- 17** F. J. Alonso; F. Romero; R. Pamiès-Vilà; U. Lugrís; J.M. Font-Llagunes. A SIMPLE APPROACH TO ESTIMATE MUSCLE FORCES AND ORTHOSIS ACTUATION IN POWERED ASSISTED WALKING OF SPINAL CORD-INJURED SUBJECTS. MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS. 28, pp. 109 - 124. HolandaSpringer, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MECHANICS**Índice de impacto:** 2.023**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 135**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12

- 18** R. Pamies-Vila; J.M. Font-Llagunes; J. Cuadrado; F.J. Alonso. ANALYSIS OF DIFFERENT UNCERTAINTIES IN THE INVERSE DYNAMIC ANALYSIS OF HUMAN GAIT. MECHANISM AND MACHINE THEORY. 58, pp. 153 - 164. Reino UnidoElsevier, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MECHANICAL ENGINEERING**Índice de impacto:** 1.214**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 125

- 19** D.R. Salgado; I. Cambero; J.M. Herrera; F.J. Alonso. Flank Wear and Surface Roughness Estimation in Steel Turning. ADVANCED MATERIALS RESEARCH. 498, pp. 115 - 120. 2012.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.135

- 20** F. J. Alonso; J. Cuadrado; U. Lugrís; P. Pintado. A COMPACT SMOOTHING-DIFFERENTIATION AND PROJECTION APPROACH FOR THE KINEMATIC DATA CONSISTENCY OF BIOMECHANICAL SYSTEMS. MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS. 24, pp. 67 - 80. Springer, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MECHANICS**Índice de impacto:** 1.259**Posición de publicación:** 48**Num. revistas en cat.:** 133**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15

- 21** G.Galán-Marín; F. J. Alonso-Sanchez; J. M^a Del Castillo-Granados. A METHODOLOGY TO LEARN DESIGNING OPTIMAL MECHANISMS FOR PATH GENERATION. COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. 18 - 1, pp. 87 - 92. Estados Unidos de AméricaWiley, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 0.321**Posición de publicación:** 62**Num. revistas en cat.:** 87

- 22** G. Galán-Marín; F. J. Alonso; J. M. Del Castillo. A METHODOLOGY TO LEARN DESIGNING OPTIMAL MECHANISMS FOR PATH GENERATION. COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. 18 - 1, pp. 87 - 92. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.203
Posición de publicación: 64
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 2
- 23** D. R. Salgado; F.J. Alonso; A. Al-Kassir. DETECCIÓN DEL DESGASTE DE HERRAMIENTAS EN PROCESOS DE TORNEADO PARA EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO. INGENIERÍA Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO. 63, pp. 41 - 45. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** D. R. Salgado; F. J. Alonso; I. Cambero; A. Marcelo. IN-PROCESS SURFACE ROUGHNESS PREDICTION SYSTEM USING CUTTING VIBRATIONS IN TURNING. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. 43, pp. 40 - 51. Reino UnidoSpringer, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.128
Posición de publicación: 12
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MANUFACTURING ENGINEERING
Num. revistas en cat.: 37
Citas: 66
- 25** Francisco Javier Alonso Sánchez; Javier Cuadrado; Publio Pintado. INFLUENCE OF THE FILTERING METHOD IN THE KINEMATIC DATA CONSISTENCY OF BIOMECHANICAL SYSTEMS: A BENCHMARK EXAMPLE. INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS. 2, pp. 179 - 186. (India): Serials Publications, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** D. R. Salgado; F. J. Alonso. OPTIMAL MECHANICAL SPINDLE SPEEDER GEARBOX DESIGN FOR HIGH-SPEED MACHINING. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. 40, pp. 637 - 647. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.128
Posición de publicación: 12
Fuente de citas: WOS
Categoría: MANUFACTURING ENGINEERING
Num. revistas en cat.: 37
Citas: 6
- 27** Gloria Galán-Marín; Francisco J. Alonso; José M. Del Castillo. SHAPE OPTIMIZATION FOR PATH SYNTHESIS OF CRANK-ROCKER MECHANISMS USING A WAVELET-BASED NEURAL NETWORK. MECHANISM AND MACHINE THEORY. 44 - 6, pp. 1132 - 1143. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.407
Posición de publicación: 23
Fuente de citas: WOS
Categoría: MECHANICAL ENGINEERING
Num. revistas en cat.: 116
Citas: 35

- 28** D. R. Salgado; I. Cambero; A. Marcelo; F. J. Alonso. SURFACE ROUGHNESS PREDICTION BASED ON THE CORRELATION BETWEEN SURFACE ROUGHNESS AND CUTTING VIBRATIONS IN DRY TURNING WITH TIN COATED CARBIDE TOOLS. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE. 223, pp. 1193 - 1205. Professional Engineering Publishing, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.412

Posición de publicación: 83

Fuente de citas: WOS

Categoría: MECHANICAL ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 116

Citas: 7

- 29** David Rodríguez Salgado; Francisco Javier Alonso Sánchez. AN APPROACH BASED ON CURRENT AND SOUND SIGNALS FOR IN-PROCESS TOOL WEAR MONITORING. INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS AND MANUFACTURE. 47, pp. 2140 - 2152. ELSEVIER, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.12

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MECHANICAL ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 107

Citas: 108

- 30** Francisco Javier Alonso Sánchez; David Rodríguez Salgado. ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF VIBRATION SIGNALS FOR TOOL WEAR DETECTION. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING. 22, pp. 735 - 748. ELSEVIER, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.984

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MECHANICAL ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 105

Citas: 94

- 31** David Rodríguez Salgado; Francisco Javier Alonso Sánchez. OPTIMAL MACHINE TOOL SPINDLE DRIVE GEARBOX DESIGN. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. 37 - 9-10, pp. 851 - 860. SPRINGER, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.743

