



## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

---

### **ÓRGANOS DE GOBIERNO**

#### **UNIPERSONALES**

##### ***Director***

*Del 25 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018*

*Dr. D Eliseo Pablo Vergara González.*

*Del 1 de septiembre de 2018 al 23 de septiembre de 2018*

*Dr. D Félix Sanz Adán*

##### ***Secretaria***

*Del 25 de septiembre de 2017 al 23 de septiembre de 2018*

*Dra. D<sup>a</sup>. Alpha Verónica Pernía Espinoza*

#### **COLEGIADOS**

##### ***Consejo de Departamento***

*6 sesiones ordinarias.*

*1 sesión extraordinaria.*

### **DIRECCIÓN**

C/ San José de Calasanz, 31  
26004 Logroño.

Teléfono: 941 299 526  
Fax: 941 299 794

### **ÁREAS DE CONOCIMIENTO**

- CIENCIA DE MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA.
- EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA.
- INGENIERÍA MECÁNICA.
- INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN.
- MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS.
- MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS.
- PROYECTOS DE INGENIERÍA.

## PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

DR. D. FERNANDO ALBA ELIAS	T.U.
DR. D. JOSÉ ANTONIO ALBA IRURZUN	C.E.U.
D. JAVIER ANTOÑANZAS TORRES	P.I.F.
DR. D. DAVID ARANCÓN PÉREZ	P.A
DR. D. JUAN CARLOS AZOFRA RUEDA	P.A.
DR. D. JULIO BLANCO FERNÁNDEZ	C.U.
DR. D. LUIS CELORRIO BARRAGUÉ	T.U.I.
DRA. D <sup>a</sup> . MARINA CORRAL BOBADILLA	C.O.N.I.N.
DRA. D <sup>a</sup> . JUANA DOMÉNECH SUBIRÁN	T.U.
DR. D. JAVIER FERREIRO CABELLO	P.A.
DR. D. ESTEBAN FRAILE GARCÍA	C.O.N.I.N.
D. CÉSAR GARCÍA LOZANO	C.O.N.I.N.
DR. D. JOSÉ ANTONIO GÓMEZ CRISTÓBAL	P.C.O.L.
DR. D. JOSÉ CARLOS GÓMEZ CHOMÓN	P.A.
DRA. D <sup>a</sup> . ANA GONZÁLEZ MARCOS	T.U.
DR. D. MANUEL CELSO JUÁREZ CASTELLÓ	C.E.U.
DR. D. JESÚS LAS HERAS CASAS	P.A.
DR. D. LUIS M <sup>a</sup> . LÓPEZ GONZÁLEZ	C.U.
DR. D. LUIS M <sup>a</sup> . LÓPEZ OCHOA	C.O.N.I.N.
DR. D. RUBÉN LOSTADO LORZA	T.U.I.
DR. D. FRANCISCO MARRODÁN ESPARZA	T.U.
DRA. D <sup>a</sup> . M <sup>a</sup> . ÁNGELES MARTÍNEZ CALVO	T.E.U.
DR. D. EDUARDO MARTÍNEZ CÁMARA	P.A.
DR. D. EDUARDO MTNEZ. DE PISÓN ASCACIBAR	T.U.
DR. D. FRANCISCO JAVIER MTNEZ. DE PISÓN ASCACIBAR	T.U.
DR. MANUEL ANTONIO MENDÍVIL GIRO	P.A.
DRA. D <sup>a</sup> . MERCEDES PÉREZ DE LA PARTE	T.U.
DRA. D <sup>a</sup> . ALPHA VERÓNICA PERNÍA ESPINOZA	T.U.
DR. D. NICOLÁS RUBIO BARRAGÁN	P.A.
DRA. D <sup>a</sup> . ELISA SAINZ GARCÍA	P.I.F.
D. ALEJANDRO SAN VICENTE NAVARRO	P.A.
DR. D. JACINTO SANTAMARÍA PEÑA	T.U.
DR. D. FÉLIX SANZ ADÁN	C.U.
D. ENRIQUE SODUPE ORTEGA	P.I.F.
D <sup>a</sup> . FÁTIMA SOMOVILLA GÓMEZ	P.I.F.
D. EFRÉN TARANCÓN ANDRÉS	P.A.



D. RUBÉN URRACA VALLE

P.I.F.

DR. D. ELISEO VERGARA GONZÁLEZ

T.U.

## **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

D<sup>a</sup>. VICENTA COLLADO MORENO

GESTORA DEL DEPARTAMENTO

D. JOSÉ MANUEL SIERRA SOTO

OFICIAL DE LABORATORIO

## **DOCENCIA**

### **GRADOS:**

- GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA.
- GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
- GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA.
- GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA.
- GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA.
- GRADO EN ENOLOGÍA.

### **MÁSTERES:**

- MASTER HABILITANTE EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
- MASTER INTERUNIVERSITARIO EN DIRECCIÓN DE PROYECTOS
- MASTER HABILITANTE PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS

### **POSTGRADOS (ON LINE):**

- EXPERTO EN GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA EMPRESA
- EXPERTO EN EVALUACIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE PROYECTO

## **PROGRAMAS DE DOCTORADO**

### **INNOVACIÓN EN INGENIERÍA DE PRODUCTO Y PROCESOS INDUSTRIALES (RD 99/2011)**

#### **Comisión Académica del Programa**

- Presidente: Dr. Luis María López González
- Vocales:
  - Dr. Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacíbar.
  - Dr. Julio Blanco Fernández

#### **Coordinador**

Dr. Luis María López González

#### **Línea de Investigación 1: Energía y sostenibilidad en la Industria y en la Edificación.**

Dr. Luis María López González.  
Dr. Manuel Celso Juárez Castelló.  
Dr. Eliseo Pablo Vergara González.  
Dr. Luis María López Ochoa

#### **Línea de Investigación 2: Innovaciones en diseño, modelado y simulación de productos y procesos.**

Dr. Julio Blanco Fernández.  
Dr. María de las Mercedes Pérez de la Parte.  
Dr. Félix Sanz Adán.

#### **Línea de Investigación 3: Desarrollo y aplicación avanzada de metodologías TIC en proyectos de innovación.**

Dr. Fernando Alba Elías.  
Dr. Ana González Marcos.  
Dr. Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacíbar.  
Dr. Alpha Verónica Pernía Espinoza.  
Dr. Eduardo Martínez de Pisón Ascacíbar.

**INNOVACIÓN EN INGENIERÍA DE PRODUCTO Y PROCESOS INDUSTRIALES (RD 99/2011)**

**TESIS LEIDAS**

**ÁREA INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN**

**Título:** Análisis de mejora de eficiencia energética en ascensores.

**Autor:** Carlos Javier Ruiz Macías

**Lugar y fecha de lectura:** 25 de septiembre de 2017

**Calificación:** Sobresaliente

**Directores:** Dra. Mercedes Pérez de la Parte y Dr. Juan Carlos Sáenz Diez Muro

**Título:** Análisis económico, energético y ambiental del uso de la aerotermia.

**Autora:** Esther Jiménez Macías

**Lugar y fecha de lectura:** 25 de septiembre de 2017

**Calificación:** Sobresaliente

**Directores:** Dr. Eduardo Martínez Cámara y Dr. Juan Carlos Sáenz Diez Muro

**ÁREA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS**

**Título:** La rehabilitación del parque residencial de la Comunidad Autónoma de La Rioja. Un nuevo enfoque.

**Autor:** Jesús Ángel Duque Chasco

**Lugar y fecha de lectura:** 27 de septiembre de 2017

**Calificación:** Sobresaliente

**Directores:** Dr. Luis María López González y Dr. Luis María López Ochoa

**ÁREA PROYECTOS DE INGENIERÍA**

**Título:** Estimation and forecasting methods for design and operation of photovoltaic plants

**Autor:** Francisco Javier Antoñanzas Torres

**Lugar y fecha de lectura:** 7 de mayo de 2018

**Calificación:** Sobresaliente

**Directores:** Dr. Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar y Dr. Fernando Antoñanzas Torres

**Título:** Estudio de la segregación de una mezcla granular en una máquina compresora mediante el método de los elementos discretos (DEM).

**Autora:** Laura Martínez Martínez

**Lugar y fecha de lectura:** 25 de septiembre de 2017

**Calificación:** Sobresaliente

**Directores:** Dr. Fernando Alba Elías y Dr. Ana González Marcos

**Título:** Optimización de sistema dosificador automático de aditivo alimentaria comprimido empleando el método de elementos discretos (DEM).

**Autor:** Álvaro Guerra Sánchez de la Nieta

**Lugar y fecha de lectura:** 25 de septiembre de 2017

**Calificación:** Sobresaliente

**Directores:** Dr. Fernando Alba Elías y Dr. Ana González Marcos

## **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

**Nombre del grupo:** *Energías Renovables y sus Aplicaciones Industriales*

**Acrónimo:** *RENapps*

**Coordinador del Grupo:** Dr. Félix Sanz Adán

**Nombre del grupo:** *Integral Design Group. IDG*

**Acrónimo:** *IDG*

**Coordinador del Grupo:** Dr. Julio Blanco Fernández

**Nombre del grupo:** *Termodinámica Aplicada, Energía y Construcción*

**Acrónimo:** *GI-TENECO*

**Coordinador del Grupo:** Dr. Luis María López González

**Nombre del grupo:** *Research and Development in Energy and Building*

**Acrónimo:** *RADEB*

**Coordinador del Grupo:** Dr. Manuel Celso Juárez Castelló

**Nombre del grupo:** *Structures Construction and Development of Industrial Processes*

**Acrónimo:** *SCoDIP*

**Coordinador del Grupo:** Dr. Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar

**Nombre del grupo:** *Engineering Data Mining and Numerical Simulations*

**Acrónimo:** *EDMANS*

**Coordinador del Grupo:** Dr. Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Nombre del grupo:** *Project and Portfolio Management Learning*

**Acrónimo:** *P2ML*

**Coordinador del Grupo:** Dra. Ana González Marcos

## **PROYECTOS UR**

**Título:** Ayudas EGI

**Investigador principal:** Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Otros investigadores:** Dra. Alpha Pernia Espinoza

**Duración:** 01/04/2016 al 15/12/2017

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Ayudas EGI

**Investigador principal:** Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Otros investigadores:** Dra. Alpha Pernia Espinoza, Dr. Javier Antoñanzas Torres, D. Rubén Urraca, Enrique Sodupe

**Duración:** 15/05/2017 al 31/12/2018

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Entorno colaborativo de aprendizaje para la mejora del desempeño competencial y su evaluación

**Investigador principal:** Ana González Marcos, Fernando Alba Elías

**Otros investigadores:**

**Duración:** 31/10/2017 al 02/07/2018

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Estrategias de motivación basadas en PBL, gaming, SBL y herramientas open-source para la docencia en los Grados de Ingeniería

**Investigador principal:** Alpha Pernía Espinoza

**Otros investigadores:** Andrés Sanz García, Sergio Peciña Marqueta, F. Javier Martínez de Pisón Ascacibar, Javier Antoñanzas Torres, Rubén Urraca Valle

**Duración:** 25/09/2017 al 19/01/2018

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Incorporación de metodologías BIM en la docencia de las asignaturas de Diseño en Ingenierías Industriales

**Investigador principal:** Félix Sanz Adán

**Otros investigadores:** Jacinto Santamaría Peña; Efrén Tarancón Andrés; David Arancón Pérez.

**Duración:** 21/11/2017 al 18/0/208

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** La biomecánica como una herramienta para la adquisición de competencias en los trabajos de fin de grado y de master de ingeniería.

