



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

Currículum

Nombre: Francisco Javier Alonso Sánchez

Fecha: 25/04/2022

Apellidos: Alonso Sánchez
DNI:

Fecha de nacimiento : 28/08/75

Nombre: Francisco Javier
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Extremadura
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingenierías Industriales
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales/ Área Ingeniería Mecánica
Dirección postal: Escuela de Ingenierías Industriales, Avda. de Elvas s/n, 06006, Badajoz

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico: fjas@unex.es

Especialización (Códigos UNESCO): 331001, 331002, 331004, 331315, 331312, 331309, 220506

Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 17/09/2021

Situación administrativa

- Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Biomecánica, Ingeniería de rehabilitación, modelos biomecánicos, ayudas técnicas a discapacitados, ortesis, prótesis, tratamiento de señales, vibraciones mecánicas, trenes de engranajes planetarios, transmisiones de engranajes; Eficiencia mecánica, Equipo industrial, maquinaria industrial, Vibraciones de sistemas mecánicos, Diagnóstico mediante vibraciones, Monitorización del desgaste de la herramienta en procesos de mecanizado.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	Escuela de Ingenierías Industriales (Universidad de Extremadura)	19/07/1999

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	Escuela de Ingenierías Industriales (Universidad de Extremadura)	25/10/2005

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario en prácticas	Catelsa- Cáceres	07/97 a 08/97
Ingeniero de Producción	Cristian Lay	09/98 a 07/00
Tecnico de Apoyo a la Investigación	Escuela de Ingenierías Industriales (Universidad de Extremadura)	07/00 a 12/01
Profesor Asociado N2 (Área Ingeniería Mecánica)	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (Universidad de Castilla La Mancha)	12/01 a 02/03
Profesor Ayudante LOU (Área Ingeniería Mecánica)	Escuela de Ingenierías Industriales (Universidad de Extremadura)	02/03 a 10/06
Profesor Colaborador (Área Ingeniería Mecánica)	Escuela de Ingenierías Industriales (Universidad de Extremadura)	10/06 a 09/07
Profesor Contratado Doctor (Área Ingeniería Mecánica)	Escuela de Ingenierías Industriales (Universidad de Extremadura)	09/07 a 05/10
Profesor Titular de Universidad	Escuela de Ingenierías Industriales (Universidad de Extremadura)	05/10 a 09/21

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B

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

(nacionales y/o internacionales)

PRO1

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

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

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Extremadura, Universidad de Castilla la Mancha, Renault

Duración, desde: 07/00 hasta: 12/01 Cuantía de la subvención: 103.763

Investigador responsable: José María Del Castillo Granados

Número de investigadores participantes: 6

PRO2

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

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

Entidades participantes: Universidad de Castilla La Mancha

Duración, desde: 10/02 hasta: 12/03 Cuantía de la subvención: 80000

Investigador responsable: Publio Pintado Sanjuán

Número de investigadores participantes: 5

PRO3

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

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

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Extremadura

Duración, desde: 12/02 hasta: 12/05 Cuantía de la subvención: 60.410

Investigador responsable: José María Del Castillo Granados

Número de investigadores participantes: 6

PRO4

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

Entidad financiadora: Fundación MAPFRE

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 02/06 hasta: 02/07 Cuantía de la subvención: 13.200

Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez

Número de investigadores participantes: 2

PRO5

Título del proyecto: DISEÑO MEJORADO DEL SISTEMA DE PROPULSIÓN MANUAL DE UNA SILLA DE RUEDAS

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 01/07 hasta: 01/08 Cuantía de la subvención: 6000

Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez

Número de investigadores participantes: 4

PRO6

Título del proyecto: TRANSMISIONES CONTINUAS VARIABLES AUTOADAPTABLES DINAMICAMENTE (TRA2006-15070-C02-02)

Entidad financiadora: : Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del M.E.C
Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad de Sevilla
Duración, desde:10/2007 hasta: 10/2009 Cuantía de la subvención: 49005
Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez
Número de investigadores participantes: 4

PRO7

Título del proyecto: APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DINÁMICA MULTICUERPO AL DISEÑO DE ORTESIS ACTIVAS PARA REHABILITACIÓN (DPI2009-13438-C03-02)

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del M.E.C
Entidades participantes: Universidad de La Coruña, Universidad de Extremadura, Universidad Politécnica de Cataluña,
Duración, desde:01/10 hasta:12/12 Cuantía de la subvención: 67.760
Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez (Grupo UEx), Javier Cuadrado Aranda (Coordinador)
Número de investigadores participantes: 3.5

PRO8

Título 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 financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica del M.E.C
Entidades participantes: Universidad de La Coruña, Universidad de Extremadura, Universidad Politécnica de Cataluña,
Duración, desde:01/13 hasta:12/15 Cuantía de la subvención: 67.860
Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez (Grupo UEx), Javier Cuadrado Aranda (Coordinador)
Número de investigadores participantes: 6.5

PRO9

Título 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

Entidad financiadora: Dirección General de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Extremadura
Entidades participantes: Grupo de Investigación DEDALO, INGENIERÍA MECÁNICA
Duración, desde:01/11 hasta:12/14 Cuantía de la subvención: 51.188
Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez
Número de investigadores participantes: 5

PRO10

Título del proyecto: CENTRO DE TECNIFICACIÓN DEL DEPORTE PARALÍMPICO (DEPATECH)" FINANCIADO POR FEDER: PROGRAMA OPERATIVO FONDOS TECNOLÓGICOS (POR Y PARA LAS EMPRESAS)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad y Fondos FEDER
Entidades participantes: Grupo BIOERGON, GRUPO GRASP, Grupo de Investigación DEDALO, INGENIERÍA MECÁNICA
Duración, desde:03/14 hasta:12/15 Cuantía de la subvención: 1.398.545
Investigador responsable: Gianikellis Konstantinos
Número de investigadores participantes: 12

PRO11

Título 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 financiadora: Dirección General de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Extremadura
Entidades participantes: Grupo de Investigación DEDALO, INGENIERÍA MECÁNICA
Duración, desde:01/15 hasta:12/17 Cuantía de la subvención: 19.500
Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez
Número de investigadores participantes: 6

PRO12

Título 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)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidad de La Coruña, Universidad de Extremadura, Universidad Politécnica de Cataluña,
Duración, desde:01/16 hasta:12/18 Cuantía de la subvención: 84.579
Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez (Grupo UEx), Javier Cuadrado Aranda (Coordinador)
Número de investigadores participantes: 6.5

PRO13

Título del proyecto: PLAN 2018-2021 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 financiadora: Dirección General de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Extremadura
Entidades participantes: Grupo de Investigación DEDALO, INGENIERÍA MECÁNICA
Duración, desde:06/18 hasta:06/21 Cuantía de la subvención: 19.945
Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez
Número de investigadores participantes: 6

PRO14

Título del proyecto: EXOESQUELETO HÍBRIDO VESTIBLE PARA EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO (IB18103)

Entidad financiadora: Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Junta de Extremadura
Entidades participantes: Universidad de Extremadura
Duración, desde:02/19 hasta:02/21 Cuantía de la subvención: 119.848,30
Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez
Número de investigadores participantes: 6

PRO15

Título del proyecto: EQUIPAMIENTO PARA TORRE DE ENSAYOS DE ASCENSORES (SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO TÉCNICO 2017-2020)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Entidades participantes: Universidad de Extremadura
Duración, desde:01/19 hasta:12/20 Cuantía de la subvención: 999.944,00
Investigador responsable: Ignacio Herrera Navarro
Número de investigadores participantes: 8

PRO16

Título del proyecto: MODELADO, SIMULACIÓN Y DISEÑO DE UN "EXOSUIT" BASADO EN SINERGIAS (PID2019-107491RB-I00)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Entidades participantes: Universidad de Extremadura
Duración, desde:06/20 hasta:06/23 Cuantía de la subvención: 57.354,00 €
Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez

Número de investigadores participantes: 6

PRO17

Título del proyecto: LABORATORIO DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SISTEMAS MICROELECTROMECÁNICOS – MEMSLAB (EOC2018-004473-P).