Posición de publicación: 22

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MANUFACTURING ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 38

Citas: 7

- 32** D. R. Salgado; F. J. Alonso. AN APPROACH BASED ON CURRENT AND SOUND SIGNALS FOR IN-PROCESS TOOL WEAR MONITORING. INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS AND MANUFACTURE. 47, pp. 2140 - 2152. ELSEVIER, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.12

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MECHANICAL ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 107

Citas: 108

- 33** F.J. Alonso. LA GÉNESIS DE LOS TRASTORNOS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS (TME): UNA NUEVA FORMA DE ANÁLISIS. MAPFRE-SEGURIDAD. 107, pp. 20 - 30. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Francisco Javier Alonso Sánchez; José María Del Castillo Granados; Publio Pintado Sanjuán. MOTION DATA PROCESSING AND WOBBLING MASS MODELLING IN THE INVERSE DYNAMICS OF SKELETAL MODELS. MECHANISM AND MACHINE THEORY. 42, pp. 1153 - 1169. ELSEVIER, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MECHANICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 0.839 **Num. revistas en cat.:** 107
Posición de publicación: 30 **Citas:** 15
Fuente de citas: WOS
- 35** D.R. Salgado; I. Cambero; F.J. Alonso. Feature Selection for Tool Condition Monitoring in Turning Processes. MATERIALS SCIENCE FORUM. 526, pp. 97 - 102. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 0.369
- 36** David Rodríguez Salgado; Francisco Javier Alonso Sánchez. TOOL WEAR DETECTION IN TURNING OPERATIONS USING SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 171, pp. 451 - 458. Oxford, UKElsevier, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MANUFACTURING ENGINEERING
Índice de impacto: 0.615 **Num. revistas en cat.:** 38
Posición de publicación: 18 **Citas:** 63
Fuente de citas: WOS
- 37** Francisco Javier Alonso Sánchez; José María Del Castillo Granados; Publio Pintado Sanjuán. APPLICATION OF SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS TO THE SMOOTHING OF RAW KINEMATIC SIGNALS. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 38, pp. 1085 - 1092. Oxford, UK2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOMEDICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 2.364 **Num. revistas en cat.:** 41
Posición de publicación: 8 **Citas:** 94
Fuente de citas: WOS
- 38** Francisco Javier Alonso Sánchez; David Rodríguez Salgado. APPLICATION OF SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS TO TOOL WEAR DETECTION USING SOUND SIGNALS. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE. 219, pp. 703 - 710. London, UK2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MECHANICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 0.273 **Num. revistas en cat.:** 104
Posición de publicación: 78 **Citas:** 29
Fuente de citas: WOS



- 39** Francisco Javier Alonso Sánchez; Publio Pintado Sanjuán; José María Del Castillo Granados. FILTERING OF KINEMATIC SIGNALS USING THE HODRICK-PRESCOTT FILTER. JOURNAL OF APPLIED BIOMECHANICS. 21, pp. 271 - 285. Champaign, IL2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: SPORT SCIENCES

Índice de impacto: 0.438

Num. revistas en cat.: 70

Posición de publicación: 53

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 40** F.J. Alonso. LOS ERRORES DEL ANÁLISIS BIOMECÁNICO EN EL CÁLCULO DE LAS FUERZAS DE REACCIÓN EN LAS ARTICULACIONES. LECTURAS EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTES. 89, pp. 1 - 6. (Argentina): 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 41** D.R. Salgado; F.J. Alonso. SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN DEL DEASGASTE DE LA HERRAMIENTA EN LOS PROCESOS DE TORNEADO. METALUNIVERS. 31, pp. 136 - 139. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

- 42** Francisco Javier Alonso Sánchez; José María Del Castillo Granados; Publio Pintado Sanjuán. AN AUTOMATIC FILTERING PROCEDURE FOR PROCESSING BIOMECHANICAL KINEMATIC SIGNALS. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3337, pp. 281 - 291. Berlin Heidelberg2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, THEORY AND METHODS

Índice de impacto: 0.513

Num. revistas en cat.: 70

Posición de publicación: 53

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 43** F. J. Alonso; D. R. Salgado. TRANSMISIONES CONTINUAMENTE VARIABLES PARA AEROGENERADORES. TÉCNICA INDUSTRIAL. 241, pp. 50 - 55. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** An approach for Surface Roughness Filtering as an alternative to ISO Standard

Nombre del congreso: 8th MESIC Manufacturing Society Engineering International Conference

Ciudad de celebración: Madrid (España),

Fecha de celebración: 06/2019

Fecha de finalización: 06/2019

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

J. Barrios-Muriel; D.R. Salgado; I. Cambero; F.J. Alonso; A.G. González. En: Libro de Actas. ISBN 978-84-09-10387-4

- 2** **Título del trabajo:** Simulación de la co-actuación ortesis-FES en entornos CAE para el diseño integrado de exoesqueletos de rehabilitación

Nombre del congreso: VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)

Ciudad de celebración: Castellón de la Plana (España),

Fecha de celebración: 11/2018

Fecha de finalización: 11/2018



Entidad organizadora: Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
G. Rodríguez; F. Romero; J. Barrios-Muriel; F.J. Alonso. En: Libro de resúmenes. ISBN 978-84-09-06674-2