**Investigador principal:** Ruben Lostado Lorza

**Otros investigadores:** Francisco Javier Marrodán Esparza  
María Ángeles Martínez Calvo

**Duración:** Octubre 2017-Octubre 2018

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja.

**Título:** Metodologías de Soft Computing para la Optimización del KDD en el Big Data

**Investigador principal:** Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Otros investigadores:** Dra. Alpha Pernia Espinoza

**Duración:** 15/05/2017 al 14/05/2018

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Metodologías, tecnologías y herramientas docentes para la enseñanza y el aprendizaje de la asignatura Ingeniería del Medio Ambiente.

**Investigador principal:** Marina Corral Bobadilla

**Otros investigadores:** Fátima Somovilla Gómez, Saul Iñiguez Macedo

**Duración:** 15/07/2017 al 08/07/2018

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Obtención y caracterización de superficies nano-compuestas, grafeno-matriz polimérica, mediante el procesamiento superficial en estado sólido por fricción-agitación (FSP)

**Investigador principal:** Emilio Jiménez

**Otros investigadores:** Juan Manuel Blanco Barrero; Emilio Jimenez Macías; Juan Carlos Saenz Díez Muro; Mercedes Pérez de la Parte

**Duración:** 15/5/2017 a 14/5/2018

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Reutilización de residuos de vidrio procedentes del reciclado de Residuos Solidos Urbanos en aplicaciones de hormigón.

**Investigador principal:** Esteban Fraile García

**Otros investigadores:** Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar

**Duración:** 17/05/17 al 17/05/18

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

**Título:** Simulación En Europa: EUROSIM

**Investigador principal:** Emilio Jiménez

**Otros investigadores:** Juan Manuel Blanco Barrero; Emilio Jimenez Macías; Juan Carlos Saenz Díez Muro; Mercedes Pérez de la Parte

**Duración:** 15/5/2017 a 14/5/2019

**Entidad Financiadora:** Universidad de La Rioja

## **PROYECTOS REGIONALES**

**Título:** Análisis demográfico y morfológico del uso territorial en la Sierra de la Demanda.

**Investigador principal:** Esteban Fraile García

**Otros investigadores:** Dr. Javier Ferreiro Cabello. Dr. Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar

**Duración:** 22/05/2017 al 01/08/2018

**Entidad Financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos

**Título:** Aplicación del Plasma Atmosférico al sector del vino

**Investigador principal:** Fernando Alba

**Otros investigadores:** Ana González

**Duración:** 2017-2018

**Entidad Financiadora:** CAR-ICVV

**Título:** Caracterización del comportamiento de materiales elastomeros termoestables y termoplásticos mediante MEF, MD y MRS

**Investigador principal:** Ruben Lostado Lorza

**Otros investigadores:** María Angeles Martínez Calvo; Saul Iñiguez Macedo

**Duración:** Mayo 2018-Mayo 2010

**Entidad Financiadora:** IER

**Título:** Diseño de cajón de persiana para estándar PASSIVHAUS

**Investigador principal:** Julio Blanco Fernández

**Otros investigadores:** Dr. Julio Blanco Fernández, Dr. Emilio Jiménez, Dra. Mercedes Pérez, Dr. Eduardo Martínez Cámara

**Duración:** 13/09/2017 al 13/03/2020

**Entidad Financiadora:** Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

**Título:** Estudio del potencial fotovoltaico en La Rioja utilizando observaciones de redes radiométricas y estimaciones a partir de imágenes de satélite

**Investigador principal:** Rubén Urraca y Andrés Sanz

**Otros investigadores:**

**Duración:** 01/01/2017 al 31/12/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos (IER)

**Título:** Estudio piloto de la Desinfección de Peras en postcosecha empleando Agua Activada con Plasma como medida para la mitigación del Cambio Climático (EDIPACC)

**Investigador principal:** Fernando Alba

**Otros investigadores:** Ana González, Eliseo Vergara González

**Duración:** 2017-2020

**Entidad Financiadora:** CAR

**Título:** Generación de energía eléctrica por renovable GE3R-DSM

**Investigador principal:** Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

**Otros investigadores:** Dr. Julio Blanco Fernández, Dr. Emilio Jiménez, Dra. Mercedes Pérez, Dr. Eduardo Martínez Cámara

**Duración:** 30/11/2016 Hasta: 29/05/2019

**Entidad Financiadora:** Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

**Título:** Investigación de la aplicación de plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en el ámbito de la alimentación y la salud (PLASFORMERS)”

**Investigador principal:** Fernando Alba

**Otros investigadores:** Eliseo Vergara González

**Duración:** 2017-2020

**Entidad Financiadora:** CAR

**Título:** La tecnología de impresión 3D como elemento dinamizador de la industria del calzado

**Investigador principal:** Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar

**Otros investigadores:** Dra. Alpha Pernia Espinoza, Dr. Javier Antoñazas Torres, D. Rubén Urraca, Enrique Sodupe

**Duración:** 01/01/2017 al 31/12/2018

**Entidad Financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos (IER)

**Título:** Nuevas oportunidades del modelado 3D por deposición fundida (MDF) en biomedicina dentro del sistema público de salud riojano

**Investigador principal:** Alpha Pernía Espinoza y Andrés Sanz García

**Otros investigadores:**

**Duración:** 01/01/2017 al 01/10/2018

**Entidad Financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos (IER)

**Título:** Passive houses. Construcciones eficientes energéticamente

CAC-2016-I-IDD-00032

**Investigador principal:** Juana Domenech Subirán

**Otros investigadores:** Dr. Esteban Fraile García, Dr. Javier Ferreiro Cabello, Dr. Félix Sanz Adán, Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Martínez Calvo.

**Duración:** 09-2017 a 12-2019

**Entidad Financiadora:** Agencia de Desarrollo Económico de la Rioja (ADER)

**Título:** Predicción resistencia a deslizamiento y fatiga en suelas de calzado

**Investigador principal:** Ruben Lostado Lorza

**Otros investigadores:** Maria Angeles Martinez Calvo; Jose Antonio Alba; Marina Corral Bobadilla; Francisco Javier Marrodan Esparza

**Duración:** Octubre 2016-Octubre 2018

**Entidad Financiadora:** Agencia de Desarrollo Económico de la Rioja (ADER)

**Título:** Resistencia a Explosiones de edificio: el caso de la Torre de Logroño

**Investigador principal:** Luis Celorrio Barragué

**Otros investigadores:**

**Duración:** 09/07/2018

**Entidad Financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos (IER)

**Título:** Software para pymes integrado con ERP web multiplataforma

**Investigador principal:** Ana González Marcos

**Otros investigadores:** Fernando Alba Elías, Elisa Sainz García

**Duración:** 02/03/2016 al 04/03/2019

**Entidad Financiadora:** Agencia de Desarrollo Económico de la Rioja (ADER)



**Título:** Tecnologías de mejora de la adhesión del calzado (TECNACAL)

**Investigador principal:** Fernando Alba

**Otros investigadores:** Dr. Eduardo Martínez de Pisón Ascacíbar

**Duración:** 2017-2020

**Entidad Financiadora:** Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR)

**Título:** Utilización de técnicas MRS en la depuración de aguas residuales y en la recuperación de aceites usados

**Investigador principal:** Marina Corral Bobadilla

**Otros investigadores:** Fátima Somovilla Gómez

**Duración:** 05/2018 al 05/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos (IER)

## **PROYECTOS NACIONALES**

**Título:** Estudio biomecánica y clínico del enclavamiento intramedular en el tratamiento de las fracturas diafisarias de fémur

**Investigador principal:** Luis Gracia Villa Antonio Herrera Rodriguez

**Otros Investigadores:** Ruben Lostado Lorza y otros

**Duración:** 1/1/2016 al 31/12/2019

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Título:** Nueva Tecnología de PAW para la Investigación de la Estabilización de Vegetales (NEW-PAWER)

**Investigador principal:** Fernando Alba Elias

**Otros Investigadores:** Ana González

**Duración:** 2017-2020

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Título:** Propagación híbrida y determinación orbital semianalítica: Space Situational Awareness

**Investigador principal:** Juan Félix San Juan Díaz

**Otros Investigadores:** Eliseo P. Vergara González

**Duración:** 30/12/2016 - 29/12/2020

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Título:** Recubrimientos Anti-Biofilm mediante Plasma-polimerización Atmosférica No-equilibrada para su utilización en la industria alimentaria

**Investigador principal:** Fernando Alba Elias

**Otros Investigadores:** Alpha Pernía Espinoza y otros

**Duración:** 01/01/2018 al 12/31/2020

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Título:** Recubrimientos Anti-Biofilm mediante Plasma-polimerización Atmosférica No-equilibrada para su utilización en la industria alimentaria (RAPANUI)

**Investigador principal:** Fernando Alba Elias

**Otros Investigadores:** Alpha Pernía

**Duración:** 2017-2020

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Título:** Red temática del Comité Español de Automática sobre modelado, simulación y optimización. Consolidación en Europa: EUROSIM

**Investigador principal:** Julio Blanco Fernández

**Otros Investigadores:** Dr. Emilio Jiménez, Dra. Mercedes Pérez, Dr. Eduardo Martínez, Dr. Juan Carlos Sáenz-Díez, + 9 investigadores de otras Universidades Españolas

**Duración:** 01/12/2015 Hasta: 30/11/2018 (prorrogado)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

## **PROYECTOS EUROPEOS**

**Título:** Restoring optimal Soil functionality in degraded areas within organic Vineyards

**Investigador principal:** Javier Tardáguila Laso

**Otros Investigadores:** Dr. Julio Blanco Fernández, Dr. Emilio Jiménez, Dr. Juan Carlos Sáenz-Díez Muro y 5 más

**Duración:** 01/3/2015 Hasta: 28/02/2018

**Entidad financiadora:** Comisión Europea

**Título:** Intelligent Decisions from Vineyard Robot

**Investigador principal:** Javier Tardáguila Laso

**Otros Investigadores:** Dr. Julio Blanco Fernández, Dr. Emilio Jiménez, Dr. Juan Carlos Sáenz-Díez Muro y 2 más

**Duración:** 01/12/2016 Hasta: 01/12/2019

**Entidad financiadora:** Comisión Europea

## **PROYECTOS OTRI**

**Título:** Análisis técnico del Soldeo Eléctrico por Resistencia para elaboración de ferralla

**Investigador principal:** Esteban Fraile García

**Otros Investigadores:** Dr. Javier Ferreiro Cabello. Dr.Silvano Nájera García. Dr.Javier Rico Azagra. Dra.Montserrat Gil Martínez.