Entidad financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. PLAN ESTATAL. PROYECTOS Y AYUDAS

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 01/01/2018

hasta: 31/12/2020

Cuantía de la subvención: 385.026,69 €

Investigador responsable: BLAS MANUEL VINAGRE JARA

Número de investigadores participantes: 35

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

A1

Autores (p.o. de firma): Fernando Rebollo Serrano, Francisco Javier Alonso Sánchez y David Rodríguez Salgado

Título: Transmisiones Continuas Variables para Aerogeneradores

Ref. revista : Técnica Industrial (ISSN: 0040-1838)

Libro

Clave: A Volumen: 241 Páginas, inicial: 50 final: 55

Fecha: 07/2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid

A2

Autores (p.o. de firma): Fernando Rebollo Serrano, David Rodríguez Salgado y Francisco Javier Alonso Sánchez

Título: La planificación de la producción

Ref. revista: Técnica Industrial (ISSN: 0040-1838)

Libro

Clave: A Volumen: 244 Páginas, inicial: 54 final: 60

Fecha: 03/2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid

A3

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez, José María Del Castillo Granados, Publio Pintado Sanjuán

Título: An Automatic Filtering Procedure for Processing Biomechanical Kinematic Signals

Ref. revista : Lecture Notes in Computer Science (ISSN 0302-9743) (IF=0,513, Q4, T3, JCR 2004, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS, 53 DE 70)

Clave: A Volumen: 3337 Páginas, inicial: 281

final: 291

Fecha: 11/2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Berlin Heidelberg

A4-REL1

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez, José María Del Castillo Granados, Publio Pintado Sanjuán

Título: Application of singular spectrum analysis to the smoothing of raw kinematic signals

Ref. revista : Journal of Biomechanics (ISSN: 0021-9290). (IF=2,364,Q1, T1, JCR 2005, BIOMEDICAL ENGINEERING, 8 DE 41)

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1085 final: 1092 Fecha: 05/2005
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford, UK

A5

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez, Publio Pintado Sanjuán, José María Del Castillo Granados
Título: Filtering of kinematic signals using the Hodrick-Prescott filter

Ref. revista : Journal of Applied Biomechanics (ISSN: 1543-2688) (IF=0,438, Q4, T3, JCR 2005, SPORT SCIENCES, 53 DE 70)

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 271 final: 285 Fecha: 08/2005
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Champaign, IL

A6

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez, David Rodríguez Salgado
Título: Application of Singular Spectrum Analysis to Tool Wear Detection Using Sound Signals

Ref. revista : Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B Journal of Engineering Manufacture (ISSN 0954/4054) (IF=0,273,Q4, T3, JCR 2005, MECHANICAL ENGINEERING, 78 DE 104)

Clave: A Volumen: 219 Páginas, inicial: 703 final: 710 Fecha: 2005
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: London, UK

A7

Autores (p.o. de firma): David Rodríguez Salgado, Francisco Javier Alonso Sánchez
Título: Sistemas de monitorización del desgaste de la herramienta en los procesos de torneado

Ref. revista : MetallUnivers (ISSN: 1578-8873) Libro
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 136 final: 139 Fecha: 2005

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

A8

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez
Título: Los Errores del Análisis Biomecánico en el Cálculo de Las Fuerzas de Reacción en las Articulaciones

Ref. revista : Revista digital educación física y deportes (ISSN: 1514-3465) Libro
Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: final: Fecha: 2005

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

A9

Autores (p.o. de firma): D.R. Salgado, I. Cambero, F.J. Alonso
Título: Feature Selection for tool condition monitoring in turning processes

Ref. revista : Materials Science Forum (ISSN: 0255-5476) (IF=0,399,Q4, T3, JCR 2005, MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY, 137 DE 178)

Clave: A Volumen: 526 Páginas, inicial: 97final:102 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Trans. Tech. Publications

Lugar de publicación: Suiza

A10-REL2

Autores (p.o. de firma): David Rodríguez Salgado, Francisco Javier Alonso Sánchez

Título: Tool wear detection in turning operations using singular spectrum analysis

Ref. revista : Journal of Materials Processing Technology (ISSN: 0924-0136) (IF=0,615,Q2, T2, JCR 2006, ENGINEERING, MANUFACTURING, 18 DE 38)

Clave: A Volumen: 171 Páginas, inicial: 451 final: 458 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford, UK

L1

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez

Título: Tratamiento de señales cinemáticas y de masas de tejido blando en el análisis dinámico inverso de modelos biomecánicos esqueléticos ISBN 84-7723-675-5

Ref. revista : Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 148 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura

Lugar de publicación: España

A11-REL3

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez, José María Del Castillo Granados, Publio Pintado Sanjuán

Título: MOTION DATA PROCESSING AND WOBBLING MASS MODELLING IN THE INVERSE DYNAMICS OF SKELETAL MODELS

Ref. revista : MECHANISM AND MACHINE THEORY (IF=0,839, Q2, T1, JCR 2007, MECHANICAL ENGINEERING, 30 DE 107)

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 1143 final:1169 Fecha: 2007

Editorial (si libro): ELSEVIER

Lugar de publicación: Reino Unido

A12-REL4

Autores (p.o. de firma): D. R. Salgado, F. J. Alonso

Título: An approach based on current and sound signals for in-process tool wear monitoring

Ref. revista : International Journal of machine tools and manufacture (IF=1,120, Q1, T1, JCR 2007, MECHANICAL ENGINEERING, 16 DE 107)

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 2140 final: 2152 Fecha: 2007

Editorial (si libro): ELSEVIER

Lugar de publicación: Reino Unido

A13

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez

Título: La génesis de los TME: una nueva forma de análisis

Ref. revista : Mapfre seguridad (ISSN 0212-1050) Libro

Clave: A Volumen: 27 N° 107 Páginas, inicial: 20 final: 31 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

A14

Autores (p.o. de firma): David Rodríguez Salgado, Francisco Javier Alonso Sánchez
Título: OPTIMAL MACHINE TOOL SPINDLE DRIVE GEARBOX DESIGN

Ref. revista : INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY (IF=0,743, Q3, T2, JCR 2008, MANUFACTURING ENGINEERING, 22 DE 38)
Clave: A Volumen: 37(9-10) Páginas, inicial: 851 final: 860 Fecha: 2008
Editorial (si libro): SPRINGER
Lugar de publicación: Reino Unido

A15-REL5

Autores (p.o. de firma): D. R. Salgado, F. J. Alonso
Título: OPTIMAL MECHANICAL SPINDLE SPEEDER GEARBOX DESIGN FOR HIGH-SPEED MACHINING
Ref. revista : INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY (IF=1,128, Q2, T1, JCR 2009, MANUFACTURING ENGINEERING, 12 DE 37)
Clave: A Volumen: 40 (7-8) Páginas, inicial: 637 final: 647 Fecha: 2009
Editorial (si libro): ELSEVIER
Lugar de publicación: Reino Unido

A16-REL6

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez, David Rodríguez Salgado,
Título: ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF VIBRATION SIGNALS FOR TOOL WEAR DETECTION
Ref. revista Mechanical Systems and Signal Processing (IF=1,984, Q1, T1, JCR 2008, MECHANICAL ENGINEERING, 7 DE 105)
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 735 final: 748 Fecha: 2008
Editorial (si libro): ELSEVIER
Lugar de publicación: Reino Unido

A17

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez, Javier Cuadrado, Publio Pintado
Título: INFLUENCE OF THE FILTERING METHOD IN THE KINEMATIC DATA CONSISTENCY OF BIOMECHANICAL SYSTEMS: A BENCHMARK EXAMPLE
Ref. revista INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial:179 final:186 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Serials Publications
Lugar de publicación: India