- 3 Título del trabajo:** Calibration and validation of a skeletal multibody model for leg-orthosis contact force estimation
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Wearable Robotics, WeRob2018
Ciudad de celebración: Pisa, Italia,
Fecha de celebración: 10/2018
Fecha de finalización: 10/2018
Entidad organizadora: CSIC, Instituto Cajal
F. Mouzo; U. Lúgrís; J. Cuadrado; J. M. Font-Llagunes; F. J. Alonso. En: Wearable Robotics: Challenges and Trends (M.C. Carrozza, S. Micera, J.L. Pons, Eds.), Berlin, Germany: Springer, pp. 257-261, 2019. ISBN 978-3-030-01886-3
- 4 Título del trabajo:** Análisis dinámico inverso de la marcha humana para el diseño de perfiles de electroestimulación mediante modelos de músculo activados artificialmente
Nombre del congreso: XXII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA
Ciudad de celebración: Madrid (España),
Fecha de celebración: 09/2018
Entidad organizadora: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA
F. Romero; J. Barrios; G. Rodríguez; F. J. Alonso. En: Libro de actas. ISSN 0212-5072
- 5 Título del trabajo:** Identification of muscle fatigue in hybrid orthosis: an approach based on artificially activated muscle models
Nombre del congreso: 8TH WORLD CONGRESS OF BIOMECHANICS
Ciudad de celebración: Dublín (Irlanda),
Fecha de celebración: 07/2018
Fecha de finalización: 07/2018
Entidad organizadora: The World Council for Biomechanics
F. Romero; J. Barrios-Muriel; F. J. Alonso; F. Michaud; U. Lúgrís. "Libro de actas".
- 6 Título del trabajo:** Design of slender and lightweight rehabilitation orthotics based on Lines of Non Extension
Nombre del congreso: 7th Symposium on Mechanics of Slender Structures (MoSS 17)
Ciudad de celebración: Mérida (España),
Fecha de celebración: 12/2017
Ciudad entidad organizadora: ., Jiménez, Sánchez. Sánchez., D. Rodríguez Salgado., J. Barrios-Muriel; G. Rodríguez-Jiménez; F. Romero; F. J. Alonso; D. R. Salgado. "Libro de actas".
- 7 Título del trabajo:** Effects of Muscle Length and Physiological Cross Sectional Area on Muscle Force Production: a Comparative Study
Nombre del congreso: 7th Symposium on Mechanics of Slender Structures (MoSS 17)
Ciudad de celebración: Mérida (España),
Fecha de celebración: 12/2017
F. Romero; F.J. Alonso; J. Barrios-Muriel; G. Rodríguez-Jiménez. "Libro de actas".
- 8 Título del trabajo:** Estimation of joint torque from emg signals using a neural network based on singular spectrum analysis and cluster analysis
Nombre del congreso: XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBEM 2017)
Ciudad de celebración: Lisboa (Portugal),
Fecha de celebración: 10/2017



Fecha de finalización: 10/2017

Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica

G. Galán; F. Romero; J. Barrios; R. Gutiérrez; F.J. Alonso. En: Libro de Atas; Estimation of joint torque from emg signals using a neural network based on singular spectrum analysis and cluster analysis; paper 323. ISBN 978-989-95683-4-1

9 Título del trabajo: A FES-motor test bench for muscle parameter identification and control design for hybrid orthoses

Nombre del congreso: Functional Electrical Stimulation Society 21st Annual Conference (IFESS17)

Ciudad de celebración: Londres, UK,

Fecha de celebración: 07/2017

F. Romero; F. J. Alonso; U. Lugrís; J. M. Charneco. "Libro de actas".

10 Título del trabajo: A new methodology to design wearable orthoses using skin strain analysis through 3d digital image correlation

Nombre del congreso: 23rd Congress of the European Society of Biomechanics

Ciudad de celebración: Sevilla (España),

Fecha de celebración: 07/2017

Fecha de finalización: 07/2017

Entidad organizadora: European Society of Biomechanics

J. Barrios; F.J. Alonso; D.R. Salgado; F. Romero.

11 Título del trabajo: ABLE: Assistive Biorobotic Low-cost Exoskeleton

Nombre del congreso: 9º Simposio CEA de Bioingeniería

Ciudad de celebración: Badalona (España),

Fecha de celebración: 07/2017

Fecha de finalización: 07/2017

Entidad organizadora: Comité Español de Automática (CEA)

J.M. Font; A. Carnicero; J. Vidal; D. Clos; U. Lugrís; F.J. Alonso; J. Cuadrado.

12 Título del trabajo: Muscle fatigue identification for an artificially activated muscle model.

Nombre del congreso: International Functional Electrical Stimulation Society 21st Annual Conference (IFESS17)

Ciudad de celebración: Londres, UK,

Fecha de celebración: 07/2017

J. M. Charneco; F. Romero; F. J. Alonso. "Libro de actas".

13 Título del trabajo: Diseño de dispositivos ortoprotésicos personalizados mediante análisis biomecánico y herramientas CAE

Nombre del congreso: XXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Ciudad de celebración: Elche (España),

Fecha de celebración: 11/2016

Fecha de finalización: 11/2016

Entidad organizadora: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

D. Rodríguez; J. Barrios-Muriel; F. Romero; F.J. Alonso.

14 Título del trabajo: Design and Experimental Evaluation of a Low-Cost Robotic Orthosis for Gait Assistance in Subjects with Spinal Cord Injury

Nombre del congreso: 2nd International Symposium on Wearable Robotics, WeRob2016

Ciudad de celebración: La Granja-Segovia (España),

Fecha de celebración: 10/2016



Fecha de finalización: 10/2016

Entidad organizadora: CSIC-INSTITUTO CAJAL

J.M. Font; D. Clos; U. Lugrís; F.J. Alonso; J. Cuadrado. En: Wearable Robotics: Challenges and Trends (Biosystems & Biorobotics Volume 16). ISBN 978-3-319-46531-9