**Duración:** 02/10/17 al 02/01/19

**Entidad financiadora:** Vigas Mazo / ADER

**Título:** Aplicación de Técnicas Lean Manufacturing para la mejora sistemática del proceso productivo y la calidad del producto

**Investigador principal:** Julio Blanco Fernández

**Otros Investigadores:** Emilio Jiménez Macías; Juan Carlos Saenz-Díez Muro; Jose Manuel Sierra Soto

**Duración:**

**Entidad financiadora:** JESMAR, Mármoles y Granitos S.L

**Título:** Colaboración en el Proyecto Europeo de Investigación enmarcado en H2020-EU: "INSUPanel ID-768079"

**Investigador principal:** Esteban Fraile García

**Otros Investigadores:** Dr. D. Javier Ferreiro Cabello, Dra. D<sup>a</sup> Juana Doménech Subirán y Dr. D. Félix Sanz Adán

**Duración:** 28/03/18 al 31/05/18

**Entidad financiadora:** Construcciones Zorzano / EU

**Título:** Diseño de una cápsula de café anti-oxigenante que no infrinja derechos de terceros

**Investigador principal:** Félix Sanz Adán

**Otros Investigadores:** Dr. David Arancón

**Duración:** 19/12/2017 al 19/03/2018

**Entidad financiadora:** Cocatech S.L.

**Título:** Informe pericial sobre cerradura automática de puerta de furgoneta

**Investigador principal:** Luis Celorrio Barrague

**Otros Investigadores:** No hay

**Duración:** 10 de abril 2018 hasta 10 de junio 2018

**Entidad financiadora:** Eugenio Lopez

**Título:** Prototipo validado en entorno real de un sistema antirrobo para el cableado eléctrico de un alumbrado exterior

**Investigador principal:** Juan Carlos Sáenz-Díez Muro

**Otros Investigadores:** Dr. Julio Blanco Fernández, Dr. Emilio Jiménez, Mercedes Pérez de la Parte, Juan Manuel Blanco

**Duración:** 10/02/2017 a 10/02/2018

**Entidad financiadora:** Ayuntamiento Logroño

## **ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN**

**Profesor:** Luis Celorrio Barragué

**Tema de trabajo:** Diseño óptimo basado en fiabilidad con insuficientes datos de entrada y de los parámetros

**Centro de Investigación:** Institute for Risk and Uncertainty (University of Liverpool)

**Duración:** Del 30/07/18 al 17/09/18

**Profesor:** Rubén Urraca Valle

**Tema de trabajo:** Influencia de la calidad de los datos de irradiancia en la estimación de PV

**Centro de Investigación:** JRC, Comisión Europea, Ispra

**Duración:** Del 14/08/17 al 15/12/17

**Profesor:** M<sup>a</sup> Mercedes Pérez de la Parte

**Tema de trabajo:** Modelado y Simulación, EUROSIM

**Centro de Investigación:** Campus de Tudela de la Universidad Pública de Navarra, a cargo del Prof. Juan Ignacui Latorre

**Duración:** 16/07/2018 al 28/07/2018

**Profesor:** Javier Antoñanzas Torres

**Tema de trabajo:** Predicciones probabilísticas de producción fotovoltaica

**Centro de Investigación:** NREL, EEUU

**Duración:** 1/09/2017 al 28/02/2018

## **MONOGRAFÍAS LIBROS**

**Autores:** Luis M.López-González, Luis M. López-Ochoa, Jesús Las-Heras-Casas, César García-Lozano

**Título:** 2017 Energy Efficiency Workshop (La Rioja). Energy Plan of La Rioja 2015-2020 (PELR 2015-2020)

**Editorial:** López and Da Vinci Editores

**Lugar de edición:** Baiona

**Año:** 2017

**Número I.S.B.N.:** 978-84-15609-40-7

**Autores:** Alpha Pernía Espinoza, Julio Blanco Fernández, José Manuel Sierra Soto, Juan Carlos Azofra Rueda, Francisco Javier Martínez de Pisón

**Título:** Prácticas de Mecanizado en Torno y Fresadora

**Editorial:** Servicio de Publicaciones de la UR

**Lugar de edición:** Logroño, La Rioja

**Año:** 2018

**Número I.S.B.N.:** 978-84-697-5232-6

## **MONOGRAFÍAS CAPÍTULOS**

**Autores:** Ana González-Marcos, Fermín Navaridas-Nalda, Joaquín Ordieres-Meré, Fernando Alba-Elías

**Título:** A Model for Competence E-Assessment and Feedback in Higher Education

**Editorial:** IGI Global

**Lugar de edición:** USA

**Año:** 2018

**Número de I.S.B.N.:** 978-1522559375

**Autores:** Urraca, R., Antonanzas, J., Sanz-Garcia, A., Aldama, A., Martínez-de-Pison, F.J. Urraca, R., Antonanzas, J., Sanz-Garcia, A., Aldama, A., Martínez-de-Pison, F.J.

**Título:** An algorithm based on satellite observations to quality control ground solar sensors: analysis of Spanish meteorological networks

**Editorial:** Springer

**Lugar de edición:** Switzerland

**Año:** 2018

**Número de I.S.B.N.:** 978-3-319-92639-1

**Autores:** Tobalina D, Sanz-Adan F, Lostado-Lorza R, Martínez-Calvo M, Santamaría-Peña J, Sanz-Peña I, Somovilla-Gómez

**Título:** Characterization of a composite material reinforced with vulcanized rubber

**Editorial:** Springer

**Lugar de edición:** Switzerland

**Año:** 2017

**Número de I.S.B.N.:** 978-3-319-45780-2

**Autores:** Ana González-Marcos, Fernando Alba-Elías, Joaquín Ordieres-Meré

**Título:** Computer-Assisted Method Based on Continuous Feedback to Improve the Academic Achievements of Engineering Students

**Editorial:** Springer International Publishing

**Lugar de edición:** Switzerland

**Año:** 2018

**Número de I.S.B.N.:** 978-3-319-94639-9

**Autores:** Ana González-Marcos, Joaquín Ordieres-Meré, Fernando Alba-Elías

**Título:** Data Mining to Identify Project Management Strategies in Learning Environments

**Editorial:** IGI Global

**Lugar de edición:** USA

**Año:** 2018

**Número de I.S.B.N.:** 978-1522522553

**Autores:** Luis M. López-Ochoa, Luis M. López-González, Jesús Las-Heras-Casas, José P. Paredes-Sánchez

**Título:** El ahorro y la eficiencia energética en el futuro Plan Energético de La Rioja (PELR). La respuesta inteligente a un reto europeo.

**Editorial:** López and Da Vinci Editores

**Lugar de edición:** España

**Año:** 2017

**Número de I.S.B.N.:** 978-84-15609-39-1

**Autores:** Jesús Las-Heras-Casas, Luis M. López-Ochoa, José C. Gómez-Chomón, Pablo Olasolo-Alonso

**Título:** El papel futuro del sector residencial riojano en el desarrollo de políticas de ahorro y eficiencia energética.

**Editorial:** López and Da Vinci Editores

**Lugar de edición:** España

**Año:** 2017

**Número de I.S.B.N.:** 978-84-15609-39-1

**Autores:** Martínez-De-Pison, F.J., González-Sendino, R., Ferreiro, J., Fraile, E., Pernia-Espinoza, A. Martínez-De-Pison, F.J., González-Sendino, R., Ferreiro, J., Fraile, E., Pernia-Espinoza, A.

**Título:** GAparsimony: An R package for searching parsimonious models by combining hyperparameter optimization and feature selection

**Editorial:** Springer

**Lugar de edición:** Switzerland

**Año:** 2018

**Número de I.S.B.N.:** 978-3-319-92639-1

**Autores:** César García-Lozano, Jesús Las-Heras-Casas, Luis M. López-Ochoa, Luis M. López-González

**Título:** La disminución de las emisiones contaminantes por la aplicación de políticas activas de ahorro y eficiencia energética en La Rioja potenciadas en su Plan Energético (PELR)

**Editorial:** López and Da Vinci Editores

**Lugar de edición:** España

**Año:** 2017

**Autores:** Luis Celorrio Barragué

**Título:** Multiobjective reliability-based design optimization formulations solved combining NSGA-II and first order reliability method

**Editorial:** Springer

**Lugar de edición:** Berlín

**Año:** 2017

**Número de I.S.B.N.:** ISBN: 978-3-319-47363-5



**Autores:** Santamaría-Peña J., Benito-Marin, M.A., Sanz-Adan F., Arancón D., Martínez-Calvo M.

**Título:** Reliable low-cost alternative for modeling and rendering 3D Objects in Engineering Graphics Education

**Editorial:** Springer

**Lugar de edición:** Swizerland

**Año:** 2017

**Número de I.S.B.N.:** 978-3-319-45780-2

## **ARTÍCULOS**

**Autores:** Realyvásquez-Vargas, A., Maldonado-Macías, A.A., García-Alcaraz, J.L., Cortés-Robles, G., Blanco-Fernández, J.