A18

Autores (p.o. de firma): D. R. Salgado, I. Cambero, A. Marcelo, F. J. Alonso
Título: SURFACE ROUGHNESS PREDICTION BASED ON THE CORRELATION BETWEEN SURFACE ROUGHNESS AND CUTTING VIBRATIONS IN DRY TURNING WITH TIN COATED CARBIDE TOOLS
Ref. revista : Proceedings of the institution of mechanical engineers part-B Journal of Engineering manufacture (IF=0,412, Q3, T3, JCR 2009, MECHANICAL ENGINEERING, 83 DE 116)
Clave: A Volumen: 223 Páginas, inicial: 1193 final:1205 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Professional Engineering Publishing
Lugar de publicación: Reino Unido

A19-REL7

Autores (p.o. de firma): Gloria Galán-Marín, Francisco J. Alonso, José M. Del Castillo

Título: SHAPE OPTIMIZATION FOR PATH SYNTHESIS OF CRANK-ROCKER MECHANISMS USING A WAVELET-BASED NEURAL NETWORK

Ref. revista : MECHANISM AND MACHINE THEORY (IF=1,407, Q1, T1, JCR 2009, MECHANICAL ENGINEERING, 23 DE 116)

Clave: A Volumen: 44(6) Páginas, inicial: 1132 final: 1143 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Reino Unido

L2

Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Alonso Sánchez

Título: FORMULARIO TECNICO Y CIENTIFICO DE MECANICA, ISBN 9788496486607

Ref. revista : Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 319 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Bellisco Ediciones Técnicas

Lugar de publicación: España

A20-REL8

Autores (p.o. de firma): D. R. Salgado, F. J. Alonso, I. Cambero, A. Marcelo

Título: IN-PROCESS SURFACE ROUGHNESS PREDICTION SYSTEM USING CUTTING VIBRATIONS IN TURNING

Ref. revista : International Journal of Advanced Manufacturing Technology (IF=1,128, Q2, T1, JCR 2009, MANUFACTURING ENGINEERING, 12 DE 37)

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 40 final: 51 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Reino Unido

A21

Autores (p.o. de firma): D. R. Salgado, F. J. Alonso, A. Al-Kassir

Título: Detección del desgaste de herramientas en procesos de torneado para el mantenimiento preventivo

Ref. revista : INGENIERÍA Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 41 final: 45 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

A22

Autores (p.o. de firma): D. R. Salgado, F. J. Alonso, I. Cambero, A. Marcelo, J. M. Herrera

Título: Sistema de monitorización del desgaste de la herramienta en el proceso de torneado basado en sensores de no contacto

Ref. revista : IMHE: Información de máquinas-herramienta, equipos y accesorios

Clave: A Volumen: 358 Páginas, inicial: 63 final: 67 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

A23

Autores (p.o. de firma): G. Galán-Marín, F. J. Alonso-Sanchez, J. M^a Del Castillo-Granados

Título: A METHODOLOGY TO LEARN DESIGNING OPTIMAL MECHANISMS FOR PATH GENERATION

Ref. revista : COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION (IF=0,321, Q3, T3, JCR 2010, ENGINEERING MULTIDISCIPLINARY, 62 DE 87)

Clave: A Volumen: 18(1) Páginas, inicial: 87 final: 92 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Wiley

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

A24-REL9

Autores (p.o. de firma): F. J. Alonso, J. Cuadrado, U. Lugiés, P. Pintado

Título: A COMPACT SMOOTHING-DIFFERENTIATION AND PROJECTION APPROACH FOR THE KINEMATIC DATA CONSISTENCY OF BIOMECHANICAL SYSTEMS

Ref. revista : MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS (IF=1,259, Q2, T2, JCR 2010, MECHANICAL ENGINEERING, 48 DE 133)

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 67 final: 80 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: Holanda

A25-REL10

Autores (p.o. de firma): F. J. Alonso, F. Romero, R. Pamiès-Vilà, U. Lugrís, J.M. Font-Llagunes
Título: A SIMPLE APPROACH TO ESTIMATE MUSCLE FORCES AND ORTHOSIS ACTUATION IN POWERED ASSISTED WALKING OF SPINAL CORD-INJURED SUBJECTS
Ref. revista : MULTIBODY SYSTEM DYNAMICS (IF=2,023, Q1, T1, JCR 2012, MECHANICAL ENGINEERING, 18 DE 135)

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 109 final: 124 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: Holanda

A26

Autores (p.o. de firma): F. Romero, J. Alonso, S.H. HosseinNia, B. Vinagre, J.M. Font-Llagunes
Título: MUSCLE FORCES ADAPTATION IN ASSISTED WALKING USING A POWERED SCKAFO
Ref. revista : JOURNAL OF BIOMECHANICS

Clave: A Volumen: 45 S1 Páginas, inicial: S521 final: S521 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Oxford, Reino Unido

A27

Autores (p.o. de firma): J.M. Font-Llagunes, R. Pàmies-Vilà, J. Alonso, J. Cuadrado
Título: DYNAMIC ANALYSIS OF WALKING WITH A POWERED STANCE-CONTROL KNEE-ANKLE-FOOT ORTHOSIS
Ref. revista : JOURNAL OF BIOMECHANICS

Clave: A Volumen: 45 S1 Páginas, inicial: S514 final: S514 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Oxford, Reino Unido

A28

Autores (p.o. de firma): D. R. Salgado, I. Cambero, J. M. Herrera, F. J. Alonso
Título: Development of a simultaneous monitoring system for tool flank wear and surface roughness in dry steel turning
Ref. revista : AIP CONFERENCE PROCEEDINGS (DOI: 10.1063/1.4707588)

Clave: A Volumen: 1431 Páginas, inicial: 391 final: 398 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

A29

Autores (p.o. de firma): D. R. Salgado, I. Cambero, J.M. Herrera, F.J. Alonso
Título: Flank Wear and Surface Roughness Estimation in Steel Turning
Ref. revista : Advanced Materials Research

Clave: A Volumen: 498 Páginas, inicial:115 final:120 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Trans Tech Publications
Lugar de publicación: Suiza

A30-REL11

Autores (p.o. de firma): R. Pamies-Vila, J.M. Font-Llagunes, J. Cuadrado, F.J. Alonso
Título: ANALYSIS OF DIFFERENT UNCERTAINTIES IN THE INVERSE DYNAMIC ANALYSIS OF HUMAN GAIT
Ref. revista : MECHANISM AND MACHINE THEORY (IF=1,214, Q2, T1, JCR 2012, MECHANICAL ENGINEERING, 38 DE 125)

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 153 final: 164 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Reino Unido

A31

Autores (p.o. de firma): R. Pàmies-Vilà, J. M. Font-Llagunes, U. Lugrís, F. J. Alonso, J. Cuadrado
Título: A COMPUTATIONAL BENCHMARK FOR 2D GAIT ANALYSIS PROBLEMS
Ref. revista : MECHANISMS AND MACHINE SCIENCE

Clave: A Volumen:24 Páginas, inicial: 689 final: 697 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

A32

Autores (p.o. de firma): F. Romero, F.J. Alonso, J. Cubero, G. Galán-Marín

Título: AN AUTOMATIC SSA-BASED DE-NOISING AND SMOOTHING TECHNIQUE FOR SURFACE ELECTROMYOGRAPHY SIGNALS

Ref. revista : BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL (IF=1,521, Q3, T2, JCR 2015, BIOMEDICAL ENGINEERING, 47 DE 76)

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 317 final: 324 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Reino Unido

A33-REL12

Autores (p.o. de firma): F. Romero, P. L. Melo, M. T Silva, F. J. Alonso,

Título: VALIDATION OF AN ARTIFICIALLY ACTIVATED MECHANISTIC MUSCLE MODEL BY USING INVERSE DYNAMICS ANALYSIS

Ref. revista : MECHANISM AND MACHINE THEORY (IF=1,689, Q2, T1, JCR 2015, MECHANICAL ENGINEERING, 38 DE 132)

Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Reino Unido

A34

Autores (p.o. de firma): J. Barrios, F. Romero, F. J. Alonso, D. R. Salgado

Título: APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PROTOTIPADO RÁPIDO EN LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS ORTOPROTÉSICOS

Ref. revista : DYNA (IF=0,302, Q4, T3, JCR 2015, ENGINEERING MULTIDISCIPLINARY, 77 DE 85)

Clave: A Volumen: 91 (4) Páginas, inicial: 381 final: 385 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

A35

Autores (p.o. de firma): F. Romero, F. J. Alonso

Título: A COMPARISON AMONG DIFFERENT HILL-TYPE CONTRACTION DYNAMICS FORMULATIONS FOR MUSCLE FORCE ESTIMATION

Ref. revista : MECHANICAL SCIENCES (IF=1,211, Q3, T2, JCR 2015, MECHANICAL ENGINEERING, 81 DE 130)

Clave: A Volumen: 7(1) Páginas, inicial: 19 final: 29 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

A36-REL13

Autores (p.o. de firma): J. Barrios-Muriel, F. Romero, F. J. Alonso, K. Gianikellis

Título: A SIMPLE SSA BASED DENOISING TECHNIQUE TO REMOVE ECG INTERFERENCE IN EMG SIGNALS.