- 15 Título del trabajo:** Estimating Skin Zones of Minimum Extension Using Digital Image Correlation to Improve the Orthotics Designs based on Biomechanical Criteria
Nombre del congreso: VI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Fecha de celebración: 10/2016
Fecha de finalización: 10/2016
Entidad organizadora: Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
J. Barrios; F. Romero; F.J. Alonso; D.R. Salgado; A.G. González. En: Libro de resúmenes. ISBN 978-84-697-6124-3
- 16 Título del trabajo:** Low-cost active orthosis for gait assistance of subjects with spinal cord injury
Nombre del congreso: VI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ciudad de celebración: Badajoz (España),
Fecha de celebración: 10/2016
Fecha de finalización: 10/2016
Entidad organizadora: Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
J.M. Font-Llagunes; U. Lugrís; M. Febrer-Nafría; F. Romero; R. Pàmies-Vilà; F.J. Alonso; J. Cuadrado.
- 17 Título del trabajo:** Cuantificación de la fatiga muscular mediante análisis espectral de frecuencias y análisis de clústers de la señal de electromiografía superficial.
Nombre del congreso: V Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 11/2015
J. Barrios; F. Romero; F. J. Alonso. "Libro de actas".
- 18 Título del trabajo:** Modelo de fatiga muscular para el control de ortesis híbridas para rehabilitación de la marcha.
Nombre del congreso: V Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 11/2015
Entidad organizadora: Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
J. M. Charneco; F. Romero; F. J. Alonso. "Libro de actas".
- 19 Título del trabajo:** Ortesis activas de bajo coste para la marcha de lesionados medulares.
Nombre del congreso: V Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 11/2015
F. Romero; R. Pàmies-Vilà; U. Lugrís; F. J. Alonso; J. M. Font-Llagunes; J. Cuadrado. "Libro de actas".
- 20 Título del trabajo:** Mechanical Discrete Simulator of the Electro-mechanical Lift with n:1 roping
Nombre del congreso: MoSS 2015, Symposium on Mechanics of Slender Structures
Ciudad de celebración: Northampton, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/2015
J. R. Sicilia; F.J. Alonso; I. Herrera. "Libro de actas".



- 21 Título del trabajo:** Muscle parameter identification by using an artificially activated muscle model
Nombre del congreso: ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics
Ciudad de celebración: Barcelona (España),
Fecha de celebración: 07/2015
Fecha de finalización: 07/2015
Entidad organizadora: European Community on Computational Methods and Applied Sciences (ECCOMAS)
F. Romero; J.M. Charneco; F.J. Alonso; M.P.T. Silva; J.M. Font. En: Libro de actas.
- 22 Título del trabajo:** An artificially activated muscle model for the design of hybrid orthoses
Nombre del congreso: IV Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 11/2014
Romero; F.; Alonso; J.; Charneco; J.M.; Melo P.L.; Silva; M.T."Libro de actas".
- 23 Título del trabajo:** An automatic de-noising and smoothing method for surface electromyography signals based on singular spectrum analysis
Nombre del congreso: IV Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 11/2014
F. Romero; F. J. Alonso; Charneco; J.M.; U. Lúgrís; J. M. Font-Llagunes. "Libro de actas".
- 24 Título del trabajo:** A Computational Benchmark for 2D Gait Analysis Problems
Nombre del congreso: EUCOMES 2014 - 5th European Conference on Mechanism Science
Ciudad de celebración: Guimarães, Portugal,
Fecha de celebración: 09/2014
R. Pàmies-Vilà; J. M. Font-Llagunes; U. Lúgrís; F. J. Alonso; J. Cuadrado. "Libro de actas".
- 25 Título del trabajo:** Design of a Patient-Tailored Active Knee-Ankle-Foot Orthosis to Assist the Gait of Spinal Cord Injured Subjects
Nombre del congreso: WEROB 2014, International Workshop on Wearable Robotics
Ciudad de celebración: Baiona,
Fecha de celebración: 09/2014
J. M. Font-Llagunes; U. Lúgrís; F. Romero; D. Clos; F.J. Alonso; and J. Cuadrado. "Libro de actas".
- 26 Título del trabajo:** Validación experimental de un modelo de músculo activado de forma artificial
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM 2014)
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 09/2014
F. Romero Sánchez; F.J. Alonso Sánchez; P.Luzio de Melo; J. Cuadrado Aranda; U. Lúgrís Armesto; J.M. Font-Llagunes. "Libro de actas".
- 27 Título del trabajo:** Experimental Validation of an Artificially Activated Muscle Model
Nombre del congreso: 7th World Congress of Biomechanics
Ciudad de celebración: Boston, EEUU,
Fecha de celebración: 07/2014
F. Romero; F. J. Alonso; P. L. Melo; M. T. Silva; D. Torres; J.M. Charneco; U. Lúgrís. "Libro de actas".
- 28 Título del trabajo:** An Automatic Sequential Smoothing Method for Processing Biomechanical Kinematic Signals
Nombre del congreso: ECME 13, European Congress on Mechanical Engineering

Ciudad de celebración: París, Francia,

Fecha de celebración: 10/2013

Alonso; F.J.; Romero; F.; Salgado; D.R. "Libro de actas," pp. 25.