**Título:** A macroergonomic compatibility index for manufacturing systems

**Revista:** International Journal of Industrial Ergonomics

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Pernia-Espinoza, A., Diegelmann, V., Escribano-Garcia, R., Fernandez-Ceniceros, J., Martinez-de-Pison, F.J.

**Título:** A novel hybrid strip finishing process to improve mechanical properties and reduce energy consumption

**Revista:** International Journal of Material Forming

**Editorial:** Springer

**Año:** 2018

**Autores:** Las-Heras-Casas, J., López-Ochoa, L.M., López-González, L.M., Paredes-Sánchez, J.P.

**Título:** A tool for verifying energy performance certificates and improving the knowledge of the residential sector: A case study of the Autonomous Community of Aragón (Spain)

**Revista:** Sustainable Cities and Society

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Sodupe-Ortega, E., Sanz-García, A., Pernia-Espinoza, A., Escobedo-Lucea, C.

**Título:** Accurate calibration in multi-material 3D bioprinting for tissue engineering

**Revista:** Materials

**Editorial:** MDPI AG

**Año:** 2018

**Autores:** Olasolo, P., Juárez, M.C., Morales, M.P., Olasolo, A., Agius, M.R.

**Título:** Analysis of working fluids applicable in Enhanced Geothermal Systems: Nitrous oxide as an alternative working fluid

**Revista:** Energy

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Elisa Sainz-García, Fernando Alba-Elías, Rodolfo Múgica-Vidal, Ana González-Marcos

**Título:** Antifriction aminopropyltriethoxysilane films on thermoplastic elastomer substrates using an APPJ system

**Revista:** Surface and Coatings Technology

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Rodolfo Múgica-Vidal, Fernando Alba-Elías, Elisa Sainz-García, Mariola Pantoja-Ruiz

**Título:** Atmospheric pressure air plasma treatment of glass substrates for improved silver/glass adhesion in solar mirrors

**Revista:** Solar Energy Materials and Solar Cells

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Rosario Domingo; Luis Garcia-Alcaraz, Jorge; ; Blanco Fernandez, Julio

**Título:** Complexity in manufacturing processes and systems

**Revista:** Complexity

**Editorial:** WILEY-HINDAWI

**Autores:** Zueco, J., Ahmed, S., López-González, L.M.

**Título:** 2-D unsteady free convective heat and mass transfer Newtonian Hartmann flow with thermal diffusion and Soret effects: Network model and finite differences

**Revista:** International Journal of Heat and Mass Transfer

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Ahmed, S., Zueco, J., López-González, L.M.

**Título:** Effects of chemical reaction, heat and mass transfer and viscous dissipation over a MHD flow in a vertical porous wall using perturbation method

**Revista:** International Journal of Heat and Mass Transfer

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Luis M. López-González, Luis M. López-Ochoa, Jesús Las-Heras-Casas, José P. Paredes-Sánchez

**Título:** El recurso solar y sus posibilidades futuras para la generación eléctrica en la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR)

**Revista:** 10 CNIT

**Editorial:** Lleida

**Año:** 2017

**Autores:** Paredes-Sánchez, J.P., López-Ochoa, L.M., López-González, L.M., Las-Heras-Casas, J., Xiberta-Bernat, J.

**Título:** Energy utilization for distributed thermal production in rural areas: A case study of a self-sustaining system in Spain

**Revista:** Energy Conversion and Management

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., López-González, L.M., García-Lozano, C.

**Título:** Environmental and energy impact of the EPBD in residential buildings in cold Mediterranean zones: The case of Spain

**Revista:** Energy and Buildings

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., López-González, L.M., Olasolo-Alonso, P.  
**Título:** Environmental and energy impact of the EPBD in residential buildings in hot and temperate Mediterranean zones: The case of Spain  
**Revista:** Energy  
**Editorial:** Elsevier  
**Año:** 2018

**Autores:** Flor, Francisco J. ; Leiva, Francisco J. ; Garcia, Jorge L. ;Martinez, Eduardo;Jimenez, Emilio; Blanco, Julio  
**Título:** Environmental impact of oak barrels production in Qualified Designation of Origin of Rioja  
**Revista:** Journal of Cleaner Production  
**Editorial:** Elsevier  
**Año:** 2018

**Autores:** Flor, Francisco J. ; Leiva, Francisco J. ; Garcia, Jorge L. ;Martinez, Eduardo;Jimenez, Emilio; Blanco, Julio  
**Título:** Environmental impact of wine aging process in oak barrels in wineries of La Rioja (Spain)  
**Revista:** American Journal of Enology and Viticulture  
**Editorial:** AMER SOC ENOLOGY VITICULTURE,  
**Año:** 2018

**Autores:** L. M. Sarro, A. González-Marcos, J. Ordieres-Meré, A. Bello-García, E. Solano  
**Título:** Estimates of the atmospheric parameters of M-type stars: a machine-learning perspective  
**Revista:** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society  
**Editorial:** Oxford University Press  
**Año:** 2018

**Autores:** Ruben Urraca, Eduardo Martinez-de-Pison, Andres Sanz-Garcia, Javier Antonanzas, Fernando Antonanzas-Torres  
**Título:** Estimation methods for global solar radiation: Case study evaluation of five different approaches in central Spain  
**Revista:** Renewable and Sustainable Energy Reviews  
**Editorial:** Elsevier  
**Año:** 2017

**Autores:** Urraca, R., Sodupe-Ortega, E., Antonanzas, J., Antonanzas-Torres, F., Martínez-de-Pisón, F.J.  
**Título:** Evaluation of a novel GA-based methodology for model structure selection: the GA-PARSIMONY  
**Revista:** Neurocomputing  
**Editorial:** Elsevier  
**Año:** 2018

**Autores:** Urraca, R., Huld, T., Gracia-Amillo, A., Martínez-de-Pison, F.J., Kaspar, F., Sanz-García, A.  
**Título:** Evaluation of global horizontal irradiance estimates from ERA5 and COSMO-REA6 reanalyses using ground and satellite-based data  
**Revista:** Solar Energy  
**Editorial:** Elsevier  
**Año:** 2018

**Autores:** Ruben Urraca, Ana M Gracia-Amillo, Elena Koubli, Thomas Huld, Jorg Trentmann, Anders V Lindfors, Aku Riihela, Diane Palmer, Ralph Gottschalg, Fernando Antonanzas-Torres  
**Título:** Extensive validation of CM SAF surface radiation products over Europe  
**Revista:** Remote Sensing of Environment  
**Editorial:** Elsevier  
**Año:** 2017

**Autores:** López-González, L.M., López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., García-Lozano, C.  
**Título:** Final and primary energy consumption of the residential sector in Spain and La Rioja (1991-2013), verifying the degree of compliance with the European 2020 goals by means of energy indicators  
**Revista:** Renewable and Sustainable Energy Reviews  
**Editorial:** Elsevier  
**Año:** 2018

**Autores:** Gaia Collaboration, F. van Leeuwen, A. Vallenari, C. Jordi, L. Lindegren, U. Bastian, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, A. G. A. Brown, C. Babusiaux et al. (582 more: Ana González Marcos y otros)  
**Título:** Gaia Data Release 1. Open cluster astrometry: performance, limitations, and future prospects  
**Revista:** Astronomy & Astrophysics  
**Editorial:** EDP Sciences  
**Año:** 2017

**Autores:** Gaia Collaboration, G. Clementini, L. Eyer, V. Ripepi, M. Marconi, T. Muraveva, A. Garofalo, L. M. Sarro, M. Palmer, X. Luri et al. (576 more: Ana González Marcos y otros)  
**Título:** Gaia Data Release 1. Testing parallaxes with local Cepheids and RR Lyrae stars  
**Revista:** Astronomy & Astrophysics  
**Editorial:** EDP Sciences  
**Año:** 2017

**Autores:** Fernández, I.A., Gómez, M.R., Gómez, J.R., López-González, L.M.  
**Título:** H<sub>2</sub> production by the steam reforming of excess boil off gas on LNG vessels  
**Revista:** Energy Conversion and Management  
**Editorial:** Elsevier  
**Año:** 2017

**Autores:** Juan Felix San Juan, Iván Pérez, Montserrat San-Martín, Eliseo P. Vergara  
**Título:** Hybrid SGP4 orbit propagator  
**Revista:** Acta Astronautica  
**Editorial:** Elsevier  
**Año:** 2017

**Autores:** Roberto Diaz-Reza, Jose; Luis Garcia-Alcaraz, Jorge; Martinez-Loya, Valeria; Blanco Fernandez, Julio; Jimenez Macias, Emilio

**Título:** Impact of infrastructure and production processes on Rioja wine supply chain performance

**Revista:** Sustainability

**Editorial:** MDPI AG

**Año:** 2018

**Autores:** Las-Heras-Casas, J., López-Ochoa, L.M., Paredes-Sánchez, J.P., López-González, L.M.

**Título:** Implementation of biomass boilers for heating and domestic hot water in multi-family buildings in Spain: Energy, environmental, and economic assessment

**Revista:** Journal of Cleaner Production

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Fraile-Garcia, E. Ferreiro-Cabello, J. Martinez de Pison Ascacibar, E. Fernandez

Ceniceros, J. Pernía Espinoza, A.V.

**Título:** Implementing a technically and economically viable system for recording data inside concrete

**Revista:** Construction and Building Materials

Volume 157, 30 December 2017, Pages 860-872

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Urraca, R., Sanz-Garcia, A., Fernandez-Ceniceros, J., Pernia-Espinoza, A., Martinez-De-Pison, F.J.

**Título:** Improving hotel room demand forecasting with a hybrid GA-SVR methodology based on skewed data transformation, feature selection and parsimony tuning

**Revista:** Logic Journal of the IGPL

**Editorial:** Oxford University Press

**Año:** 2017

**Autores:** Luis M. López-González, Luis M. López-Ochoa, Jesús Las-Heras-Casas, José P. Paredes-Sánchez

**Título:** La viabilidad económica de seguidores solares para la generación eléctrica en la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR)

**Revista:** 10 CNIT

**Editorial:** Lleida

**Año:** 2017

**Autores:** Martínez, E., Latorre-Biel, J.I., Jiménez, E., Sanz, F., Blanco, J.

**Título:** Life cycle assessment of a wind farm repowering process

**Revista:** Renewable and Sustainable Energy Reviews

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Luis Garcia-Alcaraz, Jorge; Alor-Hernandez, Giner; Sanchez-Ramirez, Cuauhtemoc; Jimenez-Macias, Emilio ; Blanco-Fernandez, Blanco-Fernandez, Julio;Latorre-Biel, Juan I.