Ref. revista : BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL (IF=2,214, Q2, T2, JCR 2016, BIOMEDICAL ENGINEERING, 33 DE 77)

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 117 final: 126 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

A37

Autores (p.o. de firma): F. Romero, F. J. Alonso, C. Gragera, U. Lugrís, J. M. Font-Llagunes

Título: ESTIMATION OF MUSCULAR FORCES FROM SSA SMOOTHED SEMG SIGNALS CALIBRATED BY INVERSE DYNAMICS-BASED PHYSIOLOGICAL STATIC OPTIMIZATION

Ref. revista : JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING (IF=1,235, Q3, T2, JCR 2016, MECHANICAL ENGINEERING, 78 DE 130)

Clave: A Volumen: 38 (8) Páginas, inicial: 2213 final: 2223 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Brasil

A38

Autores (p.o. de firma): J. Barrios, F. J. Alonso, D. R. Salgado, F. Romero

Título: A NEW METHODOLOGY TO IDENTIFY MINIMUM STRAIN ANATOMICAL LINES BASED ON 3-D DIGITAL IMAGE CORRELATION

Ref. revista : MECHANICAL SCIENCES (IF=1,352,Q3, T2, JCR 2017, MECHANICAL ENGINEERING, 77 DE 128)

Clave: A Volumen: 8(2) Páginas, inicial: 337 final: 347 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

A39

Autores (p.o. de firma): G. Rodríguez, D. R. Salgado, F. J. Alonso, J.M. Del Castillo

Título: A NEW MANUAL WHEELCHAIR PROPULSION SYSTEM WITH SELF-LOCKING CAPABILITY ON RAMPS

Ref. revista : MECHANICAL SCIENCES (IF=1,052,Q4, T4, JCR 2018, MECHANICAL ENGINEERING, 102 DE 129)

Clave: A Volumen: 9(2) Páginas, inicial: 359 final: 371 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

A40

Autores (p.o. de firma): J. Barrios, F. Romero, F. J. Alonso, D. R. Salgado,

Título: DESIGN OF SEMI-RIGID WEARABLE DEVICES BASED ON SKIN STRAIN ANALYSIS

Ref. revista : JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING - TRANSACTIONS OF THE ASME (IF=2,025,Q3, T2, JCR 2018, BIOMEDICAL ENGINEERING, 51 DE 80)

Clave: A Volumen: 141(2) Páginas, inicial: 021008 final: 021008-9 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU.

A41- REL14

Autores (p.o. de firma): G. Rodríguez, D. R. Salgado, F. J. Alonso, J.M. Del Castillo

Título: A NEW STANCE CONTROL KNEE ORTHOSIS USING A SELF-LOCKING MECHANISM BASED ON A PLANETARY GEAR TRAIN

Ref. revista : JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN (IF=2,786,Q1, T1, JCR 2017, MECHANICAL ENGINEERING, 24 DE 128)

Clave: A Volumen: 141(6) Páginas, inicial: 065001 final: 065001-10 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

A42- REL15

Autores (p.o. de firma): F. Romero-Sánchez, J. Bermejo-García, J. Barrios-Muriel, F.J. Alonso

Título: DESIGN OF THE COOPERATIVE ACTUATION IN HYBRID ORTHOSES: A THEORETICAL APPROACH BASED ON MUSCLE MODELS

Ref. revista : FRONTIERS IN NEUROROBOTICS (IF=3,000,Q2, T2, JCR 2018, ROBOTICS, 10 DE 26)

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: final: Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza

A43

Autores (p.o. de firma): J. Barrios-Muriel, F. Romero Sánchez, F.J. Alonso, D.R. Salgado

Título: IN VIVO MEASUREMENT OF SURFACE SKIN STRAIN DURING HUMAN GAIT TO IMPROVE THE DESIGN OF REHABILITATION DEVICES

Ref. revista : COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING (IF=1,610,Q3, T2, JCR 2018, ENGINEERING, BIOMEDICAL, 58 DE 80)

Clave: A Volumen: 22(15) Páginas, inicial: 1219 final: 1228 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU

A44- REL16

Autores (p.o. de firma): J. Barrios-Muriel, F. Romero Sánchez, F.J. Alonso, D.R. Salgado

Título: ADVANCES IN ORTHOTIC AND PROSTHETIC MANUFACTURING: A TECHNOLOGY REVIEW

Ref. revista : MATERIALS (IF=2,972,Q2, T2, JCR 2018, MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY, 102 DE 293)

Clave: A Volumen: 13(2) Páginas, inicial: 295 final: 310 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EE.UU

A45- REL17

Autores (p.o. de firma): J.M. Font-Llagunes, U. Lugrís, D. Clos, F.J. Alonso, J. Cuadrado
Título: DESIGN, CONTROL, AND PILOT STUDY OF A LIGHTWEIGHT AND MODULAR ROBOTIC EXOSKELETON FOR WALKING ASSISTANCE AFTER SPINAL CORD INJURY
Ref. revista : JOURNAL OF MECHANISMS AND ROBOTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME (IF=2,377,Q2, T2, JCR 2018, MECHANICAL ENGINEERING, 46 DE 129)
Clave: A Volumen: 12(3) Páginas, inicial: 031008 final: 031008-8 Fecha: 2020
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EE.UU

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

C1

Título del contrato/proyecto: Estudio e integración de sistema de escaneado láser para el modelado 3D

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: ALECOP S.COOP.

Entidades participantes: ALECOP S.COOP. y Univ. de Extremadura

Duración, desde: 01/2008 hasta: 06/2008

Investigador responsable: Inocente Cambero Rivero

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1800 euros

C2

Título del contrato/proyecto: Informe medición comparativa entre improntas de molde 50031.GH.

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: INDUSTRIAS EXTREMEÑAS MAYMO S.L.

Entidades participantes: INDUSTRIAS EXTREMEÑAS MAYMO S.L. y Univ.de Extremadura

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

Investigador responsable: Inocente Cambero Rivero

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 600 euros

C3

Título del contrato/proyecto: Control de cota para modelado 3D en pieza casquillo bimaterial. Proyecto A1008012

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: CATELSA-CÁCERES S.A.

Entidades participantes: CATELSA-CÁCERES S.A. y la Univ. de Extremadura

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

Investigador responsable: Inocente Cambero Rivero

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 800 euros

C4

Título del contrato/proyecto: INVESTIGACIÓN SOBRE DISEÑO, FABRICACIÓN, ENSAYO, INSTALACIÓN Y REVISIÓN DEL ASCENSOR

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: ELEVEX

Entidades participantes: Universidad de Extremadura y ELEVEX

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Ignacio Herrera Navarro

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5896 euros

C5

Título del contrato/proyecto: ANTEPROYECTO DE DIFERENTES SUBSISTEMAS DE UN VEHÍCULO CON IMPULSIÓN MEDIANTE MOTORES ELÉCTRICOS

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: CETIEX y SOLARIA ER

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, CETIEX y SOLARIA ER

Duración, desde: 01/12/2012 hasta: 28/02/2013

Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6800 euros

C6

Título del contrato/proyecto: INVESTIGACIÓN SOBRE MÁQUINA DE ENSAYO DINÁMICO DE ESPOLETAS

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: CDTI Y EXPAL D.R.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, y EXPAL D.R.