- 29 Título del trabajo:** Human Motion Analysis of a Healthy Subject Wearing Active Orthoses
Nombre del congreso: III Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Fecha de celebración: 10/2013
/es: F. Romero; R. Pàmies-Vilà; U. Lugrís; F.J. Alonso; J.M. Font-Llagunes; J. Cuadrado. "Libro de actas".
- 30 Título del trabajo:** Gait Analysis of Incomplete Spinal Cord Injured Subjects Walking with an Active Orthosis and Crutches
Nombre del congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMN 2013)
Fecha de celebración: 06/2013
/es: J.M. Font-Llagunes; F. Romero; U. Lugrís; R. Pàmies-Vilà; F.J. Alonso; J. Cuadrado. "Libro de actas".
- 31 Título del trabajo:** Design of an active stance-control knee-ankle-foot orthosis to assist the gait of incomplete spinal cord-injured subjects
Nombre del congreso: COST Symposium Rehabilitation Robotics - Clinical Evidence and Technical Development
Fecha de celebración: 04/2013
/es: J.M. Font-Llagunes; R. Pàmies-Vilà; F. Romero; F.J. Alonso; U. Lugrís; J. Cuadrado. "Libro de actas".
- 32 Título del trabajo:** Aplicación de Técnicas de Dinámica Multicuerpo al Diseño de Ortesis Activas para Ayuda a la Marcha
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Castellón, España,
Fecha de celebración: 11/2012
Cuadrado; J.; LUGRÍS, U.; Alonso; F.J.; Font-Llagunes; J.M. "Libro de resúmenes," pp. 09.
- 33 Título del trabajo:** Design of an Innovative Gait-Assistive Active Orthosis for Incomplete Spinal Cord Injured Subjects Based on Human Motion Analysis
Nombre del congreso: II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 10/2012
Romero; F.; Pamies; R.; LUGRÍS, U.; Alonso. F.J.; Font; J.M.; Cuadrado; J. "Libro de actas: CD, paper 27".
- 34 Título del trabajo:** Dynamic Analysis of Walking with a Powered Stance-Control Knee-Ankle-Foot Orthosis
Nombre del congreso: Congreso 18th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal,
Fecha de celebración: 07/2012
Font-Llagunes; J.M.; Pamies-Vila; R.; Alonso. F.J.; Cuadrado; J. "Journal of Biomechanics, vol. 45, su".
- 35 Título del trabajo:** Effects of introducing fractional dynamics in Hill's model for muscle contraction
Nombre del congreso: 16th IFAC Symposium on System Identification (SYSID 2012)
Fecha de celebración: 07/2012
S. H. HosseinNia; F. Romero; I. Tejado; B.M. Vinagre; J. Alonso. "Libro de resúmenes".
- 36 Título del trabajo:** MUSCLE FORCES ADAPTATION IN ASSISTED WALKING USING A POWERED SCKAFO
Nombre del congreso: 18th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal,



Fecha de celebración: 07/2012

Romero; F.; Alonso. F.J.; HosseinNia; S.H.; Vinagre; B.; Font-Llagunes; J.M."Journal of Biomechanics, vol. 45, su".

- 37 Título del trabajo:** Controller design for a Stance-Control Knee-Ankle-Foot orthosis based on optimization techniques
Nombre del congreso: International Conference on Biomedical Electronics and Devices (BIOSTEC 2012)
Fecha de celebración: 02/2012
/es: S.H. HosseinNia; F.Romero; B.Vinagre; F.J.Alonso; I.Tejado. "Libro de actas".
- 38 Título del trabajo:** A POWERED LOWER LIMB ORTHOSIS TO ASSIST THE GAIT OF INCOMPLETE SPINAL CORD INJURED PATIENTS
Nombre del congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)
Ciudad de celebración: Cáceres,
Fecha de celebración: 11/2011
J.M. Font-Llagunes; F. Romero; S.H. HosseinNia; F.J. Alonso; B.M. Vinagre; U. Lugrís. "Libro de Actas".
- 39 Título del trabajo:** Application of multibody dynamics techniques to active orthosis design for gait assistance
Nombre del congreso: I Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
Ciudad de celebración: Zaragoza (España),
Fecha de celebración: 11/2011
Fecha de finalización: 11/2011
Entidad organizadora: Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
R. Pàmies; F. Romero; U. Lugrís; J.M. Font; F.J. Alonso; J. Cuadrado. En: Libro de resúmenes. ISBN 978-84-939516-9-6
- 40 Título del trabajo:** EMG SIGNAL SMOOTHING USING SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS
Nombre del congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)
Ciudad de celebración: Cáceres,
Fecha de celebración: 11/2011
F. Romero; F.J. Alonso; J. Cubero; J.M. Font-Llagunes; U. Lugrís; B. Vinagre; H. Hosseinia. "Libro de Actas".
- 41 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN MANO?INSTRUMENTAL ERGONÓMICO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA MEDIANTE HERRAMIENTAS CAE
Nombre del congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)
Ciudad de celebración: Cáceres,
Fecha de celebración: 11/2011
M. Lucas Hernández; F.J. Alonso Sánchez; F.M. Sánchez Margallo; J.B. Pagador; F.J. Pérez Duarte; J.A. Sánchez Margallo; A. González González; D. Rodríguez Salgado; L. García Moruno. "Libro de Actas".
- 42 Título del trabajo:** HYBRID MODELING AND FRACTIONAL CONTROL OF A SCKAFO FOR GAIT ASSISTANCE
Nombre del congreso: International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference
Ciudad de celebración: Washington, EEUU,
Fecha de celebración: 08/2011
Entidad organizadora: ASME
S. H. HosseinNia; F. Romero; B. M. Vinagre; F. J. Alonso; I. Tejado; J. M. Font-Llagunes. "Libro de Actas, ASME Proceedings CD".