**Título:** Mediating role of the six sigma implementation strategy and investment in human resources in economic success and sustainability

**Revista:** Sustainability

**Editorial:** MDPI AG

**Año:** 2018

**Autores:** Ferreiro-Cabello J., Fraile-Garcia E., Martinez de Pison Ascacibar E., Martinez de Pison Ascacibar F.J.

**Título:** Metamodel-based design optimization of structural one-way slabs based on deep learning neural networks to reduce environmental impact

**Revista:** Engineering Structures

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Rodríguez-López, M.A., López-González, L.M., López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J.

**Título:** Methodology for detecting malfunctions and evaluating the maintenance effectiveness in wind turbine generator bearings using generic versus specific models from SCADA data

**Revista:** Energies

**Editorial:** MDPI

**Año:** 2018

**Autores:** Ahmed, S., Zueco, J., López-González, L.M.

**Título:** Numerical and analytical solutions for magneto-hydrodynamic 3D flow through two parallel porous plates

**Revista:** International Journal of Heat and Mass Transfer

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Antonanzas, J., Urraca, R., Martinez-de-Pison, F.J., Antonanzas, F.

**Título:** Optimal solar tracking strategy to increase irradiance in the plane of array under cloudy conditions: A study across Europe

**Revista:** Solar Energy

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Roberto Fernandez Martinez; Ruben Lostado Lorza; Ana Alexandra Santos Delgado; Nelson Oswaldo Piedra Pullaguari

**Título:** Optimizing presetting attributes by softcomputing techniques to improve tapered roller bearings working conditions.

**Revista:** Advances in Engineering Software

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** William McCartney; Bryan MacDonald; Ciprian Andrei Ober; Ruben Lostado Lorza; Fatima Somovilla Gomez

**Título:** Pelvic modelling and the comparison between plate position for double pelvic osteotomy using artificial cancellous bone and finite element analysis

**Revista:** BMC veterinary research

**Editorial:** BMC veterinary research

**Año:** 2018

**Autores:** López González, Luis María; Bobadilla Martínez, David; López Ochoa, Luis María; Las Heras Casas, Jesús

**Título:** Posibilidades de rehabilitación energética de un instituto de educación secundaria construido en 1990 aplicando el actual CTE-DB-HE

**Revista:** 22nd International Congress on Project management and Engineering

**Editorial:** Madrid

**Año:** 2018

**Autores:** López Ochoa, Luis María; Bobadilla Martínez, David; Las Heras Casas, Jesús; López González, Luis María

**Título:** Propuesta de edificio de consumo de energía casi nulo para un instituto de educación secundaria

**Revista:** 22nd International Congress on Project management and Engineering

**Editorial:** Madrid

**Año:** 2018

**Autores:** Ruben Urraca, Ana M Gracia-Amillo, Thomas Huld, Francisco Javier, Martinez-de-Pison, Jorg Trentmann, Anders V Lindfors, Aku Riihela, Andres Sanz-Garcia

**Título:** Quality control of global solar radiation data with satellite-based products

**Revista:** Solar Energy

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Rodolfo Múgica-Vidal, Fernando Alba-Elías, Elisa Sainz-García, Ana González-Marcos

**Título:** Reducing friction on glass substrates by atmospheric plasma-polymerization of APTES

**Revista:** Surface and Coatings Technology

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Latorre-Biel, Juan-Ignacio ; Jimenez, Esther ; Garcia, Jorge L. ; Martinez, Eduardo ; Jimenez, Emilio) ; Blanco, Julio

**Título:** Replacement of electric resistive space heating by an air-source heat pump in a residential application. Environmental amortization

**Revista:** Building and Environment

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Roberto Mendoza-Fong, Jose ; Luis Garcia-Alcaraz, Jorge; Jimenez Macias, Emilio; Liliana Ibarra Hernandez, Nancy; Roberto Diaz-Reza, Jose; Blanco Fernandez, Julio

**Título:** Role of information and communication technology in green supply chain implementation and companies' performance

**Revista:** Sustainability

**Editorial:** MDPI AG

**Año:** 2018

**Autores:** Cristina Ramírez-Aragón, Fernando Alba-Elías, Ana González-Marcos, Joaquín Ordieres-Meré

**Título:** Segregation in the tank of a rotary tablet press machine using experimental and discrete element methods

**Revista:** Powder Technology

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Ignacio Latorre-Biel, Juan ; Jimenez, Emilio ; Perez, Mercedes ; Leiva, F. J. ; Martinez, E. ; Blanco, Julio

**Título:** Simulation model of a production facility of agaricus bisporus mycelium for decision-making support

**Revista:** International Journal of Food Engineering

**Editorial:** WALTER DE GRUYTER GMBH

**Año:** 2018

**Autores:** Luis María López González, Luis María López Ochoa, Jesús Las Heras Casas

**Título:** Situación del uso de las energías renovables en el Mundo. Nuevas tendencias.

**Revista:**

Congreso Interamericano Interdisciplinario de Gestión Ambiental 2018.

Tecnologías para el medio ambiente.

**Editorial:** La Rioja (Provincia de La Rioja, República Argentina)

**Año:** 2018

**Autores:** Urraca, R., Huld, T., Martinez-de-Pison, F.J., Sanz-Garcia, A.

**Título:** Sources of uncertainty in annual global horizontal irradiance data

**Revista:** Solar Energy

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Pernía-Espinoza, A., Fernandez-Ceniceros, J., Antonanzas, J., Urraca, R., Martinez-de-Pison, F.J.

**Título:** Stacking ensemble with parsimonious base models to improve generalization capability in the characterization of steel bolted components

**Revista:** Applied Soft Computing Journal

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Fraile-Garcia, E., Ferreiro-Cabello, J., López-Ochoa, L.M., López-González, L.M.

**Título:** Study of the technical feasibility of increasing the amount of recycled concrete waste used in ready-mix concrete production

**Revista:** Materials

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Roberto Diaz-Reza, Jose ; Luis Garcia-Alcaraz, Jorge; Avelar-Sosa, Liliana; Roberto Mendoza-Fong, Jose; Saenz Diez-Muro, Juan Carlos ; Blanco-Fernandez, Julio

**Título:** The role of managerial commitment and tpm implementation strategies in productivity benefits

**Revista:** Applied Sciences-Basel

**Editorial:** MDPI AG

**Año:** 2018

**Autores:** Antonanzas, J., Pozo-Vázquez, D., Fernandez-Jimenez, L.A., Martinez-de-Pison, F.J.

**Título:** The value of day-ahead forecasting for photovoltaics in the Spanish electricity market

**Revista:** Solar Energy

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2017

**Autores:** Fraile-Garcia, E., Ferreiro-Cabello, J., Mendivil-Giro, M., Vicente-Navarro, A.S.

**Título:** Thermal behaviour of hollow blocks and bricks made of concrete doped with waste tyre rubber

**Revista:** Construction and Building Materials

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Fraile-Garcia, E. Ferreiro-Cabello, J. Mendivil-Giro, M. Vicente-Navarro, A.S.

**Título:** Thermal behaviour of hollow blocks and bricks made of concrete doped with waste tyre rubber.

**Revista:** Construction and Building Materials

Volume 176, 10 July 2018, Pages 193-200

**Editorial:** Elsevier

**Año:** 2018

**Autores:** Blanco Fernandez, Julio; Jimenez Macias, Emilio; Saenz-Diez Muro, Juan Carlos; Carvajal, Hipólito; Sanchez, Ángel, Caputi, Lorenzo

**Título:** Tribological behavior of AA1050H24-graphene nanocomposite obtained by friction stir processing

**Revista:** Metals

**Editorial:** MDPI AG

**Año:** 2018

**Autores:** Ruben Lostado Lorza; Ruben Escribano Garcia; Roberto Fernandez Martinez; Maria Angeles Martinez Calvo.

**Título:** Using Genetic Algorithms with Multi-Objective Optimization to Adjust Finite Element Models of Welded Joints

**Revista:** Metals

**Editorial:** MDPI

**Año:** 2018

**Autores:** Ruben Lostado Lorza; Maria Angeles Martinez Calvo; Carlos Berlanga Labari; Pedro Rivero Fuente

**Título:** Using the Multi-Response Method with Desirability Functions to Optimize the Zinc Electroplating of Steel Screws

**Revista:** Metals

**Editorial:** MDPI

**Año:** 2018

**Autores:** E. Fraile-García, J. Ferreiro-Cabello, F.J. Marrodán-Esparza, E. Jiménez-Macías

**Título:** Analysis of cumulative energy demand and carbon footprint in residential building structures

**Revista:** Int. J. Service and Computing Oriented Manufacturing, Vol. 3, Nos. 2/3, 2018

**Editorial:** Inderscience Enterprises Ltd.

**Año:** 2018

**Autores:** Gaspar, M., Celorrio-Barrague, L., Pikkarainen, A. & Glavan, D.

**Título:** Collaborative tools in higher education: The use of Wikis by industrial and mechanical engineering students

**Revista:** New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences (ISSN 2547-8818).

**Editorial:** (online) [www.prosoc.eu](http://www.prosoc.eu)

**Año:** 2018

**Autores:** Murcia -Lora José M., Mejía-Quiroga Jorge E., Martínez-Calvo M. Ángeles, Falces de Andrés Alberto

**Título:** Fertility Awareness and Biotechnological Application by Innovation Networks

**Revista:** IGWH DOI: 10.32474/IGWHC.2018.02.000136

**Editorial:** Lupine Publishers

**Año:** Julio, 2018

**Autores:** Martinez-De-Pison, F.J. Gonzalez-Sendino, R. Ferreiro, J. Fraile, E. Pernia-Espinoza, A.

**Título:** GAparsimony: An R package for searching parsimonious models by combining hyperparameter optimization and feature selection

**Revista:** Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)

Volume 10870 LNAI, 2018, Pages 62-73

**Editorial:** Springer Nature

**Año:** 2018

**Autores:** Ana González-Marcos, Fernando Alba-Elías

**Título:** Machine Learning en la industria: el caso de la siderurgia

**Revista:** Economía Industrial

**Editorial:** Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital

**Año:** 2017

**Autores:** Latorre-Biel, Juan & Jiménez, Emilio & García-Alcaraz, Jorge & Muro, Juan Carlos & Blanco-Fernandez, Julio & Pérez de la Parte, Mercedes.