Duración, desde: 01/11/2013 hasta: 01/05/2015

Investigador responsable: Ignacio Herrera Navarro

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 35.000 euros

C7

Título del contrato/proyecto: SIMULACIÓN MECÁNICA DE ESPOLETAS

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: CDTI Y EXPAL D.R.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, y EXPAL D.R.

Duración, desde: 01/11/2013 hasta: 01/05/2015

Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 euros

C8

Título del contrato/proyecto: SIMULACIÓN TECNOLOGÍAS FORJA

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: CDTI Y EXPAL D.R.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, y EXPAL D.R.

Duración, desde: 01/11/2013 hasta: 01/05/2015

Investigador responsable: David Rodríguez Salgado

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 euros

C9

Título del contrato/proyecto: SIMULACIÓN DE ELEMENTOS ELÁSTICOS DE ESPOLETAS

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: CDTI Y EXPAL D.R.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, y EXPAL D.R.

Duración, desde: 01/11/2013 hasta: 01/05/2015

Investigador responsable: Ignacio Herrera Navarro

Número de investigadores participantes: 4

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

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.000 euros

C10

Título del contrato/proyecto: INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE LEGUMINOSAS PRATENSES

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: GOBIERNO DE EXTREMADURA Y FONDOS FEDER-PROGRAMA COINVESTIGA

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, y CTAEX, CYCITEX, JOGOSA OBRAS Y SERVICIOS S.L.U., AMBIENTA INGENIERÍA Y SERVICIOS AGRARIOS Y FORESTALES S.L.U., RECURSOS FORESTALES S.L., FOMENTOS Y AMBIENTALES DE EXTREMADURA S.L., y JARDINERÍA TÉCNICA NORTE EXTREMEÑA S.L.,

Duración, desde: 15/10/2014 hasta: 31/07/2015

Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 57.500 euros

C11

Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN DE 40 PROYECTOS DE I+D PARA EQA S.L.

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: EUROPEAN QUALITY ASSURANCE (EQA) CERTIFICADOS

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, EQA

Duración, desde: 01/10/2014 hasta: actualidad

Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 35.839 euros

C12

Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN DE 5 PROYECTOS DE I+D PARA AENOR

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: AENOR

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, AENOR

Duración, desde: 01/07/2015 hasta: actualidad

Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.750 euros

C13

Título del contrato/proyecto: EVALUACIÓN DE 35 PROYECTOS DE I+D PARA DNV GL

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: DNV

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, DNV GL

Duración, desde: 01/11/2015 hasta: actualidad

Investigador responsable: Francisco Javier Alonso Sánchez

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.140 euros

C14

Título del contrato/proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN GUANTE-MANGUITO INSTRUMENTADO PARA ESTUDIOS ERGONÓMICOS EN EL ENTORNO LABORAL

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: PREVING INVESTMENT, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 13/04/2018 hasta: 13/04/2019

Investigador responsable: Blas Manuel Vinagre Jara

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 33.000 euros

C15

Título del contrato/proyecto: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE COMPONENTES PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: POWERTRACK INTERNACIONAL DE AUTOMOCIÓN S.L.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura, y POWERTRACK INTERNACIONAL DE AUTOMOCIÓN S.L.

Duración, desde: 01/02/2018 hasta: 30/11/2018

Investigador responsable: Enrique Romero Cadaval
Número de investigadores participantes: 12
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.300 euros

C16

Título del contrato/proyecto: MICROGEX. DISEÑO DE BATERÍA AUTÓNOMA Y AUTOFORMABLE DE GENERACIÓN ELÉCTRICA EN VUELO PARA DOTACIÓN DE SOPORTE ENERGÉTICO FUNCIONAMIENTO SISTEMA ELECTRÓNICO ESPOLETAS ELECTRÓNICAS
Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: EXPAL D.R.
Entidades participantes: Universidad de Extremadura, y EXPAL D.R.
Duración, desde: 01/04/2018 hasta: 01/05/2019
Investigador responsable: Ignacio Herrera Navarro
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.000 euros

C17

Título del contrato/proyecto: "PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL DE NUEVAS TÉCNICAS PARA LA MECANIZACIÓN DEL COSECHADO DE PIMIENTOS"
Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: NIARSA y JOGOSA
Entidades participantes: Universidad de Extremadura
Duración, desde: 30/01/2019 hasta: 15/10/2019
Investigador responsable: David Rodríguez Salgado
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 euros

C18

Título del contrato/proyecto: "INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS PARA LA MECANIZACIÓN DEL COSECHADO DE BRÓCOLI"
Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: NIARSA y JOGOSA
Entidades participantes: Universidad de Extremadura
Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 01/01/2021
Investigador responsable: David Rodríguez Salgado
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.000 euros

Patentes y Modelos de utilidad

PAT1

Inventores (p.o. de firma): D. R. Salgado, F. J. Alonso

Título: Sistema autoblocante con reductora planetaria para silla de ruedas (ES 2370330 B2) - Patente con Examen previo

N. de solicitud: ES20090030097 País de prioridad: España Fecha de concesión: 04/07/2012

Entidad titular: Universidad de Extremadura

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

PAT2

Inventores (p.o. de firma): F. J. Alonso, D. R. Salgado

Título: Sistema de propulsión para vehículos (ES2380263 A1)

N. de solicitud: P200930360 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 26/06/2009

Entidad titular: Universidad de Extremadura

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

PAT3

Inventores (p.o. de firma): F. J. Alonso, D. R. Salgado, M. Reino, G. Rodríguez

Título: Mecanismo de Trilla (ES2576902 A1)

N. de solicitud: P201630344 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 22/03/2016

Entidad titular: 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), JARDINERÍA TÉCNICA NORTE EXTREMEÑA, S.L. (12.0%) (ES), AMBIENTA INGENIERIA Y SERVICIOS AGRARIOS FORESTALES, S.L.U. (12.0%); FOMENTO Y AMBIENTALES DE EXTREMADURA, S.L. (12.0%); JOGOSA OBRAS Y SERVICIOS S.L.U. (12.0%) y RECURSOS FORESTALES, S.L. (12.0%)

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

PAT4

Inventores (p.o. de firma): U. Lugrís, J. Cuadrado, J.M. Font, D. Clos, F. J. Alonso, F. Romero

Título: Sistema para asistir a caminar (ES 2 663 899 B2)- Patente con Examen previo

N. de solicitud: P201600886 País de prioridad: España Fecha de concesión: 04/09/2018

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

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: ABLE

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

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

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

Centro: Instituto Superior Técnico
Localidad: Lisboa País Portugal Fecha: 23/09/2008 Duración (semanas): 2
Tema: Kinematic consistency of biomechanical systems
Clave: Invitado

Contribuciones a Congresos

C1

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, David Rodríguez Salgado, José María Del Castillo Granados
Título: DISEÑO CONCEPTUAL DE TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS MEDIANTE ENUMERACIÓN DE SUS GRAFOS
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica.
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Badajoz Fecha: 06/06/01

C2

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, José María Del Castillo Granados
Título: APLICACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN EN FORMA DE GRAFO AL DISEÑO DE TRANSMISIONES MECÁNICAS VARIABLES
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Badajoz Fecha: 06/06/01

C3

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, David Rodríguez Salgado, José María Del Castillo Granados
Título: DISEÑO DE TRANSMISIONES CONTINUAMENTE VARIABLES PARA APLICACIÓN A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE AEROGENERADORES
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Jornadas: " La ingeniería energética y ambiental en el siglo XXI"
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Santander Fecha: 24/05/01

C4

Autores: David Rodríguez Salgado, Francisco Javier Alonso Sánchez
Título: ANÁLISIS TEÓRICO DE RENDIMIENTOS DE MOTORES DE GASOLINA
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Santander Fecha: 24/05/01