- 43 Título del trabajo:** A Force-based Approach for Joint Efforts Estimation During the Double Support Phase of Gait
Nombre del congreso: IUTAM Symposium on Human Body Dynamics: From Multibody Systems to Biomechanics.
Ciudad de celebración: Waterloo,
Fecha de celebración: 06/2011
Cuadrado; J.; Pamies; R.; Lugris; U.; Alonso; F.J."Libro de Actas".
- 44 Título del trabajo:** Simulation and Design of an Active Orthosis for an Incomplete Spinal Cord Injured Subject
Nombre del congreso: IUTAM Symposium on Human Body Dynamics: From Multibody Systems to Biomechanics.
Ciudad de celebración: Waterloo,
Fecha de celebración: 06/2011
Font; J.M.; Pamies; R.; Alonso; F.J.; Lugris; U."Libro de Actas".
- 45 Título del trabajo:** A Simple Approach to Estimate Muscle Forces and Orthosis Actuation in Powered Assisted Walking of Spinal Cord Injured Subjects
Nombre del congreso: Biomechanics of Human Motion, EUROMECH Colloquium 511
Ciudad de celebración: Ponta Delgada,
Fecha de celebración: 03/2011
F.J. Alonso; F. Romero; R. Pamiès; U. Lugris; J.M. Font. "Libro de Actas".
- 46 Título del trabajo:** Cálculo de esfuerzos musculares en la marcha humana mediante optimización estática-fisiológica
Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 11/2010
F.J. ALONSO; G. GALÁN-MARÍN; D.R. SALGADO; R. PÀMIES-VILÀ; J.M. FONT-LLAGUNES. "Libro de Actas".
- 47 Título del trabajo:** Efectos del error en las mediciones de la fuerza de contacto pie-suelo en el análisis dinámico inverso de la marcha humana
Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 11/2010
R. PÀMIES-VILÀ; J.M. FONT-LLAGUNES; J. CUADRADO; F.J. ALONSO. "Libro de Actas".
- 48 Título del trabajo:** Simulación del control híbrido de un modelo simplificado de órtesis activa para ayuda a la marcha
Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 11/2010
S.H. HOSSEINNIA; B.M. VINAGRE; F.J. ALONSO; G. ZAHORCAK. "Libro de Actas".
- 49 Título del trabajo:** Influence of Input Data Errors on the Inverse Dynamics Analysis of Human Locomotion
Nombre del congreso: 1st Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics
Ciudad de celebración: Lappeenranta, Finlandia
Fecha de celebración: 05/2010
R. Pamiès; J.M. Font; J. Cuadrado; F.J. Alonso. "Libro de Actas".



- 50 Título del trabajo:** Identificación de los parámetros modales de una máquina herramienta equipada con multiplicador de velocidad mecánico mediante singular spectrum analysis
Nombre del congreso: IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria,
Fecha de celebración: 11/2009
Rodríguez, D.; Alonso, F. J.; Cambero, I. "Libro de Actas".
- 51 Título del trabajo:** Automatic smoothing of raw kinematic signals using SSA and cluster analysis
Nombre del congreso: 7th EUROMECH SOLID MECHANICS CONFERENCE
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/2009
F. J. Alonso; D. R. Salgado; J. Cuadrado; P. Pintado. "Libro de Actas".
- 52 Título del trabajo:** A single step smoothing-differentiation procedure using the Newmark method
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SOCIETY OF BIOMECHANICS CONGRESS-ISB 2009
Ciudad de celebración: Ciudad del Cabo,
Fecha de celebración: 07/2009
F. J. Alonso; J. Cuadrado; J. M. Font; A. Pintado. "Libro de Actas".
- 53 Título del trabajo:** Surface Roughness Obtained With And Without The Use Of A Mechanical Spindle Speeder In Milling: A Comparative Study
Nombre del congreso: 3rd MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE. MESIC 09
Ciudad de celebración: Alcoy,
Fecha de celebración: 06/2009
D. R. Salgado; F. J. Alonso; I. Cambero; A. Marcelo; A. González. "Libro de Actas".
- 54 Título del trabajo:** Un método de identificación modal para centro de mecanizado (CNC) basado en análisis de espectro singular
Nombre del congreso: 3rd MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE. MESIC 09
Ciudad de celebración: Alcoy,
Fecha de celebración: 06/2009
F. J. Alonso; D. R. Salgado; I. Cambero; R. Moreno; P. Pintado. "Libro de Actas".
- 55 Título del trabajo:** sistema de monitorización del desgaste de la herramienta basado en sensores de no contacto
Nombre del congreso: XVII CONGRESO DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
Ciudad de celebración: San Sebastián,
Fecha de celebración: 10/2008
D. R. Salgado; F. J. Alonso; I. Cambero; A. Marcelo; J. M. Herrera. "Libro de Actas ("). ISBN): 978-84-934065-1-6
- 56 Título del trabajo:** An Integrated Differentiation-Projection Approach for the Kinematic Data Consistency of Biomechanical Systems
Nombre del congreso: 2-nd European Conference on Mechanism Science EUCOMES 2008
Ciudad de celebración: Cassino, Italia,
Fecha de celebración: 09/2008
Francisco Javier Alonso Sánchez; Javier Cuadrado; Publio Pintado. "Libro de Actas".