**Título:** Modular construction of compact Petri net models.

**Revista:** International Journal of Simulation and Process Modelling.. Special Issue on: Integrating Modelling and Simulation Tools and Methodologies in Real-World Complex Systems for Solving Multidisciplinary Problems. DOI: 10.1504/IJSPM.2017.10010591

**Editorial:** Inderscience

**Año:** Dic, 2017

**Autores:** Gaspar, M.C., Pikkarainen, A., Celorrio-Barragué, L., Glavan, D.O.

**Título:** Online Learning Environment Tools in Higher Education: Contributions to their Integration in Engineering Courses

**Revista:** ISBN: 978-84-697-9480-7

ISSN: 2340-1079 INTED 2018 Proceedings, pp. 7331-7338.

**Editorial:** INTED 2018 Proceedings

**Año:** 2018

**Autores:** Trujillo-Mata, A., Cortés-Robles, G., Sánchez-Ramírez, C., Blanco-Fernández, J., Jiménez-Macías, E.

**Título:** System dynamics for the water footprint assessment and simulation in the bioethanol production

**Revista:** international Journal of Simulation and Process Modelling

**Editorial:** Inderscience

**Año:** 2018

**Autores:** Saúl Íñiguez-Macedo, Fátima Somovilla-Gómez, Rubén Lostado-Lorza, Marina Corral-Bobadilla, María Ángeles Martínez-Calvo, Félix Sanz-Adán.

**Título:** The process of designing a rotating platform artificial knee prosthesis with posterior stabilizers by finite element analysis

**Revista:** Int J Interact Des Manuf

**Editorial:** Springer

**Año:** 2017

## **CONGRESOS INTERNACIONALES**

**Autores:** Huld, T., Urraca, R., Gracia-Amillo, A., Trentmann, J.

**Título:** A global hourly solar radiation data set using satellite and reanalysis data

**Congreso:** 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (EU PVSEC)

**Lugar de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 25/09/2017 al 27/09/2017

**Autores:** Alpha Pernía-Espinoza, Andrés Sanz García, Sergio Peciña-Marqueta, Javier Antonanzas, and Francisco Javier Martínez-de-Pison

**Título:** A review of makerspaces for STEM degrees and the UR-maker experience

**Congreso:** 10th International Conference on Education and New Learning Technologies

**Lugar de celebración:** Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 02/07/2018 al 04/07/2018

**Autores:** Rubén Lostado-Lorza; Saúl Iñiguez-Macedo; Ignacio Eguía-Camero; Esteban Fraile-García; Javier Ferreiro-Cabello

**Título:** Aluminium sheet drawing cold process considering anisotropic behavior in Finite Element Analysis

**Congreso:** The 5th QUAESTI Scientific Conference - Multidisciplinary Studies and Approaches.

**Lugar de celebración:** Virtual

**Fecha de celebración:** December , 2017

**Autores:** Ruben Lostado Lorza; Saul Iñiguez Macedo; Ignacio Eguia Camero; Esteban Fraile Garcia; Javier Ferreiro

Cabello

**Título:** Aluminium sheet drawing cold process considering anisotropic behavior in Finite Element Analysis. Sheet metal process considering planar anisotropy and Barlat's yield function

**Congreso:** QUAESTI-Virtual Multidisciplinary Conference

**Lugar de celebración:** Žilina, Eslovaquia

**Fecha de celebración:** 9/12/2017 al 16/12/2017

**Autores:** Ruben Urraca, Javier Antonanzas, Andres Sanz-Garcia, Alvaro Aldama, and Francisco Javier Martínez-de-Pison

**Título:** An algorithm based on satellite observations to quality control ground solar sensors: Analysis of Spanish meteorological networks

**Congreso:** 13th Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems

**Lugar de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2018 al 22/06/2019

**Autores:** Tobalina-Baldeón, D., Sanz-Adan, F.

**Título:** Characterization of an adhesive bonding between a thermoplastic composite and vulcanized rubber under a shear stress

**Congreso:** JCM 2018 - International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing

**Lugar de celebración:** Cartagena (Spain)

**Fecha de celebración:** 20/06/2018 - 22/06/2019

**Autores:** Marcelo Calvete Gaspar, Luis Celorrio Barragué, Ari Pikkarainen, Dan Ovidiu Glavan,

**Título:** Collaborative Tools in Engineering Education: E-Strategies to improve the Design Process of Mechanical Parts.

**Congreso:** 8th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership (WCLTA-2017)

**Lugar de celebración:** Universidade Aberta, Lisbon, Portugal

**Fecha de celebración:** 26-28/October/2017

**Autores:** Santamaría-Peña, J., Sanz-Adán, F.

**Título:** Corridors generation and 3D visualization using airborne LIDAR data

**Congreso:** JCM 2018 - International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing

**Lugar de celebración:** Cartagena (Spain)

**Fecha de celebración:** 20/06/2018 - 22/06/2018

**Autores:** P. Navarro-Lorbés, A. Torices, R. Lostado-Lorza, R. Cid, R. San Juan-Palacios

**Título:** Could Pterosaurs

Bite Hard? A Study Through Finite Element Analysis of Prejanopterus Curvirostris as a Possible Durophagous Animal

**Congreso:** Society of Vertebrate Paleontology

**Lugar de celebración:** Albuquerque, USA

**Fecha de celebración:** 4/3/2018

**Autores:** Saúl Íñiguez-Macedo, Rubén Lostado-Lorza, Marina Corral-Bobadilla,

Fátima Somovilla-Gómez, Ignacio Eguía-Camero

**Título:** Development of an Arduino Based Daq System to Operate Laboratory Testing Machines

**Congreso:** International Conference on Education and New Learning Technologies (Edulearn 2018)

**Lugar de celebración:** Palma de Mallorca (Spain).

**Fecha de celebración:** 2/7/2018 al 4/7/2018

**Autores:** Luis M. López-González, Luis M. López-Ochoa, Jesús Las-Heras-Casas, José P. Paredes-Sánchez

**Título:** El recurso solar y sus posibilidades futuras para la generación eléctrica en la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR)

**Congreso:** 10 CNIT

**Lugar de celebración:** Lleida

**Fecha de celebración:** 2017

**Autores:** F. Somovilla Gómez, M. Corral Bobadilla, R. Lostado Lorza, E.P. Vergara

González, I. Eguía Camero

**Título:** Emotional intelligence as a basic competence in teacher training

**Congreso:** 12th International

Technology, Education and

Development Conference. INTEED 18

**Lugar de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 05/03/2018 al 07/03/2018

**Autores:** Joaquín Ordieres-Meré, Ana González-Marcos, Fernando Alba-Elías  
**Título:** Engaging Engineering Students with Daily Study Through Flipped Classroom & Gamification Experience  
**Congreso:** 12th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018)  
**Lugar de celebración:** Valencia  
**Fecha de celebración:** 5 – 7 de marzo de 2018

**Autores:** Saúl Íñiguez-Macedo; Rubén Lostado-Lorza; Roberto Fernandez Martinez  
**Título:** Fatigue behavior prediction by Finite-Elementtrained Data Mining models  
**Congreso:** 2018 8th International Conference on Computer Science and Information Technology (CSIT)  
**Lugar de celebración:** Amman, Jordania  
**Fecha de celebración:** 11/7/2018 al 12/7/2018

**Autores:** Fatima Somovilla Gomez; Ruben Lostado Lorza; Marina Corral Bobadilla; Roberto Fernandez Martinez;  
Saul Iñiguez Macedo; Ignacio Eguia Cambero  
**Título:** FEM study on vertebrae and ligaments human spine. Influence of the age, height and weight  
**Congreso:** QUAESTI-Virtual Multidisciplinary Conference  
**Lugar de celebración:** Žilina, Eslovaquia  
**Fecha de celebración:** 9/12/2017 al 16/12/2018

**Autores:** Ruben Lostado Lorza; Fatima Somovilla Gomez; Marina Corral Bobadilla; Roberto Fernandez Martinez;  
Saul Iñiguez Macedo; Ignacio Eguia Cambero  
**Título:** Finite Element Method application to solve biomechanical problems. Simulating the non-linear behavior of biomechanical problems  
**Congreso:** QUAESTI-Virtual Multidisciplinary Conference  
**Lugar de celebración:** Žilina, Eslovaquia  
**Fecha de celebración:** 9/12/2017 al 16/12/2019

**Autores:** Iván Pérez, Montserrat San-Martín, Rosario López, Eliseo P. Vergara, Alexander Witting, Juan Felix San Juan  
**Título:** Forecasting satellite trajectories by interpolating hybrid orbit propagator  
**Congreso:** 12th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems HAIS 2017  
**Lugar de celebración:** Logroño (La Rioja)  
**Fecha de celebración:** jun-17

**Autores:** F.J. Martinez-de-Pison, R. Gonzalez-Sendino, J. Ferreira, E. Fraile, and A. Pernia-Espinoza.  
**Título:** GAparsimony: An R package for searching parsimonious models by combining hyperparameter optimization and feature selection.  
**Congreso:** 13th Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems  
**Lugar de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018 al 22/06/2018

**Autores:** Eliseo P. Vergara, Iván Pérez, Montserrat San-Martín, Rosario López, Alexander Witting, Juan Félix San Juan

**Título:** Hybrid SGP4 propagation of Galileo orbits based on Neural Networks

**Congreso:** 3rd International Workshop on Key Topics in Orbit Propagation Applied to Space Situational Awareness. KePASSA 2017

**Lugar de celebración:** Noordwijk, (The Netherlands)

**Fecha de celebración:** 25th to 27th July, 2017

**Autores:** Sanz-Adán, F.

Santamaría-Peña, J.

**Título:** Incorporation of BIM methodologies in the teaching of Industrial Engineering

**Congreso:** JCM 2018 - International Joint Conference on Mechanics, Design En gineering and Advanced Manufacturing

**Lugar de celebración:** Cartagena (Spain)

**Fecha de celebración:** 20/06/2018 - 22/06/2018

**Autores:** Fermín Navaridas-Nalda, Ana González-Marcos, Fernando Alba-Elías, M<sup>a</sup> Asunción Jiménez Trens

**Título:** La evaluación como estrategia de autorregulación del aprendizaje en educación superior

**Congreso:** IX Congreso Internacional de Psicología y Educación (CIPE 2018)

**Lugar de celebración:** Logroño

**Fecha de celebración:** 21 – 23 de junio de 2018

**Autores:** Luis M. López-González, Luis M. López-Ochoa, Jesús Las-Heras-Casas, José P. Paredes-Sánchez

**Título:** La viabilidad económica de seguidores solares para la generación eléctrica en la Comunidad Autónoma de La Rioja (CAR)

**Congreso:** 10 CNIT

**Lugar de celebración:** Lleida

**Fecha de celebración:** 2017

**Autores:** Francisco .J. Flor Montalvo, Emilio Jiménez-Macías, Mercedes Pérez de la Parte, Juan Ignacio Latorre-Biel, Eduardo Martínez-Cámara, Julio Blanco-Fernández

**Título:** Life cycle analysis and environmental impact of manufacturing chateau and burgundy wine barrels

**Congreso:** The 3rd International Food Operations and Processing Simulation Workshop.(FOODOPS2018), I3M2018.

**Lugar de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 17/09/2018-19/09/2018

**Autores:** I. Muro-Fraguas, E. Sainz-García, R. Múgica-Vidal, A. Pernía-Espinoza, F. Alba-Elías

**Título:** Mejora de la adhesión en la fabricación aditiva empleando plasma atmosférico

**Congreso:** XIX Congreso Internacional de Adhesión y Adhesivos (Madrid)

**Lugar de celebración:** Madrid

**Fecha de celebración:** 18-20 de septiembre de 2018

**Autores:** Muro Fraguas, Ignacio; Sainz Garcia, Elisa; Pernía Espinoza, Alpha; Ramírez Aragón, Cristina; Alba Elías, Fernando

**Título:** Mejora de la adhesión en la impresión 3D mediante plasma atmosférico

**Congreso:** XXII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos - CIDIP 2018 (Madrid)

**Lugar de celebración:** Madrid

**Fecha de celebración:** 11-13 de julio de 2018

**Autores:** Ramirez Aragon, Cristina; Muro Fraguas, Ignacio; Múgica Vidal, Rodolfo; Sainz García, Elisa; Alba Elías, Fernando

**Título:** Mejora del depósito de una máquina compresora rotativa mediante la simulación DEM

**Congreso:** XXII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos - CIDIP 2018 (Madrid)

**Lugar de celebración:** Madrid

**Fecha de celebración:** 11-13 de julio de 2018

**Autores:** M. Corral Bobadilla, R. Lostado Lorza, F. Somovilla Gómez, E.P. Vergara González, S. Iñiguez Macedo

**Título:** Methodologies, technologies and teaching tools for the teaching and learning of "Environmentalg Engineering"

**Congreso:** 12th International Technology, Education and Development Conference. INTEED 18

**Lugar de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 05/03/2018 al 07/03/2018

**Autores:** Rodrigo Cid-Lopez, Pablo Navarro-Lorbes, Angelica Torices-Hernandez and Ruben Lostado-Lorza

**Título:** Modelling fossils with FEM to infer feeding biomechanics of a flying reptile from the Lower Cretaceous of La Rioja, Spain

**Congreso:** International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing (JCM 2018)

**Lugar de celebración:** Cartagena, Spain

**Fecha de celebración:** 20/7/2018 al 22/7/2018

**Autores:** Pernia-Espinoza, A. Sanz-Garcia, F.J. Martinez-de-Pison-Ascacibar, R. Urraca-Valle, J. Antoñanzas-Torres

**Título:** Motivation strategies for engineering degrees combining PBL-SBL and gaming

**Congreso:** 10th International Conference on Education and New Learning Technologies

**Lugar de celebración:** Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 02/07/2018 al 04/07/2019

**Autores:** Luis Celorrio, Edoardo Patelli

**Título:** Multi-objective reliability based design of complex engineering structures using response surface methods.

**Congreso:** 6th European Conference on Computational Mechanics (Solids, Structures and Coupled Problems) ECCM 6. 2018

**Lugar de celebración:** Glasgow, United Kingdom

**Fecha de celebración:** 11-15 Junio de 2018

**Autores:** Múgica Vidal,Rodolfo; Ramirez Aragon,Cristina; Muro Fraguas,Ignacio; Santamaria Olivera,Cristina; Alba Elías,Fernando

**Título:** Nuevos métodos para el control de biofilms en la industria alimentaria

**Congreso:** XXII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos - CIDIP 2018 (Madrid)

**Lugar de celebración:** Madrid

**Fecha de celebración:** 11-13 de julio de 2018

**Autores:** Ignacio Latorre Biel; Emilio Jiménez Macías; Mercedes Pérez de la Parte; Julio Blanco Fernández.

**Título:** Petri net model of a production process for Agaricus Bisporus mycelium

**Congreso:** The 2nd International Food Operations and Processing Simulation Workshop.(FOODOPS2017), I3M2017.

**Lugar de celebración:** Larnaca, Chipre

**Fecha de celebración:** 26/09/2017 al 28/09/2017

**Autores:** Ignacio Latorre Biel; Emilio Jiménez Macías; Mercedes Pérez de la Parte; Julio Blanco Fernández..

**Título:** Petri net modelling and operational optimization of a facility for the preparation, cultivation and production of common mushroom (Agaricus Bisporus)

**Congreso:** The 2nd International Food Operations and Processing Simulation Workshop.(FOODOPS2017), I3M2017.

**Lugar de celebración:** Larnaca, Chipre

**Fecha de celebración:** 26/09/2017 al 28/09/2017

**Autores:** López González, Luis María; Bobadilla Martínez,David; López Ochoa,Luis María; Las Heras Casas,Jesús

**Título:** Posibilidades de rehabilitación energética de un instituto de educación secundaria construido en 1990 aplicando el actual CTE-DB-HE

**Congreso:** 22nd International Congress on Project management and Engineering

**Lugar de celebración:** Madrid

**Fecha de celebración:** 2018

**Autores:** López Ochoa, Luis María; Bobadilla Martínez,David; Las Heras Casas,Jesús; López González,Luis María

**Título:** Propuesta de edificio de consumo de energía casi nulo para un instituto de educación secundaria

**Congreso:** 22nd International Congress on Project management and Engineering

**Lugar de celebración:** Madrid

**Fecha de celebración:** 2018

**Autores:** Huld, T., Pinedo Pascua, I., Gracia-Amillo, A. Urraca, R., Dunlop, E.

**Título:** PVGIS version 5: improvements to models and features

**Congreso:** 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (EU PVSEC)

**Lugar de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 25/09/2017 al 27/09/2018

**Autores:** Saul Iñiguez Macedo; Ignacio Eguia Cambero; Fatima Somovilla Gomez; Ruben Lostado Lorza; Marina

Corral Bobadilla; Maria Angeles Martinez Calvo

**Título:** Shaft fatigue optimization through finite element method and classic fatigue theories. A comparative between theoretical and computational methods

**Congreso:** QUAESTI-Virtual Multidisciplinary Conference

**Lugar de celebración:** Žilina, Eslovaquia

**Fecha de celebración:** 9/12/2017 al 16/12/2020

**Autores:** Juan-Ignacio Latorre-Biel. Emilio Jiménez-Macías, Mercedes Perez-Parte

**Título:** Simulation Model of a Tomato Processing Facility for Sustainable Design and Operation

**Congreso:** 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM2018)

**Lugar de celebración:** Bergamo, Italia

**Fecha de celebración:** 11/06/2018-13/06/2019

**Autores:** Luis María López González, Luis María López Ochoa, Jesús Las Heras Casas

**Título:** Situación del uso de las energías renovables en el Mundo. Nuevas tendencias.

**Congreso:**

Congreso Interamericano Interdisciplinario de Gestión Ambiental 2018.

Tecnologías para el medio ambiente.

**Lugar de celebración:** La Rioja (Provincia de La Rioja, República Argentina)

**Fecha de celebración:** 2018

**Autores:** R. Lostado-Lorza, S. Iñiguez-Macedo, F. Somovilla-Gomez, M. Corral-Bobadilla, I. Eguia-Cambero

**Título:** The Biomechanics as a tool for the acquisition of skills in final degree and final master projects

**Congreso:** International Conference on Education and New Learning Technologies (Edulearn 2018)

**Lugar de celebración:** Palma de Mallorca (Spain).

**Fecha de celebración:** 2/7/2018 al 4/7/2019

## **CONFERENCIAS Y TALLERES**

**Título:** El MEF como una herramienta para resolver problemas biomecánicos

**Conferenciante:** Ruben Lostado Lorza

**Lugar de celebración:** Enciso

**Fecha de celebración:** 2 horas (28 Julio de 2018)

**Título:** Herramientas libres para el diseño CAD e impresión 3D

**Conferenciante:** Alpha Pernía Espinoza

**Lugar de celebración:** Universidad de La Rioja

**Fecha de celebración:** Del 12/04/2018 al 3/05/2018

**Título:** Métodos para determinar defectos en uniones soldadas

**Conferenciante:** M. Ángeles Martínez Calvo

**Lugar de celebración:** Logroño

**Fecha de celebración:** 4 horas 23 y 24 de noviembre

**Título:** Open tools para el diseño 3D, laminado e impresión 3D

**Conferenciante:** Alpha Pernía Espinoza

**Lugar de celebración:** Universidad de La Rioja

**Fecha de celebración:** Del 5/10/2017 al 2/11/2017

**Título:** Programa de Cursos de Verano 2018 de la Universidad de La Rioja. Conferencia "Economía circular aplicada a la eficiencia energética"

**Conferenciante:** D. Esteban Fraile García

**Lugar de celebración:** Logroño (La Rioja)

**Fecha de celebración:** 1h -día 19 de julio de 2018

**Título:** Taller de Escornabot para padres-hijos y profesores

**Conferenciante:** Alpha Pernía Espinoza/Sergio Peciña Marqueta

**Lugar de celebración:** Universidad de La Rioja

**Fecha de celebración:** Del 11/05/2018 al 11/05/2018

## **PATENTES NACIONALES**

**Título:** Plantilla ergonómica para calzado generadora de electricidad

**Inventores:** Sáenz Diez Muro, Juan Carlos (ES);

Jiménez Macías, Emilio (ES);

Blanco Fernández, Julio (ES);

Pérez de la Parte, M<sup>a</sup> Mercedes (ES);

Martínez Cámara, Eduardo (ES);

Blanco Barrero, Juan Manuel (ES);

**Fecha de concesión:** Número de publicación: ES2637844 A1 (17.10.2017)

También publicado como:

ES2637844 B2 (17.05.2018)

**Entidad Titular:** Universidad de La Rioja

**Título:** Ascensor eléctrico energéticamente mejorado con sistema de contrapeso variable

**Inventores:** Sáenz Diez Muro, Juan Carlos (ES);

Jiménez Macías, Emilio (ES);

Blanco Fernández, Julio (ES);

Pérez de la Parte, M<sup>a</sup> Mercedes (ES);

Martínez Cámara, Eduardo (ES);

Ruiz Macías, Carlos Javier (ES);

**Fecha de concesión:** Examen previo ES2620674 B2 concedido en (22.12.2017)

**Entidad Titular:** Universidad de La Rioja

**Título:** Dispositivo múltiple bi-electrodo para la generación de energía eléctrica a partir de una planta o árbol y procedimiento de generación eléctrica.