C5

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, David Rodríguez Salgado

Título: APLICACIÓN DEL CONTROL BORROSO AL PROCESO DE FRESADO
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: I Jornadas de Avances Científicos en Ingeniería Industrial y Civil –ACIIC 2001
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Algeciras Fecha: 23/05/01

C6

Autores: David Rodríguez Salgado, Francisco Javier Alonso Sánchez
Título: PREOPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UN MOTOR DIESEL: INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS CONSTRUCTIVOS
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: I Jornadas de Avances Científicos en Ingeniería Industrial y Civil –ACIIC 2001
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Algeciras Fecha: 24/05/01

C7

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, David Rodríguez Salgado
Título: UN NUEVO ENFOQUE EN LA CONCEPCIÓN DE LOS SISTEMAS DE PLANIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IX Congreso de Innovación Educativa en las enseñanzas técnicas
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Vigo Fecha: 23/07/01

C8

Autores: David Rodríguez Salgado, Francisco Javier Alonso Sánchez
Título: PROGRAMACIÓN RÁPIDA DE LA MÁQUINA HERRAMIENTA
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IX Congreso de Innovación Educativa en las enseñanzas técnicas
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Vigo Fecha: 23/07/01

C9

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, David Rodríguez Salgado, José María Del Castillo Granados
Título: CONTROL BORROSO DE LA VELOCIDAD DE GIRO EN UN AEROGENERADOR
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXII Jornadas de Automática
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Bellaterra (Barcelona) Fecha: 12/09/01

C10

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, José María Del Castillo Granados y Publio Pintado Sanjuán
Título: FILTRADO DE SEÑALES CINEMÁTICAS MEDIANTE SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Publicación: Libro de Actas, I.S.B.N: 84-688-3819-5, páginas: 121-124
Lugar celebración: Mérida (Badajoz) Fecha: 12/2003

C11

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, Publio Pintado Sanjuán y José María Del Castillo Granados
Título: Singular Spectrum Analysis: A tool for smoothing kinematic signals from biomechanical tests.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Hawaiian Congress on Science

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Honolulu, Oahu, Hawai

Fecha: 01/2004

C12

Autores: David Rodríguez Salgado, Francisco Javier Alonso Sánchez, y José María Del Castillo Granados

Título: Monitorización del desgaste de la herramienta en un proceso de torneado.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: León

Fecha: 12/2004

C13

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, José María Del Castillo Granados, Publio Pintado Sanjuán

Título: a systematic procedure for account raw displacement, skin motion and wobbling masses movement in skeletal biomechanical models.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ECCOMAS Thematic Conference: Multibody Dynamics 2005. Advances in Computational Multibody Dynamics

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 06/2005

C14

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, Javier Cuadrado, José María Del Castillo Granados, Publio Pintado Sanjuán

Título: ORTHOGONAL PROJECTION METHODS FOR THE KINEMATIC DATA CONSISTENCY OF BIOMECHANICAL SYSTEMS

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ECCOMAS Thematic Conference: Multibody Dynamics 2007.

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Milán, Italia

Fecha: 06/2007

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

C15

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, Javier Cuadrado, José María Del Castillo Granados
Título: STABLE NUMERICAL DIFFERENTIATION IN THE CONTEXT OF KINEMATIC AND DYNAMIC ANALYSIS OF BIOMECHANICAL SYSTEMS
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th CONFERENCE ON DYNAMICAL SYSTEMS THEORY AND APPLICATIONS
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Lodz, Polonia Fecha: 12/2007

C16

Autores: Moreno, R.; Pintado, P.; Chicharro, J.M.; Morales, A.L.; Nieto, A.J.; Alonso, F.J.
Título: Detección de fallos incipientes en engranajes utilizando las transformadas Hilbert-Wavelet en el análisis de vibraciones mecánicas.
Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: Libro de Actas: Anales de Ingeniería Mecánica
Lugar celebración: Gijón Fecha: 02/2008

C17

Autores: Francisco Javier Alonso Sánchez, Javier Cuadrado, Publio Pintado
Título: An Integrated Differentiation-Projection Approach for the Kinematic Data Consistency of Biomechanical Systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 2-nd European Conference on Mechanism Science EUCOMES 2008
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Cassino, Italia Fecha: 09/2008

C18

Autores: D. R. Salgado, F. J. Alonso, I. Cambero, A. Marcelo, J. M. Herrera
Título: sistema de monitorización del desgaste de la herramienta basado en sensores de no contacto
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII CONGRESO DE MÁQUINAS-HERRAMIENTA Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
Publicación: Libro de Actas (ISSN/ISBN): 978-84-934065-1-6
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 10/2008

C19

Autores: F. J. Alonso, D. R. Salgado, I. Cambero, R. Moreno, P. Pintado
Título: Un método de identificación modal para centro de mecanizado (CNC) basado en análisis de espectro singular
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE. MESIC 09
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Alcoy Fecha: 06/2009

C20

Autores: D. R. Salgado, F. J. Alonso, I. Cambero, A. Marcelo, A. González
Título: Surface Roughness Obtained With And Without The Use Of A Mechanical Spindle Speeder In Milling: A Comparative Study
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE. MESIC 09
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Alcoy Fecha: 06/2009

C21

Autores: F. J. Alonso, J. Cuadrado, J. M. Font, A. Pintado
Título: A single step smoothing-differentiation procedure using the Newmark method

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: INTERNATIONAL SOCIETY OF BIOMECHANICS CONGRESS-ISB 2009
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Ciudad del Cabo, Sudáfrica Fecha: 07/2009

C22

Autores: F. J. Alonso, D. R. Salgado, J. Cuadrado, P. Pintado
Título: Automatic smoothing of raw kinematic signals using SSA and cluster analysis
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th EUROMECH SOLID MECHANICS CONFERENCE
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Lisboa, Portugal Fecha: 09/2009

C23

Autores: Rodríguez, D.; Alonso, F. J.; Cambero, I.
Título: Identificación de los parámetros modales de una máquina herramienta equipada con multiplicador de velocidad mecánico mediante singular spectrum analysis
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: 11/2009

C24

Autores: R. Pamiès, J.M. Font, J. Cuadrado, F.J. Alonso
Título: Influence of Input Data Errors on the Inverse Dynamics Analysis of Human Locomotion
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 1st Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Lappeenranta, Finland Fecha: 05/2010

C25

Autores: R. PÀMIES-VILÀ, J.M. FONT-LLAGUNES, J. CUADRADO, F.J. ALONSO
Título: Efectos del error en las mediciones de la fuerza de contacto pie-suelo en el análisis dinámico inverso de la marcha humana
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Ciudad Real Fecha: 11/2010

C26

Autores: F.J. ALONSO, G. GALÁN-MARÍN, D.R. SALGADO, R. PÀMIES-VILÀ, J.M. FONT-LLAGUNES
Título: Cálculo de esfuerzos musculares en la marcha humana mediante optimización estática-fisiológica
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Ciudad Real Fecha: 11/2010

C27

Autores: S.H. HOSSEINNIA, B.M. VINAGRE, F.J. ALONSO, G. ZAHORCAK
Título: Simulación del control híbrido de un modelo simplificado de órtesis activa para ayuda a la marcha
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Publicación: Libro de Actas
Lugar celebración: Ciudad Real

Fecha: 11/2010

C28

Autores: F.J. Alonso, F. Romero, R. Pamiès, U. Lúgris, J.M. Font
Título: A Simple Approach to Estimate Muscle Forces and Orthosis Actuation in Powered Assisted Walking of Spinal Cord Injured Subjects

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Biomechanics of Human Motion, EUROMECH Colloquium 511

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Ponta Delgada, Islas Azores, Portugal Fecha: 03/2011

C29

Autores: Cuadrado, J., Pamies, R., Lúgris, U., Alonso, F.J.

Título: A Force-based Approach for Joint Efforts Estimation During the Double Support Phase of Gait

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IUTAM Symposium on Human Body Dynamics: From Multibody Systems to Biomechanics.