- 57 Título del trabajo:** A NON-CONTACT SENSOR STRATEGY FOR TOOL WEAR MONITORING IN TURNING PROCESSING
Nombre del congreso: CIRP INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT COMPUTATION IN MANUFACTURING ENGINEERING ICME08
Ciudad de celebración: Nápoles (Italia),
Fecha de celebración: 07/2008
Fecha de finalización: 07/2008
Entidad organizadora: The International Academy for Production Engineering (CIRP)
D.R. Salgado; I. Cambero; A. Marcelo; F.J. Alonso; F.J. Alonso; A. González. En: Proceedings of the 6th CIRP International Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (CIRP ICME '08). ISBN 978-88-900948-7-3
- 58 Título del trabajo:** Detección de fallos incipientes en engranajes utilizando las transformadas Hilbert-Wavelet en el análisis de vibraciones mecánicas.
Nombre del congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Gijón,
Fecha de celebración: 02/2008
Moreno, R.; Pintado, P.; Chicharro, J.M.; Morales, A.L.; Nieto, A.J.; Alonso, F.J. "Libro de Actas: Anales de Ingeniería Mecánica".
- 59 Título del trabajo:** STABLE NUMERICAL DIFFERENTIATION IN THE CONTEXT OF KINEMATIC AND DYNAMIC ANALYSIS OF BIOMECHANICAL SYSTEMS
Nombre del congreso: 9th CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS THEORY AND APPLICATIONS
Ciudad de celebración: Lodz, Polonia,
Fecha de celebración: 12/2007
Francisco Javier Alonso Sánchez; Javier Cuadrado; José María Del Castillo Granados. "Libro de Actas".
- 60 Título del trabajo:** Tool wear detection based on the analysis of vibration signal structure
Nombre del congreso: 2nd MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE CISIF-MESIC'07
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 07/2007
Fecha de finalización: 07/2007
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de fabricación
F. J. Alonso; D. Rodríguez; I. Cambero; A. González. En: Libro de actas.
- 61 Título del trabajo:** ORTHOGONAL PROJECTION METHODS FOR THE KINEMATIC DATA CONSISTENCY OF BIOMECHANICAL SYSTEMS
Nombre del congreso: ECCOMAS Thematic Conference: Multibody Dynamics 2007.
Ciudad de celebración: Milán, Italia,
Fecha de celebración: 06/2007
Francisco Javier Alonso Sánchez; Javier Cuadrado; José María Del Castillo Granados; Publio Pintado Sanjuán. "Libro de Actas".
- 62 Título del trabajo:** EXTRACCION DE INFORMACION DE DIVERSAS SEÑALES PARA EL DESARROLLO DE SDMHS EN PROCESOS DE TORNEADO
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD DE INGENIERIA DE FABRICACION
Ciudad de celebración: Calatayud (España),
Fecha de celebración: 09/2005
Fecha de finalización: 09/2005
Entidad organizadora: SOCIEDAD DE INGENIERIA DE FABRICACION



D.R. Salgado; I. Cambero; F.J. Alonso. "Libro de actas".

- 63 Título del trabajo:** A systematic procedure for account raw displacement, skin motion and wobbling masses movement in skeletal biomechanical models.
Nombre del congreso: ECCOMAS Thematic Conference: Multibody Dynamics 2005. Advances in Computational Multibody Dynamics
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 06/2005
Francisco Javier Alonso Sánchez; José María Del Castillo Granados; Publio Pintado Sanjuán. "Libro de Actas".
- 64 Título del trabajo:** Monitorización del desgaste de la herramienta en un proceso de torneado.
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 12/2004
David Rodríguez Salgado; Francisco Javier Alonso Sánchez; José María Del Castillo Granados. "Libro de Actas".
- 65 Título del trabajo:** Singular Spectrum Analysis: A tool for smoothing kinematic signals from biomechanical tests.
Nombre del congreso: Hawaiian Congress on Science
Ciudad de celebración: Honolulu,
Fecha de celebración: 01/2004
Francisco Javier Alonso Sánchez; Publio Pintado Sanjuán; José María Del Castillo Granados. "Libro de Actas".
- 66 Título del trabajo:** FILTRADO DE SEÑALES CINEMÁTICAS MEDIANTE SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS
Nombre del congreso: XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Ciudad de celebración: Mérida,
Fecha de celebración: 12/2003
Francisco Javier Alonso Sánchez; José María Del Castillo Granados; Publio Pintado Sanjuán. "Libro de Actas, I.S.B.N: 84-688-3819-5", pp. 121 - 124.
- 67 Título del trabajo:** CONTROL BORROSO DE LA VELOCIDAD DE GIRO EN UN AEROGENERADOR
Nombre del congreso: XXII Jornadas de Automática
Ciudad de celebración: Bellaterra,
Fecha de celebración: 12/09/2001
Francisco Javier Alonso Sánchez; David Rodríguez Salgado; José María Del Castillo Granados. "Libro de actas".
- 68 Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN RÁPIDA DE LA MÁQUINA HERRAMIENTA
Nombre del congreso: IX Congreso de Innovación Educativa en las enseñanzas técnicas
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de celebración: 23/07/2001
David Rodríguez Salgado; Francisco Javier Alonso Sánchez. "Libro de actas".
- 69 Título del trabajo:** UN NUEVO ENFOQUE EN LA CONCEPCIÓN DE LOS SISTEMAS DE PLANIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN
Nombre del congreso: IX Congreso de Innovación Educativa en las enseñanzas técnicas
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de celebración: 23/07/2001



Francisco Javier Alonso Sánchez; David Rodríguez Salgado. "Libro de actas".

70 Título del trabajo: APLICACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN EN FORMA DE GRAFO AL DISEÑO DE TRANSMISIONES MECÁNICAS VARIABLES

Nombre del congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Ciudad de celebración: Badajoz,

Fecha de celebración: 06/06/2001

Francisco Javier Alonso Sánchez; José María Del Castillo Granados. "Libro de actas".

71 Título del trabajo: DISEÑO CONCEPTUAL DE TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS MEDIANTE ENUMERACIÓN DE SUS GRAFOS

Nombre del congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica.

Ciudad de celebración: Badajoz,

Fecha de celebración: 06/06/2001

Francisco Javier Alonso Sánchez; David Rodríguez Salgado; José María Del Castillo Granados. "Libro de actas".

72 Título del trabajo: ANÁLISIS TEÓRICO DE RENDIMIENTOS DE MOTORES DE GASOLINA

Nombre del congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Ciudad de celebración: Santander,

Fecha de celebración: 24/05/2001

David Rodríguez Salgado; Francisco Javier Alonso Sánchez. "Libro de actas".

73 Título del trabajo: DISEÑO DE TRANSMISIONES CONTINUAMENTE VARIABLES PARA APLICACIÓN A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE AEROGENERADORES

Nombre del congreso: Jornadas: "La ingeniería energética y ambiental en el siglo XXI"

Ciudad de celebración: Santander,

Fecha de celebración: 24/05/2001

Francisco Javier Alonso Sánchez; David Rodríguez Salgado; José María Del Castillo Granados. "Libro de actas".