**Inventores:** Sáenz Diez Muro, Juan Carlos (ES); Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio;

Martínez Cámara, Eduardo; Melero Soldevilla, Enrique

**Fecha de concesión:** 16-08-2018

**Entidad Titular:** Universidad de La Rioja

**Título:** Dispositivo elevador de tensión

**Inventores:** Sáenz Diez Muro, Juan Carlos ; Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio;

Martínez Cámara, Eduardo; Melero Soldevilla, Enrique

**Fecha de concesión:** 09/07/2018

**Entidad Titular:** Universidad de La Rioja

**Título:** Complemento para guante que permite el accionamiento de un dispositivo táctil de tipo capacitivo

**Inventores:** Sáenz Diez Muro, Juan Carlos ; Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio

**Fecha de concesión:** 05/07/2018

**Entidad Titular:** Universidad de La Rioja

**Título:** Plantilla ergonómica para calzado generadora de electricidad

**Inventores:** Sáenz Diez Muro, Juan Carlos ; Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio; Martínez Cámara, Eduardo; Pérez de la Parte, M<sup>a</sup> Mercedes; Blanco Barrero, Juan Manuel

**Fecha de concesión:** 17/05/2018

**Entidad Titular:** Universidad de La Rioja

**Título:** Sistema de arranque/parada para un automóvil mediante acumulador mecánico

**Inventores:** Sáenz Diez Muro, Juan Carlos ; Jiménez Macías, Emilio; Blanco Fernández, Julio; Martínez Cámara, Eduardo; Pérez de la Parte, M<sup>a</sup> Mercedes; Blanco Barrero, Juan Manuel; García Alcaraz, Jorge Luis

**Fecha de concesión:** 22/12/2017

**Entidad Titular:** Universidad de La Rioja

**Título:** Prelosa aligerada prefabricada y método de fabricación de la misma

**Inventores:** Fraile García, Esteban y Ferreiro Cabello, Javier

**Fecha de concesión:** 23.01.2018

**Entidad Titular:** Universidad de La Rioja

## **ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO**

**Título:** Charla: "Industrializa tu PCBA".

**Ponente:** Ing. Pablo de Vicente

**Coordinador:** Alpha Pernía Espinoza

**Participantes:** Público en general

**Lugar:** Universidad de La Rioja

**Fecha:** 5/10/2018

**Título:** Charla: "Redes LPWAN y Sigfox con Arduino"

**Ponente:** Ing. Enrique Crespo e Ing. Fco. Javier Marcos Álvarez

**Coordinador:** Alpha Pernía Espinoza

**Participantes:** Público en general

**Lugar:** Universidad de La Rioja

**Fecha:** 3/8/2018

**Título:** Charla: "Sigfox, casos práctica y resolución de dudas"

**Ponente:** Ing. Enrique Crespo

**Coordinador:** Alpha Pernía Espinoza

**Participantes:** Público en general

**Lugar:** Universidad de La Rioja

**Fecha:** 6/21/2018

**Título:** Charla: Movimiento Maker: Compartiendo Conocimiento. FPGAs libres.

**Ponente:** Dr. Juan González Gómez

**Coordinador:** Alpha Pernía Espinoza

**Participantes:** Público en general

**Lugar:** Universidad de La Rioja

**Fecha:** 10/6/2017

**Título:** Jornadas de Ingenia: Organización de Visita al Centro Tecnológico del Calzado

**Ponente:** Investigadores del Centro

**Coordinador:** María de los Ángeles Martínez Calvo y Mercedes Pérez De La Parte

**Participantes:** Alumnos de 2º de los Grados en Ingeniería

**Lugar:** Arnedo

**Fecha:** 11/17/2017

**Título:** Jornadas de Ingenia:Visita a Calzados Fal

**Ponente:**

**Coordinador:** María de los Ángeles Martínez Calvo y Mercedes Pérez De La Parte

**Participantes:** Alumnos de 2º de los Grados en Ingeniería

**Lugar:** Arnedo

**Fecha:** 11/17/2017

**Título:** Jornadas: Aplicaciones de la captura masiva de datos

**Ponente:** Juan Manuel Villegas

Topcon Positioning Spain S.L.U.

**Coordinador:** Santamaría-Peña, J.

**Participantes:** Santamaría-Peña, J., Sanz-Adán, F

**Lugar:** Logroño

**Fecha:** 2/16/2018

**Título:** V Jornada de Construcción OPEN BIM

**Ponente:** D. Carlos Cuevas Villoslada

Consejero de Fomento y Política Territorial del Gobierno de La Rioja. D. Benjamín González Cantó

Director de Desarrollo Corporativo de CYPE. D. Roberto García-Berlanga

Arquitecto Asesor Licenciado BREEAM® ES. Celia Zorzano Gonzalo

Arquitecto Passivhaus Tradesperson

David Zorzano Gonzalo

Arquitecto Passivhaus Designer. Dr. D. Jesús Ángel Duque Chasco

Arquitecto. Evaluador Acreditado para la Certificación Ambiental de

Edificios con la Herramienta VERDE.

**Coordinador:** Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar.

Javier Ferreiro Cabello.

Esteban Fraile García.

**Participantes:** Profesores y alumnos de la UR

**Lugar:** Logroño

**Fecha:** 10/25/2017

**Título:** V Jornada de Construcción Sostenible OPEN BIM

**Ponente:** D. Carlos Cuevas Villoslada

Consejero de Fomento y Política Territorial del Gobierno de La Rioja. D. Benjamín González Cantó

Director de Desarrollo Corporativo de CYPE. D. Roberto García-Berlanga

Arquitecto Asesor Licenciado BREEAM® ES. Celia Zorzano Gonzalo

Arquitecto Passivhaus Tradesperson

David Zorzano Gonzalo

Arquitecto Passivhaus Designer. Dr. D. Jesús Ángel Duque Chasco

Arquitecto. Evaluador Acreditado para la Certificación Ambiental de

Edificios con la Herramienta VERDE.

**Coordinador:** Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar.

Javier Ferreiro Cabello.

Esteban Fraile García.

**Participantes:** Profesores y alumnos de la UR

**Lugar:** Logroño

**Fecha:** 12:00:00 AM



**Título:** Visita Técnica: Espacio Saint-Gobain 350 de Madrid

**Ponente:** Manuel Alcantarilla Barbero,  
Director de la Sección Prescripción & KAM Hábitat España

**Coordinador:** Esteban Fraile García

**Participantes:** Profesores y alumnos del MUJ

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 3/5/2018

## **TUTORIZACIÓN DE BECAS**

**Nombre de la beca:** Aplicación de recubrimientos funcionales empleando plasma atmosférico

**Becario:** Elisa Sáinz García

**Tutor:** Dr. Fernando Alba-Elías

**Lugar:** Logroño

**Duración:** 2017-2018

**Nombre de la beca:** Aplicación de técnicas de modelado en la predicción del recurso solar

**Becario:** Rubén Urraca

**Tutor:** Dr. F.J. Martínez-de-Pison Ascacibar

**Lugar:** Logroño

**Duración:** 2014-2018

**Nombre de la beca:** Ensayos de laboratorio y en plantas piloto de sistemas compactos de almacenamiento térmico latente para plantas de microgeneración en edificios. Ensaytes

**Becario:** Fátima Somovilla Gómez

**Tutor:** Dr. Luis María López-González

**Lugar:** Logroño

**Duración:** 2015-2019

**Nombre de la beca:** Modelado del recurso solar para la estimación de producción energética

**Becario:** Javier Antoñanzas Torres

**Tutor:** Dra. Alpha Verónica Pernía Espinoza, Dr. F.J. Martínez-de-Pison Ascacibar

**Lugar:** Logroño

**Duración:** 2014-2018

**Nombre de la beca:** Novel advances in bioprinting based on the mechanical design and optimization of open-source systems

**Becario:** Enrique Sodupe Ortega

**Tutor:** Dr. Eduardo Martínez-de-Pison Ascacibar, Dr. Andrés Sanz García

**Lugar:** Logroño

**Duración:** 2015-2019

## **ACTIVIDADES INSTITUCIONALES**

**Título:** Administradora y responsable del sitio web del Grupo de Modelado y Simulación de CEA IFAC al cual pertenece la Universidad de La Rioja, <http://intranet.ceautomatica.es/og/modelado-y-simulaci%C3%B3n>

**Ponente:** Mercedes Pérez

**Lugar:** Logroño, La Rioja

**Fecha:** 25/09/2016 al 23/09/2018

**Título:** Administradora y responsable del sitio web del Grupo Español de Modelado y Simulación en EUROSIM <http://www.eurosim.org>

**Ponente:** Mercedes Pérez

**Lugar:** Logroño, La Rioja

**Fecha:** 25/09/2016 al 23/09/2018

**Título:** Secretaria de la Sección Local de la RSEF (Real Sociedad Española de Física) de La Rioja

**Ponente:** M. Ángeles Martínez Calvo

**Lugar:** Logroño, La Rioja

**Fecha:** Desde diciembre de 2016