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Waterloo, Ontario, Canada

Fecha: 06/2011

C30

Autores: Font, J.M., Pamies, R., Alonso, F.J., Lúgris, U.

Título: Simulation and Design of an Active Orthosis for an Incomplete Spinal Cord Injured Subject

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IUTAM Symposium on Human Body Dynamics: From Multibody Systems to Biomechanics.

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Waterloo, Ontario, Canada

Fecha: 06/2011

C31

Autores: S. H. HosseinNia, F. Romero, B. M. Vinagre, F. J. Alonso, I. Tejado, J. M. Font-Llagunes

Título: HYBRID MODELING AND FRACTIONAL CONTROL OF A SCKAFO FOR GAIT ASSISTANCE

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference

Publicación: Libro de Actas, ASME Proceedings CD

Lugar celebración: Washington, EEUU

Fecha: 08/2011

C32

Autores: J.M. Font-Llagunes, F. Romero, S.H. HosseinNia, F.J. Alonso, B.M. Vinagre, U. Lúgris

Título: A POWERED LOWER LIMB ORTHOSIS TO ASSIST THE GAIT OF INCOMPLETE SPINAL CORD INJURED PATIENTS

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 11/2011

C33

Autores: F. Romero, F.J. Alonso, J. Cubero, J.M. Font-Llagunes, U. Lúgris, B. Vinagre, H. Hosseinia

Título: EMG SIGNAL SMOOTHING USING SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 11/2011

C34

Autores: 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

Título: ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN MANO-INSTRUMENTAL ERGONÓMICO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA MEDIANTE HERRAMIENTAS CAE

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2011)

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 11/2011

C35

Autor/es: S.H. HosseinNia, F.Romero, B.Vinagre, F.J.Alonso, I.Tejado

Título: Controller design for a Stance-Control Knee-Ankle-Foot orthosis based on optimization techniques

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Conference on Biomedical Electronics and Devices (BIOSTEC 2012)

Publicación: Libro de actas

Lugar de celebración (Ciudad/País): Vilamoura - PORTUGAL

Fecha: 02/2012

C36

Autores: Font-Llagunes, J.M., Pamies-Vila, R., Alonso. F.J., Cuadrado, J.

Título: Dynamic Analysis of Walking with a Powered Stance-Control Knee-Ankle-Foot Orthosis

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso 18th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB)

Publicación: Journal of Biomechanics, vol. 45, supp. 1, p. S514

Lugar celebración: Lisbon, Portugal

Fecha: 07/2012

C37

Autores: Romero, F., Alonso. F.J., HosseinNia, S.H., Vinagre, B., Font-Llagunes, J.M.

Título: MUSCLE FORCES ADAPTATION IN ASSISTED WALKING USING A POWERED SCKAFO

Tipo de participación: Póster

Congreso: 18th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB)

Publicación: Journal of Biomechanics, vol. 45, supp. 1, p. S521

Lugar celebración: Lisbon, Portugal

Fecha: 07/2012

C38

Autores: S. H. HosseinNia, F. Romero, I. Tejado, B.M. Vinagre, J. Alonso

Título: Effects of introducing fractional dynamics in Hill's model for muscle contraction

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 16th IFAC Symposium on System Identification (SYSID 2012)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración (Ciudad/País): Bruselas - BÉLGICA

Fecha: 07/2012

C39

Autores: Romero, F., Pamies, R., Lugris, U., Alonso. F.J., Font, J.M., Cuadrado, J.

Título: Design of an Innovative Gait-Assistive Active Orthosis for Incomplete Spinal Cord Injured Subjects Based on Human Motion Analysis

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)

Publicación: Libro de actas: CD, paper 27

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 10/2012

C40

Autores: Cuadrado, J., Lugrís, U., Alonso, F.J., Font-Llagunes, J.M.

Título: Aplicación de Técnicas de Dinámica Multicuerpo al Diseño de Ortesis Activas para Ayuda a la Marcha

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Libro de resúmenes, pp. 39; Libro de actas: CD, artículo 01-09

Lugar celebración: Castellón, España

Fecha: 11/2012

C41

Autores: Cuadrado, J., Lugrís, U., Alonso, F.J., Font-Llagunes, J.M.

Título: Aplicación de Técnicas de Dinámica Multicuerpo al Diseño de Ortesis Activas para Ayuda a la Marcha

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Libro de resúmenes, pp. 39; Libro de actas: CD, artículo 01-09

Lugar celebración: Castellón, España

Fecha: 11/2012

C42

Autor/es: J.M. Font-Llagunes, R. Pàmies-Vilà, F. Romero, F.J. Alonso, U. Lugrís, J. Cuadrado

Título: Design of an active stance-control knee-ankle-foot orthosis to assist the gait of incomplete spinal cord-injured subjects

Tipo de participación: Poster

Congreso: COST Symposium Rehabilitation Robotics - Clinical Evidence and Technical Development

Publicación: Libro de actas

Lugar de celebración (Ciudad/País): Enschede - HOLANDA

Fecha: 4/2013

C43

Autor/es: J.M. Font-Llagunes, F. Romero, U. Lugrís, R. Pàmies-Vilà, F.J. Alonso, J. Cuadrado

Título: Gait Analysis of Incomplete Spinal Cord Injured Subjects Walking with an Active Orthosis and Crutches

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMN 2013)

Publicación: Libro de actas

Lugar de celebración (Ciudad/País): Bilbao - ESPAÑA

Fecha: 6/2013

C44

Autor/es: F. Romero, R. Pàmies-Vilà, U. Lugrís, F.J. Alonso, J.M. Font-Llagunes, J. Cuadrado

Título: Human Motion Analysis of a Healthy Subject Wearing Active Orthoses

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: III Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica

Publicación: Libro de actas

Lugar de celebración (Ciudad/País): Barcelona - ESPAÑA

Fecha: 10/2013

C45

Autores: Alonso, F.J., Romero, F., Salgado, D.R.

Título: An Automatic Sequential Smoothing Method for Processing Biomechanical Kinematic Signals

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ECME 13, European Congress on Mechanical Engineering

Publicación: Libro de actas, pp. 25-32;

Lugar celebración: París, Francia

Fecha: 10/2013

C46

Autores: F. Romero, F. J. Alonso, P. L. Melo, M. T. Silva, D. Torres, J.M. Charneco, U. Lugrís
Título: Experimental Validation of an Artificially Activated Muscle Model
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th World Congress of Biomechanics
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Boston, EEUU Fecha: 7/2014

C47

Autores: F. Romero Sánchez, **F.J. Alonso Sánchez**, P.Luzio de Melo, J. Cuadrado Aranda, U. Lugrís Armesto, J.M. Font-Llagunes
Título: Validación experimental de un modelo de músculo activado de forma artificial
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM 2014)
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Málaga Fecha: 9/2014

C48

Autores: R. Pàmies-Vilà, J. M. Font-Llagunes, U. Lugrís, F. J. Alonso, J. Cuadrado
Título: A Computational Benchmark for 2D Gait Analysis Problems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EUCOMES 2014 - 5th European Conference on Mechanism Science
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Guimarães, Portugal Fecha: 9/2014

C49

Autores: J. M. Font-Llagunes, U. Lugrís, F. Romero, D. Clos, F.J. Alonso, and J. Cuadrado
Título: Design of a Patient-Tailored Active Knee-Ankle-Foot Orthosis to Assist the Gait of Spinal Cord Injured Subjects
Tipo de participación: Póster
Congreso: WEROB 2014, International Workshop on Wearable Robotics
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Baiona (Pontevedra) Fecha: 9/2014

C50

Autores: Romero, F., **Alonso, J.**, Charneco, J.M., Melo P.L., Silva, M.T.
Título: An artificially activated muscle model for the design of hybrid orthoses
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IV Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Valencia Fecha: 11/2014

C51

Autores: F. Romero, **F. J. Alonso**, Charneco, J.M., U. Lugrís, J. M. Font-Llagunes
Título: An automatic de-noising and smoothing method for surface electromyography signals based on singular spectrum analysis
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IV Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Valencia Fecha: 11/2014