74 Título del trabajo: PREOPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UN MOTOR DIESEL: INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS CONSTRUCTIVOS

Nombre del congreso: I Jornadas de Avances Científicos en Ingeniería Industrial y Civil –ACIIC 2001

Ciudad de celebración: Algeciras,

Fecha de celebración: 24/05/2001

David Rodríguez Salgado; Francisco Javier Alonso Sánchez. "Libro de actas".

75 Título del trabajo: APLICACIÓN DEL CONTROL BORROSO AL PROCESO DE FRESADO

Nombre del congreso: I Jornadas de Avances Científicos en Ingeniería Industrial y Civil –ACIIC 2001

Ciudad de celebración: Algeciras,

Fecha de celebración: 23/05/2001

Francisco Javier Alonso Sánchez; David Rodríguez Salgado. "Libro de actas".

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Tratamiento de señales cinemáticas y de masas de tejido blando en el análisis dinámico inverso de modelos biomecánicos
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Barcelona (España),
Fecha de celebración: 27/11/2009
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)
F.J. Alonso.
- 2** **Título del trabajo:** ADVANCED FILTERING AND SMOOTHING TECHNIQUES APPLIED TO RAW DISPLACEMENT DIFFERENTIATION
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 26/09/2008
Entidad organizadora: Instituto Superior Técnico de Lisboa
F.J. Alonso.
- 3** **Título del trabajo:** THE FUNDAMENTAL PROBLEM OF OF INVERSE DYNAMICS ANALYSIS OF BIOMECHANICAL SYSTEMS
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 25/09/2008
Entidad organizadora: Instituto Superior Técnico de Lisboa
F.J. Alonso.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Technical Committee on Biomechanical Engineering
Entidad de afiliación: IFToMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science) Tema: Secretario del comité técnico de Ingeniería Biomecánica de IFToMM
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 01/07/2016
- 2** **Título del comité:** participación como miembro del Comité Científico del congreso Multibody Dynamics 2015, Session on "Biomechanics"
Entidad de afiliación: ECCOMAS
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 3** **Título del comité:** Participación como miembro del Comité Científico del CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA-CMN 2013, Session on "Biomechanics and Biomechatronics"
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de afiliación: SEMNI
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013



- 4** **Título del comité:** Participación como miembro del Comité Científico del congreso EUROMECH 511: Biomechanics of Human Motion New Frontiers of Multibody Techniques for Clinical Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: EUROMECH
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011
- 5** **Título del comité:** Participación como miembro del Comité Científico del 7th EUROMECH CONFERENCE ON SOLID MECHANICS, Minisymposium: Biomechanics of Human Motion
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Actividad regular de evaluación de proyectos en convocatorias públicas nacionales (48 proyectos evaluados)
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyectos de investigación para la Agencia Estatal de Investigación (AEI)
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación (AEI)
Fecha de inicio: 2010

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Intituto Superior Técnico
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 23/09/2008 - 07/10/2008 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Kinematic consistency of biomechanical models
- 2** **Entidad de realización:** Laboratorio de Ingeniería Mecánica, Escuela Politécnica Superior, Univ. de La Coruña
Ciudad entidad realización: Ferrol, La Coruña,
Fecha de inicio-fin: 16/11/2006 - 05/12/2006 **Duración:** 20 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Modelado y simulación de sistemas biomecánicos; Consistencia cinemática y filtrado de señales cinemáticas.
- 3** **Entidad de realización:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, UCLM
Ciudad entidad realización: Ciudad Real,
Fecha de inicio-fin: 01/09/2003 - 01/12/2003 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Ensayos en Laboratorio de Biomecánica, consistencia cinemática y filtrado de señales cinemáticas

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** European Society of Biomechanics (ESB)
Entidad de afiliación: European Society of Biomechanics (ESB)
Fecha de inicio-fin: 07/2015 - 09/2021
- 2** **Nombre de la sociedad:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica
Entidad de afiliación: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA
Fecha de inicio-fin: 01/2005 - 09/2021

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** V EDICIÓN DEL PREMIO AL MEJOR PROYECTO DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS VINCULADO A LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA. "DISEÑO DE GRÚA PARA USO HOSPITALARIO"
Entidad concesionaria: APAMEX E IBERDROLA EXTREMADURA
Fecha de concesión: 16/10/2020
- 2** **Descripción:** IV EDICIÓN DEL PREMIO AL MEJOR PROYECTO DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y DISEÑO PARA TODOS VINCULADO A LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA. "DISEÑO DE MECANISMO TRIDIMENSIONAL DE SOPORTE PARA REPARACIÓN DE BICICLETAS"
Entidad concesionaria: APAMEX e IBERDROLA EXTREMADURA
Fecha de concesión: 17/10/2019
- 3** **Descripción:** PRIMER PREMIO ANUAL AL MEJOR PROYECTO DE ACCESIBILIDAD EN LA ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA. "DISEÑO DE UN MECANISMO ELEVADOR DE CARGA EN UN CONTENEDOR DE BASURA"
Entidad concesionaria: APAMEX e IBERDROLA EXTREMADURA
Fecha de concesión: 23/09/2015
- 4** **Descripción:** Premio de la FUNDACIÓN TÉCNICA INDUSTRIAL al artículo publicado en la revista Técnica Industrial titulado: "Transmisiones continuamente variables para aerogeneradores"
Entidad concesionaria: FUNDACIÓN TÉCNICA INDUSTRIAL
Fecha de concesión: 14/05/2003

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Fecha de obtención: 2019



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: 3 Quinquenios Docentes (2002-2006, 2007-2011 y 2011-2016)

Entidad acreditante: Programa DOCENTIA de ANECA

Fecha del reconocimiento: 2016