C52

Autores: J. R. Sicilia, **F.J. Alonso**, I. Herrera
Título: Mechanical Discrete Simulator of the Electro-mechanical Lift with n:1 roping
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: MoSS 2015, Symposium on Mechanics of Slender Structures

Publicación: Libro de actas

Lugar celebración: Northampton (Reino Unido)

Fecha: 9/2015

C53

Autores: J. M. Charneco, F. Romero, **F. J. Alonso**

Título: Modelo de fatiga muscular para el control de ortesis híbridas para rehabilitación de la marcha.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: V Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica

Publicación: Libro de actas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 11/2015

C54

Autores: F. Romero, R. Pàmies-Vilà, U. Lugrís, **F. J. Alonso**, J. M. Font-Llagunes, J. Cuadrado

Título: Ortesis activas de bajo coste para la marcha de lesionados medulares.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: V Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica

Publicación: Libro de actas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 11/2015

C55

Autores: J. Barrios, F. Romero, **F. J. Alonso**

Título: Cuantificación de la fatiga muscular mediante análisis espectral de frecuencias y análisis de clústers de la señal de electromiografía superficial.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: V Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica

Publicación: Libro de actas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 11/2015

C56

Autores: F. Romero, F. J. Alonso, U. Lugrís, J. M. Charneco, J. Barrios-Muriel

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

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Functional Electrical Stimulation Society 21st Annual Conference (IFESS17)

Publicación: Libro de actas

Lugar celebración: Londres, UK

Fecha: 07/2017

C57

Autores: J. M. Charneco, F. Romero, F. J. Alonso

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

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Functional Electrical Stimulation Society 21st Annual Conference (IFESS17)

Publicación: Libro de actas

Lugar celebración: Londres, UK

Fecha: 07/2017

C58

Autores: F. Romero, F. J. Alonso, J. Barrios-Muriel, G. Rodríguez-Jiménez

Título: Effects of Muscle Length and Physiological Cross Sectional Area on Muscle Force Production: a Comparative Study.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 7th Symposium on Mechanics of Slender Structures (MoSS 17)

Publicación: Libro de actas

Lugar celebración: Mérida (España)

Fecha: 12/2017

C59

Autores: J. Barrios-Muriel., G. Rodríguez Jiménez, F. Romero Sánchez. F. J. Alonso Sánchez., D. Rodríguez Salgado.
Título: Design of slender and lightweight rehabilitation orthotics based on Lines of Non Extension.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th Symposium on Mechanics of Slender Structures (MoSS 17)
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Mérida (España) Fecha: 12/2017

C60

Autores: F. Romero, J. Barrios-Muriel; F. J. Alonso; F. Michaud; U. Ligris;
Título: Identification of muscle fatigue in hybrid orthosis: an approach based on artificially activated muscle models
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8TH WORLD CONGRESS OF BIOMECHANICS
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 07/2018

C61

Autores: F. Romero, J. Barrios, G. Rodríguez, F. J. Alonso
Título: Análisis dinámico inverso de la marcha humana para el diseño de perfiles de electroestimulación mediante modelos de musculo activados artificialmente
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA
Publicación: Libro de actas
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 09/2018

Tesis Doctorales dirigidas

1

Título: MODELING AND SIMULATION OF MUSCLE ACTUATION FOR THE DESIGN OF ACTIVE ORTHOSES AND NEUROPROSTHESES

Doctorando: Francisco Romero Sánchez
Universidad: Universidad de Extremadura
Facultad / Escuela: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha: 6/03/2015, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

2

Título: 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

Doctorando: Jorge Barrios Muriel
Universidad: Universidad de Extremadura
Facultad / Escuela: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha: 15/09/2017, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

3

Título: DESIGN OF SELF-LOCKING PLANETARY GEAR TRAINS FOR REHABILITATION ENGINEERING AND MOBILITY DEVICES

Doctorando: Gaspar Rodríguez Jiménez
Universidad: Universidad de Sevilla
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ingenieros/Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha: 19/03/2019, Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

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

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Technical Comitte on Biomechanical Engineering

Entidad de la que depende: IFToMM (nternational Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science)

Tema: Secretario del comité técnico de Ingeniería Biomecánica de IFToMM

Fecha: desde 01/07/2011 hasta 01/07/2016

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

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: Participación como miembro del Comité Científico del 7th EUROMECH CONFERENCE ON SOLID MECHANICS ,
Minisymposium: Biomechanics of Human Motion

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Internacional

Fecha: 7/09/2009 a 11/09/2009

Título: Participación como miembro del Comité Científico del congreso EUROMECH 511: Biomechanics of Human Motion
New Frontiers of Multibody Techniques for Clinical Applications

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Internacional

Fecha: 9/03/2011 a 12/03/2011

Título: Participación como miembro del Comité Científico del CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA-
CMN 2013, Session on "Biomechanics and Biomechatronics"

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Internacional

Fecha: 25/06/2013 a 28/06/2013

Título: Participación como miembro del Comité Científico del congreso Multibody Dynamics 2015, Session on
"Biomechanics"

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Internacional

Fecha: 29/06/2015 a 2/07/2015

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

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

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

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

Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica, EUROMECH y European Society of Biomechanics (ESB).

Revisor de Artículos (Referee) para revistas internacionales: 42 artículos revisados

- Mechanism and Machine Theory (13)
- Multibody Systems Dynamics (14)
- Journal of Biomechanics (5)
- Mechanical Systems and Signal Processing (3)
- Computer Methods and Programs in Biomedicine (1)
- Tribology International (1)
- International Journal of Vehicle System Modelling and Testing (1)
- Artificial Organs (2)
- Applied Mathematical Modelling (1)
- Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems (1)
- DYNA Ingeniería a Industria (1)

Revisor de proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP): 36 proyectos revisados desde 2010.

Experto Evaluador de la ANECA en el programa ACADEMIA para la figura de Profesor Titular de Universidad del campo Ingeniería y Arquitectura: 7 expedientes revisados desde 11/2014.

Equipos experimentales que utiliza o ha utilizado:

Laboratorio de Biomecánica de la E.T.S.I.I. de Ciudad Real. (Tres cámaras infrarrojas QUALISYS y una placa de fuerza KISTLER).

Laboratorio de Acústica y Vibraciones de la E.I.I.I. de Badajoz (analizador OROS OR 35, cuatro tacómetros, 6 acelerómetros, dos martillos de impacto, 1 shaker-excitador de vibraciones).

Laboratorio de Biomecánica E.I.I Badajoz: 12 cámaras infrarrojas y equipo de EMG de 16 canales.

Participación en Grupos de Investigación:

Denominación: MECTRAN (Mecánica y Transporte)

Entidad Financiadora: Junta de Extremadura – III Plan Regional de Investigación, Desarrollo e Innovación de Extremadura

Clasificación: Catálogo de Grupos de Investigación del Sistema de Ciencia, Tecnología, Economía y Sociedad de la Junta de Extremadura

Fecha de participación: desde su creación en 2007

Denominación: MECTRAN (Mecánica y Transporte); Entidad Financiadora: Universidad de Extremadura

Clasificación: Catálogo de Grupos de Investigación de la Univ. De Extremadura

Fecha de participación: 2001-2008

Desde 01/2011 hasta la actualidad, Coordinador del grupo de **Ingeniería Mecánica:DEDALO**, correspondiente a los catálogos de grupos de investigación del Gobierno de Extremadura y de la Universidad de Extremadura.

Otros méritos docentes y de investigación

Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Valoración positiva de la Investigación en los **CUATRO** tramos (Sexenios) solicitados: 2001 – 2006, 2007 – 2012, 2013 – 2018 y 2007– 2014 (transferencia)

Valoración positiva de la Actividad Docente en los **TRES** tramos (quinquenios) solicitados: 2002 –2006, 2007– 2011 y 2011– 2016.

Valoración positiva del complemento autonómico a la calidad docente e investigadora en todas las ocasiones solicitadas.

Participación en **12** tribunales de Tesis Doctoral (dos de ellos en el extranjero)

Dirección de **70** Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster