



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

ÓRGANOS DE GOBIERNO

UNIPERSONALES

Director

Dr. D José Antonio Gómez Cristóbal

Secretaria

Del 5 de octubre de 2020 al 1 de diciembre de 2020

Dra. D^a. María Ángeles Martínez Calvo

Del 2 de diciembre de 2020 al 27 de septiembre de 2020

Dra. Ana González Marcos

COLEGIADOS

Consejo de Departamento

3 sesiones ordinarias.

DIRECCIÓN

C/ San José de Calasanz, 31
26004 Logroño.

Teléfono: 941 299 526-529
dpto.dim@unirioja.es

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. FERNANDO ANTOÑANZAS TORRES	JUAN DE LA CIERVA
DR. D. JOSÉ ANTONIO ALBA IRURZUN	C.E.U.
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 ^a . MARINA CORRAL BOBADILLA	C.O.N.I.N.
D ^a . ROCIO DEL CAMPO PEDROSA	PI
DRA. D ^a . JUANA DOMÉNECH SUBIRÁN	T.U.
DR. D. JAVIER FERREIRO CABELLO	C.O.N.I.N.
DR. D. ESTEBAN FRAILE GARCÍA	T.U.
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.
DR. D. DIEGO GONZALO PORCEL	P.A.
DRA. D ^a . ANA GONZÁLEZ MARCOS	T.U.
DR. JOSÉ LUIS GUIÉRREZ LÓPEZ	PA
D. ALFREDO JALÓN MORALES	PA
DR. D. MANUEL CELSO JUÁREZ CASTELLÓ	C.U.
DR. D. JESÚS LAS HERAS CASAS	P.A.
DR. D. LUIS M ^a . LÓPEZ GONZÁLEZ	C.U.
DR. DIEGO LÓPEZ MARTÍNEZ	PA
DR. D. LUIS M ^a . LÓPEZ OCHOA	T.U.
DR. D. RUBÉN LOSTADO LORZA	T.U.
DR. D. FRANCISCO MARRODÁN ESPARZA	HONORÍFICO
DRA. D ^a . M ^a . ÁNGELES MARTÍNEZ CALVO	T.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	C.U.
DR. MANUEL ANTONIO MENDÍVIL GIRO	P.A.
DR. RODOLFO MÚGICA VIDAL	PI
D. IGNACIO MURO FRAGUAS	PI
DRA. D ^a . MERCEDES PÉREZ DE LA PARTE	T.U.
DRA. D ^a . ALPHA VERÓNICA PERNÍA ESPINOZA	T.U.
D. SERGIO ROJO VEA	PA

DR. D. NICOLÁS RUBIO BARRAGÁN	P.A.
D. JULIO SACRISTÁN OLARTE	PI
D ^a ANA SAINZ GARCÍA	PI
DRA. D ^a ELISA SAINZ GARCÍA	PI
D. ALEJANDRO SAN VICENTE NAVARRO	P.A.
DR. D. JACINTO SANTAMARÍA PEÑA	T.U.
DR. D. FÉLIX SANZ ADÁN	C.U.
D ^a . FÁTIMA SOMOVILLA GÓMEZ	PA
D. EFRÉN TARANCÓN ANDRÉS	P.A.

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

D ^a . 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 PROYECTOS DE INGENIERÍA

Título: Metodología avanzada para mejorar la eficiencia energética y el funcionamiento de una central de producción de agua refrigerada en un hospital

Autor: Dulce Chamorro, Eduardo

Lugar y fecha de lectura: Logroño- 30/07/2021

Calificación: Sobresaliente

Directores: Martínez de Pisón Ascacibar, Francisco Javier

ÁREAS MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS

Título: Energía y emisiones del sector residencial riojano. Modelos y escenarios

Autor: García Lozano, César

Lugar y fecha de lectura: Logroño - 16/09/2021

Calificación: Sobresaliente

Directores: López Ochoa, Luis María

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Nombre del grupo: *Simulations, Imaging, and Modelling on Engineering*

Acrónimo: SIMonE

Coordinador del Grupo: Dr. Félix Sanz Adán

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

Acrónimo: GI-TENECO / TENECO Research Group

Coordinador del Grupo: Dr. Luis María López González

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

Acrónimo: SCoDIP

Coordinador del Grupo: Dr. Esteban Fraile García

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

Acrónimo: EDMANS

Coordinador del Grupo: Dr. Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacíbar

Nombre del grupo: *Projects, Plasma and Machine Learning*

Acrónimo: P2ML

Coordinador del Grupo: Dra. Ana González Marcos

Nombre del grupo: *Simulation and Modelling in Mechanical and Environmental Engineering*

Acrónimo: SiMME2

Coordinador del Grupo: Dr Rubén Lostado Lorza

PROYECTOS UR

Título: Ayudas a Grupos de Investigación. Grupo SIMONE (Simulations, Imaging and Modeling Engineering).

Investigador principal: Dr. Félix Sanz Adán

Otros investigadores: Jacinto Santamaría Peña; David Arancón Pérez; Efrén Tarancón Andrés; Sergio Rojo Veja

Duración: 03/07/2020 al 30/11/2021

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Ayudas a Grupos de Investigación. Grupo EDMANS

Investigador principal: Dr. Francisco Javier Martínez de Pisón

Otros investigadores:

Duración: 03/07/2020 al 30/11/2021

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Desarrollo de competencias con la incorporación del nuevo Documento Básico de Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación (CTE-DB-HE) a la asignatura de Instalaciones Mecánicas Básicas mediante su aplicación en trabajos tutorizados y desarrollo de instrumentos para la autoevaluación de conocimientos y competencias asociados al nuevo CTE-DB-HE en la asignatura de Fundamentos de Ingeniería Térmica

Investigador principal: Luis María López Ochoa

Otros investigadores: César García Lozano, Jesús Las Heras Casas, Luis María López González, Carla María Míguez Álvarez

Duración: 21/02/2021 al 30/09/2021

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Enseñanza telemática en contextos presenciales universitarios: grado de aceptación de estudiantes de ingeniería

Investigador principal: Ana González Marcos, Fermín Navaridas Nalda

Otros investigadores: Fernando Alba Elías, José Luis Gutiérrez López, Nicolás Rubio Barragán, Elisa Sainz García, Ignacio Muro Fraguas, Rodolfo Múgica Vidal, Ana Sainz García y otros

Duración: 21/02/21 al 30/09/21

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Manuales de ejercicios prácticos en formato digital adaptados a las asignaturas del Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería y orientados a la mejora del aprendizaje del estudiantado.

Investigador principal: Jacinto Santamaría Peña

Otros investigadores: Félix Sanz Adán; David Arancón Pérez; Efrén Tarancón Andrés; Sergio Rojo Veja.

Duración: 28/02/21 al 30/09/21

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja.

Título: Reaccionando en pandemia: Mejora de las metodologías de aprendizaje activo en la asignatura de Tecnología de Fabricación

Investigador principal: Alpha Pernía Espinoza

Otros investigadores: Fco. Javier Martínez De Pisón Ascacibar, Julio Blanco Fernández Eduardo Martínez Cámara

Duración: 28 febrero 2021 al 17 de septiembre de 2021

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Uso de videos educativos y de documentación digitalizada como mejora docente en la asignatura “Maquinaria y Fabricación” del Máster de Ingeniería Industrial

Investigador principal: Rubén Lostado Lorza

Otros investigadores: María Ángeles Martínez Calvo; Jose Carlos Gomez Chomon; Pedro Villanueva Roldán; Carlos Berlanga Labari; Saúl Íñiguez Macedo

Duración: 1/3/2021 al 1/9/2021

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

Título: Utilización de videos cómo píldoras de aprendizaje en asignaturas técnicas

Investigador principal: Dra. Marina Corral Bobadilla

Otros investigadores: Dra.Fátima Somovilla Gómez

Duración: 21/02/21 al 30/09/21

Entidad Financiadora: Universidad de La Rioja

PROYECTOS REGIONALES

Título: Aplicación de la biosorción mediante el uso de residuos agrícolas al tratamiento de efluentes industriales riojanos que contengan metales pesados

Investigador principal: Dra. Marina Corral Bobadilla

Otros investigadores:

Duración: 09/07/2020 al 09/10/2021

Entidad Financiadora: Instituto de Estudios Riojanos

Título: Bioadsorción de metales pesado en efluentes industriales

Investigador principal: Dra. Marina Corral Bobadilla

Otros investigadores: Dr. Rubén Lostado Lorza, Dra. M^a Ángeles Martínez Dr. Félix Gallarta González, Dra. Susana Cabredo Pinillos

Duración: 19/07/2021 al 19/07/2024

Entidad Financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

Título: Diseño y fabricación de órtesis plantares para juanetes – DiFaOP3D

Investigador principal: Rubén Lostado Lorza

Otros investigadores: Marina Corral Bobadilla, M^a Ángeles Martínez Calvo; José Antonio Gómez Cristobal; José Antonio Alba Irurzun; Juana Doménech Subirán

Duración: 25/5/2021 al 25/5/2024

Entidad Financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

Título: Diseño y fabricación de prototipo ("barrica artificial") para la investigación de nuevas tecnologías de higienización de barricas de roble

Investigador principal: Dra. Rosa López Martín

Otros investigadores: Lucía González Arenzana, Elisa Sainz García, Rodolfo Múgica-Vidal, Ignacio Muro-Fraguas, Ana Sainz-García, Ana González-Marcos, Fernando Alba-Elías

Duración: 01/03/2021 al 31/12/2021

Entidad Financiadora: Gobierno de La Rioja

Título: Evaluación técnica y ambiental de postes de hormigón para emparrado en la DOC Rioja mediante la incorporación de residuos metálicos

Investigador principal: Javier Ferreiro Cabello

Otros investigadores: Esteban Fraile García

Duración: 04/08/2021-04/08/2022

Entidad Financiadora: Instituto de Estudios Riojanos

Título: Extension de la vida útil de los parques eólicos de la rioja, cuantificación de incertidumbre en aerogeneradores

Investigador principal: Dr. Luis Celorrio Barragué

Otros investigadores:

Duración: 29/12/2020 - 29/12/2021

Entidad Financiadora: Instituto de Estudios Riojanos

Título: Fósiles en 3D como motor de desarrollo educativo-económico

Investigador principal: Dra. Angélica Torices Hernández

Otros investigadores: Dr. Rubén Lostado Lorza, Dra. M^a Ángeles Martínez, Dra. Marina Corral Bobadilla, Dr. Jacinto Santamaría Peña, Dr. Félix Sanz Adán

Duración: 15/06/2018 al 19/06/2021

Entidad Financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

Título: Investigación de nueva tecnología para la reutilización de barricas de roble

Investigador principal: Dr. Elisa Sainz García

Otros investigadores: Ana Sainz García

Duración: 01/12/2020 al 30/11/2021

Entidad Financiadora: Instituto de Estudios Riojanos

Título: Mejora de la resistencia al deslizamiento de materiales para suelas del calzado mediante tratamientos con plasma atmosférico frío

Investigador principal: Dr. Rodolfo Múgica Vidal

Otros investigadores: Ignacio Muro Fraguas

Duración: 01/12/2020 al 30/11/2021

Entidad Financiadora: Instituto de Estudios Riojanos

Título: Metodología para el diseño óptimo y sostenible de soldaduras

Investigador principal: Rubén Lostado Lorza

Otros investigadores: Saul Íñiguez Macedo

Duración: 3/12/2020 al 3/12/2021

Entidad Financiadora: Instituto Estudios Riojanos

Título: Modelos 3D de fósiles riojanos como motor de desarrollo educativo y económico

Investigador principal: Dra. Angelica Torices Hernandez

Otros investigadores: Marina Corral Bobadilla,

Rubén Lostado Lorza,

María Ángeles Martínez Calvo,

Jacinto Santamaría Peña,

Félix Sanz Adán

Duración: 15/06/2018 al 15/06/2021

Entidad Financiadora:

Título: Nuevo dispositivo de Análisis Clínico para el tratamiento de Infecciones Bacterianas – DIANAANTIBACT

Investigador principal: Dr. Fernando Alba Elías

Otros investigadores: Dr. Ana González Marcos, Dr. Rodolfo Múgica Vidal, D. Ignacio Muro Fraguas, Dr. Elisa Sainz García

Duración: 01/12/2020 al 30/11/2023

Entidad Financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

Título: Optimización estructural de torres eléctricas de alta tensión en la rioja

Investigador principal: Dr. Luis Celorrio Barragué

Otros investigadores:

Duración: 23/10/2019 - 23/10/2020

Entidad Financiadora: Instituto de Estudios Riojanos

Título: Pilotaje de técnicas sostenibles de cultivo en tomate para uso industrial.

Análisis de impacto económico y medioambiental

Investigador principal: Dr. Emilio Jiménez

Otros investigadores: Dr. Julio Blanco Fernández,, Dra. Mercedes Pérez, Dr. Juan Carlos Saenz Díez Muro

Duración: 01/01/2019 al 31/15/2021

Entidad Financiadora: Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Título: Producción de vitamina D a partir de setas comestibles. Planta Piloto (BIOD2)

Investigador principal: Dra. Encarnación Nuñez Olivera

Otros investigadores: Dra. Marina Corral Bobadilla Dr. Rubén Lostado Lorza

Duración: 18/10/2019 al 18/07/2022

Entidad Financiadora: Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja

Título: Producción sostenible de Vermut en La Rioja y mejora de la protección ambiental, a través de la investigación de Ecoindicadores del Análisis de Ciclo de Vida (ACV)-ACVer

Investigador principal: Dr. Julio Blanco Fernández

Otros investigadores: Dr. Emilio Jiménez, Dra. Mercedes Pérez, Dr. Juan Carlos Saenz Díez Muro, Dr. José Mª Zorzano Martínez

Duración: 01/01/2019 al 31/15/2021

Entidad Financiadora: Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

PROYECTOS NACIONALES

Título: Aplicación de recubrimientos plasma-polimerizados y paw con capacidad anti-microbiana y anti-biofilm (combatir)

Investigador principal: Dr. Fernando Alba Elías y Dra. Alpha Pernía Espinoza

Otros Investigadores:

Duración: 01/05/21 al 30/12/24

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Título: Desarrollo de una herramienta multispectral para la gestión sostenible del riego en viticultura de precisión

Investigador principal: María Paz Diago Santamaria

Otros Investigadores: Dr. Julio Blanco Fernández, Dr. Javier Tardágila Laso, Dr. Emilio Jiménez, Dr. Juan Carlos Saenz Díez Muro

Duración: 01/06/2020 hasta 30/05/2023

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

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

Investigador principal: Dr. Fernando Alba Elías

Otros Investigadores: Dra. Ana González Marcos

Duración: 1/1/2018 al 31/12/2021

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Título: Optimización de la tecnología del plasma atmosférico frío (APCP) para reducir los microorganismos causantes del deterioro del vino en contacto con la madera de roble (PLASMAWOW)

Investigador principal: Dra. Ana González Marcos

Otros Investigadores: Dra. Isabel López

Duración: 01/06/2020 al 31/05/2023

Entidad financiadora: MINECO Retos de la Sociedad

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

Investigador principal: Fernando Alba Elías

Otros Investigadores: Alpha V. Pernía Espinoza

Duración: 1/1/2018 al 30/09/2021

Entidad financiadora: MINECO Retos Investigación

PROYECTOS EUROPEOS

Título: LIFE MIDMACC "Adaptant la muntanya mitjana al canvi climàtic"

Investigador principal: Dr. Eduard Pla

Otros Investigadores: Dr. Teodoro Lasanta

Dra. Pura Ruiz et al

Duración: 1/7/2019 al 31/06/2024

Entidad financiadora: European Commission /EASME/LIFE Programme

Título: Novel Pesticides for a Sustainable Agriculture

Investigador principal: Manuel Javier Tardáguila Laso

Otros Investigadores: Julio Blanco Fernández, Ana González Marcos y otros

Duración: 01/01/2019 - 31/12/2023

Entidad financiadora: European Commission

CONTRATOS OTRI

Título: Definición de soluciones estructurales sostenibles mediante forjados unidireccionales”

Investigador principal: Esteban Fraile García

Otros Investigadores: Javier Ferreiro Cabello

Duración: 15/01/2021-07/02/2021

Entidad financiadora: DME Arquitectura

Título: Definición de soluciones y alternativas para forjados y elementos estructurales

Investigador principal: Javier Ferreiro Cabello

Otros Investigadores:

Duración: 05/10/2020 – 31/12/0020

Entidad financiadora: Iberaceros Forjados Riojanos S.L.

Título: Definición soluciones estructurales sostenibles para forjados unidireccionales. Estudio de alternativas y soluciones mediante Estructuras: metálicas, madera y hormigón

Investigador principal: Esteban Fraile García

Otros Investigadores: Javier Ferreiro Cabello

Duración: 09/11/2020-02/12/2020

Entidad financiadora: Eguizábal Arquitectos S.L.P.U.

Título: Elaboración de informes técnicos sobre visitas a obra para comprobación de forjados y elementos estructurales

Investigador principal: Javier Ferreiro Cabello

Otros Investigadores: Esteban Fraile García,

Duración: desde 19 de Octubre 2020 hasta el 19 de Octubre 2021).

Entidad financiadora: Javier Sanz Martínez

Título: Empleo de Plasma Directo y PAW (Plasma Activated Water) para el desarrollo de embutidos de cerdo ibérico de bellota tradicional

Investigador principal: Dr. Fernando Alba Elías, Dr. Elisa Sainz García

Otros Investigadores: Dr. Ana González Marcos, Dr. Rodolfo Múgica Vidal, D. Ignacio Muro Fraguas, Dña. Ana Sainz García

Duración: 12/04/21 al 31/12/21

Entidad financiadora: Sánchez Romero Carvajal Jabugo, S.A.

Título: Empleo de Plasma Directo y PAW (Plasma Activated Water) para el tratamiento de embutidos

Investigador principal: Dr. Fernando Alba Elías, Dr. Elisa Sainz García

Otros Investigadores:

Duración: 24/03/21 al 16/04/21

Entidad financiadora: Sánchez Romero Carvajal Jabugo, S.A.

Título: Informe Experto Técnico
Investigador principal: Dr. Luis Celorrio Barragué
Otros Investigadores:
Duración: 06/07/2021 - 06/08/2021
Entidad financiadora: Empresa privada

Título: Investigación sobre las políticas regionales relacionadas con la juventud, el cambio climático, la migración y el desarrollo sostenible en relación con el proyecto "Mindchangers"
Investigador principal: Dr. Fermín Navaridas Nalda
Otros Investigadores: Dr. Ana González Marcos, Dra. Ana M^a Vega Gutiérrez, Dra. Esther Raya Díez
Duración: 01/03/2021 al 30/09/2021
Entidad financiadora: Dirección General de Cooperación y Agenda 2030 (Gobierno de La Rioja)

Título: Mantenimiento del Sistema de Dosificación de Sulfuroso En Bodega LaGuardia
Investigador principal: Francisco Javier Martínez de Pisón
Otros Investigadores:
Duración: 06/09/19 al 30/10/21
Entidad financiadora: Compañía Vinícola del Norte de España

Título: Mejora de la adhesión en los sistemas de estanqueidad del automóvil mediante la aplicación de recubrimientos por plasma atmosférico
Investigador principal: Dr. Fernando Alba Elías, Dr. Rodolfo Múgica Vidal
Otros Investigadores: Dr. Ana González Marcos, Dra. Elisa Sainz García, D. Ignacio Muro Fraguas, Dña. Ana Sainz García
Duración: 01/10/19 al 30/11/21
Entidad financiadora: Standard Profil

Título: Recursos tecnológicos para promover la participación del alumnado en su propia evaluación: estrategia para la mejora de la educación superior en La Rioja
Investigador principal: Dr. Ana González Marcos
Otros Investigadores: Dr. Fernando Alba Elías, Dr. Rodolfo Múgica Vidal, D. Ignacio Muro Fraguas, Dr. Elisa Sainz García
Duración: 01/05/21 al 30/11/21
Entidad financiadora: Instituto de Estudios Riojanos

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Profesor: Ignacio Muro Fraguas
Tema de trabajo: Honeycomb patterns by electrospinning and plasma treatments
Centro de Investigación: Universidad de Gante, Bélgica
Duración: Del 01/06/21 al 31/08/21

MONOGRAFÍAS LIBROS

Autores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro Emilio Jiménez Macías Julio Blanco Fernández María

Mercedes Pérez de la Parte Eduardo Martínez Cámara Rafael Álvarez García

Título: Método de cálculo de conductores aislados y cables en baja tensión

Editorial: Universidad de La Rioja

Lugar de edición: España

Año: 2021

Número I.S.B.N.: 978-84-12-19725-9

MONOGRAFÍAS CAPÍTULOS

Autores: Alpha Pernia-Espinoza, Andres Sanz-Garcia, F. Javier Martinez-de-Pison-Ascacibar, Fermin Navaridas-Nalda

Título: Active learning methodologies in STEM degrees
jeopardized by COVID19

Editorial: IEEE Xplore: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc

Lugar de edición: USA

Año: 2021

Número de I.S.B.N.: 78-1-7281-8478-4

Autores: Tobalina-Baldeon, D.; Sanz-Adan, F.; Martinez-Calvo, M.A.; Santamaría-Pena, J.

Título: Dynamic Tensile Stress-Compressive Stress Behavior of Thermoplastic Matrix Composite Materials Reinforced with Continuous Fiber for Automotive Damping and Anti-Vibration Structural Elements

Editorial: MDPI

Lugar de edición: Basel, Switzerland

Año: 2021

Número de I.S.B.N.: EISSN 1996-1944

Autores: Cenicerós, J.F., Sanz-García, A., Pernia-Espinoza, A., Martínez-de-Pison, F.J.

Título: PSO-PARSIMONY: A New Methodology for Searching for Accurate and Parsimonious Models with Particle Swarm Optimization. Application for Predicting the Force-Displacement Curve in T-stub Steel Connections

Editorial: Springer

Lugar de edición: Bilbao, España

Año: 2021

Número de I.S.B.N.: 978-3-030-86270-1

ARTÍCULOS ISI JCR

Autores: Dulce-Chamorro, E., Martinez-de-Pison, F.J.

Título: An advanced methodology to enhance energy efficiency in a hospital cooling-water system

Revista: Journal of Building Engineering

Editorial: Elsevier

Año: 2021

Autores: Flor-Montalvo, F.J., Ledesma, A.S.-T., Cámara, E.M., ...García-Alcaraz, J.L., Blanco-Fernandez, Julio

Título: 2-piece cork stoppers as alternative for valorization of thin cork planks: Analysis by Ica methodology

Revista: Foods

Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

Año: 2021

Autores: Martinez-de-Pison, F.J., Ferreira, J., Fraile, E., Pernia-Espinoza, A.

Título: A comparative study of six model complexity metrics to search for parsimonious models with GAParsimony R Package

Revista: Neurocomputing

Editorial: Elsevier

Año: 2021

Autores: Arredondo-Soto, K.C., Blanco-Fernandez, Julio., Miranda-Ackerman, M.A, Realyvasquez-Vargas, A., Garcia-Alcaraz, J.L.

Título: A Plan-Do-Check-Act Based Process Improvement Intervention for Quality Improvement

Revista: IEEE Access

Editorial: IEEE

Año: 2021

Autores: Rubén Escribano-García., Marina Corral-Bobadilla., Fatima Somovilla-Gómez., Rubén Lostado-Lorza., A. Ahmed

Título: A Theoretical Model with Which to Safely Optimize the Configuration of Hydraulic Suspension of Modular Trailers in Special Road Transport

Revista: Applied Sciences

Editorial: MDPI

Año: 2021

Autores: Sanz-Garcia A., Sodupe-Ortega E., Pernía-Espinoza A., Shimizu T., Escobedo-Lucea C.

Título: A versatile open-source printhead for low-cost 3d microextrusion-based bioprinting

Revista: Polymers

Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

Año: 2020

Autores: Ana González-Marcos; Fermín Navaridas-Nalda; María Asunción Jiménez-Trens; Fernando Alba-Elías; Joaquín Ordieres-Meré

Título: Academic Effects of a Mixed Teaching Methodology Versus a Teacher-Centered Methodology and Approaches to Learning

Revista: Revista de Educación

Editorial: Ministerio de Educación y Formación Profesional

Año: 2021

Autores: Vanesa Mateo Pérez; Marina Corral Bobadilla; Francisco Ortega Fernández; Francisco Rodríguez Montequín

Título: Analysis of the Spatio-Temporal Evolution of Dredging from Satellite Images: A Case Study in the Principality of Asturias (Spain)

Revista: Journal of Marine Science and Engineering,

Editorial: MDPI

Año: 2021

Autores: Ana Sainz-García; Ana González-Marcos; Rodolfo Múgica-Vidal; Ignacio Muro-Fraguas; Rocío Escribano-Viana; Lucía González-Arenzana; Isabel López-Alfaro; Fernando Alba-Elías; Elisa Sainz-García

Título: Application of atmospheric pressure cold plasma to sanitize oak wine barrels

Revista: LWT-Food Science and Technology

Editorial: Elsevier

Año: 2021

Autores: Javier Ferreiro-Cabello, Esteban Fraile-Garcia, Pedro María Lara-Santillán and Montserrat Mendoza-Villena

Título: Assessment and Optimization of a Clean and Healthier Fusion Welding Procedure for Rebar in Building Structures

Revista: Applied Sciences

Editorial: MDPI

Año: 11/10/2020

Autores: Rodolfo Múgica-Vidal; Juan Mercadal-Guillén; Elisa Sainz-García; Fernando Alba-Elías

Título: Atmospheric-pressure plasma treatments of NBR for the improvement of adhesion in footwear applications

Revista: International Journal of Adhesion and Adhesives

Editorial: Elsevier

Año: 2021

Autores: Iñigo Sanz Peña, Julio Blanco, Kim J.H.

Título: Computer Interface for Real-Time Gait Biofeedback Using a Wearable Integrated Sensor System for Data Acquisition

Revista: IEEE Transactions on Human-Machine Systems

Editorial: IEEE

Año: 2021

Autores: Bengoetxea, A., Fernandez, M., Perez-Iribarren, E., Gonzalez-Pino, I., Las-Heras-Casas, J., Erkoreka, A.

Título: Control strategy optimization of a Stirling based residential hybrid system through multi-objective optimization

Revista: Energy Conversion and Management

Editorial: Elsevier

Año: 2020

Autores: Vanesa Mateo Pérez; Marina Corral Bobadilla; Francisco Ortega Fernández; Francisco Rodríguez Montequín

Título: Determination of Water Depth in Ports Using Satellite Data Based on Machine Learning Algorithms

Revista: Energies

Editorial: MDPI

Año: 2021

Autores: Paula Fernández-Gómez; Ignacio Muro-Fraguas; Rodolfo Múgica-Vidal; Ana Sainz-García; Elisa Sainz-García; Montserrat González-Raurich; Avelino Álvarez-Ordóñez; Miguel Prieto; Mercedes López; María López; Paula Toledano; Yolanda Sáenz; Ana González-Marcos;

Título: Development and characterization of anti-biofilm coatings applied by Non-Equilibrium Atmospheric Plasma on stainless steel

Revista: Food Research International

Editorial: Elsevier

Año: 2020

Autores: García-Alcaraz, J.L., Martínez-Loya, V., Díaz-Reza, J.R., Blanco Fernandez, Julio, Jiménez-Macías, E., López, A.J.G.

Título: Effect of ICT integration on SC flexibility, agility and company' performance: the Mexican maquiladora experience

Revista: Wireless Networks

Editorial: Springer Nature

Año: 2020

Autores: Marina Corral Bobadilla; Rubén Lostado Lorza; Fátima Somovilla Gómez; Rubén Escribano García

Título: Effective use of activated carbon from olive stone waste in the biosorption removal of Fe (III) ions from aqueous solutions.

Revista: Journal of Cleaner Production

Editorial: Elsevier

Año: 2021

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

Título: Energy renovation of residential buildings in cold mediterranean zones using optimized thermal envelope insulation thicknesses: The case of Spain

Revista: Sustainability

Editorial: MDPI

Año: 2020

Autores: Las-Heras-Casas, J., López-Ochoa, L.M., López-González, L.M., Olasolo-Alonso, P.
Título: Energy renovation of residential buildings in hot and temperate mediterranean zones using optimized thermal envelope insulation thicknesses: The case of Spain
Revista: Applied Sciences
Editorial: MDPI
Año: 2021

Autores: Antonanzas-Torres, F., Antonanzas, J., Blanco-Fernandez, Julio.
Título: Environmental impact of solar home systems in sub-saharan Africa
Revista: Sustainability
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
Año: 2021

Autores: Montalvo, F.F., García-Alcaraz, J.L., Cámara, E.M., Jiménez-Macías, E., Blanco-Fernández, Julio
Título: Environmental impact of wine fermentation in steel and concrete tanks
Revista: Journal of Cleaner Production
Editorial: Elsevier
Año: 2021

Autores: Zueco, J., López-Asensio, D., Fernández, F.J., López-González, L.M.
Título: Exergy analysis of a steam-turbine power plant using thermocombustion
Revista: Applied Thermal Engineering
Editorial: Elsevier
Año: 2020

Autores: Daniel Tobalina-Baldeon, Félix Sanz-Adan, Marian Martinez-Calvo, Carmelo Gómez, Inigo Sanz-Pena and Francisco Cavas
Título: Feasibility analysis of bolted joints with composite fibre reinforced thermoplastics
Revista: Polymers. ISSN: (ISSN 2073-4360).
Editorial: MDPI. Switzerland
Año: 2021

Autores: Fernández, I.A., Gómez, M.R., Gómez, J.R., López-González, L.M.
Título: Generation of H₂ on Board Lng Vessels for Consumption in the Propulsion System
Revista: Polish Maritime Research
Editorial: GDANSK UNIV TECHNOLOGY
Año: 2020

Autores: Rodolfo Múgica-Vidal; Juan Mercadal-Guillén; Fernando Alba-Elías; Elisa Sainz-García
Título: Improvement of the adhesive capacity of SBR for footwear outsoles by surface activation and coating deposition with atmospheric pressure plasma
Revista: Plasma Processes and Polymers
Editorial: Wiley
Año: 2021

Autores: Javier Villalba-Diez; Juan Carlos Losada; Rosa María Benito; Ana González-Marcos

Título: Industry 4.0 Quantum Strategic Organizational Design Configurations. The Case of 3 Qubits: One Reports to Two

Revista: Entropy

Editorial: MDPI

Año: 2021

Autores: Manuel Carpio, Luis M. López-Ochoa, Jesús Las-Heras-Casas, Konstantin Verichev

Título: Influence of heating degree day calculation methods in designing the thermal envelope of buildings

Revista: Journal of Building Engineering

Editorial: Elsevier

Año: 2021

Autores: Rodolfo Múgica-Vidal; Elisa Sainz-García; Ignacio Muro-Fraguas; Ana Sainz-García; Ana González-Marcos; María López; Beatriz Rojo-Bezares; Paula Toledano; Yolanda Sáenz; Fernando Alba-Elías

Título: Inhibition of biofilm formation on polystyrene substrates by atmospheric pressure plasma polymerization of siloxane-based coatings

Revista: Plasma Processes and Polymers

Editorial: Wiley

Año: 2021

Autores: González-Pino, I., Pérez-Iribarren, E., Campos-Celador, A., Terés-Zubiaga, J., Las-Heras-Casas, J.

Título: Modelling and experimental characterization of a Stirling engine-based domestic micro-CHP device.

Revista: Energy Conversion and Management

Editorial: Elsevier

Año: 2020

Autores: Guerra-Serrano, J., Sánchez-Roca, A., González-Yero, G., Jiménez Macías, Emilio., Blanco-Fernández, Julio

Título: New arc stability index for industrial ac three-phase electric arc furnaces based on acoustic signals

Revista: Sensors

Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

Año: 2020

Autores: Dulce-Chamorro, E., Martínez-de-Pison, F.J.

Título: Parsimonious Modelling for Estimating Hospital Cooling Demand to Improve Energy Efficiency

Revista: Logic Journal of the IGPL

Editorial: Oxford University Press

Año: 2021

Autores: Escobar, P., Martínez, Eduardo, Saenz-Díez, J.C., Jiménez, Emilio., Blanco, Julio
Título: Profitability of self-consumption solar PV system in Spanish households: A perspective based on European regulations
Revista: Renewable Energy
Editorial: Elsevier
Año: 2020

Autores: Luis Celorrio and Edoardo Patelli
Título: Reliability-Based Design Optimization under Mixed Aleatory/Epistemic Uncertainties: Theory and Applications
Revista: ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering
Editorial: ASCE-ASME
Año: 2021

Autores: Antonanzas-Torres, F., Antonanzas, J., Blanco-Fernandez, Julio.
Título: State-of-the-art of mini grids for rural electrification in West Africa
Revista: Energies
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
Año: 2021

Autores: García-Alcaraz, J. L., Montalvo, F. J. F., Avelar-Sosa, L., Pérez de la Parte, M. M., Blanco-Fernández, J., & Jiménez-Macías, E.
Título: The importance of access to information and knowledge coordination on quality and economic benefits obtained from Six Sigma
effects on quality and economic benefits obtained from six sigma
Revista: Wireless Networks
Editorial: Springer
Año: 2020

Autores: López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., Olasolo-Alonso, P., López-González, L.M.
Título: Towards nearly zero-energy buildings in Mediterranean countries: Fifteen years of implementing the Energy Performance of Buildings Directive in Spain (2006–2020)
Revista: Journal of Building Engineering
Editorial: Elsevier
Año: 2021

Autores: Pascual, M.B., F.J.Martinez-de-Pisón, Vírseda, J.A.V.
Título: Tratamiento de clases desbalanceadas con el método del cubo en problemas de credit scoring a través de la minería de datos
Revista: Cuadernos de Economía
Editorial: CSIC
Año: 2020



Autores: Roberto Fernandez Martínez, Ruben Lostado Lorza, AAS Delgado, N Piedra

Título: Use of classification trees and rule-based models to optimize the funding assignment to research projects: A case study of UTPL

Revista: Journal of Informetrics

Editorial: Elsevier

Año: 2020

CONGRESOS NACIONALES

Autores: María López Martínez, Elisa Sainz-García, Beatriz Rojo-Bezares, Rodolfo Múgica-Vidal, Carmen Lozano, Ignacio Muro-Fraguas, Paula Toledano, Ana Sainz-García, Mónica Mendiola, Laura Navarro, Fernando Alba-Elías, Yolanda Sáenz

Título: Efecto antimicrobiano del Plasma atmosférico frío y agua activada por plasma con aplicación en salud y en la industria alimentaria

Congreso: XXIV Congreso SEIMC (Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica)

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 05/06/2021 al 11/06/2021

CONGRESOS INTERNACIONALES

Autores: Alpha Pernia-Espinoza; Andres Sanz-Garcia; F. Javier Martinez-de-Pison-Ascacibar; Sergio Peciña-Marqueta; Julio Blanco-Fernandez

Título: Active learning methodologies in STEM degrees jeopardized by COVID19

Congreso: EDUCON2021 – IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE

Lugar de celebración: Viena, Austria (Online por la pandemia)

Fecha de celebración: 21–23 April, 2021

Autores: Saúl Íñiguez Macedo, Asier Rodríguez San Miguel, Enrique Fernández Martínez, Manuel Rubio Sampedro, Álvaro Pérez-Sala, Ignacio M. Larráyo, Rafaél Peláez Cristóbal, Fátima Somovilla Gomez, María Ángeles Martínez Calvo, Marina Corral Bobadilla, Rubén Lostado Lorza

Título: Ajuste de modelos de rozamiento en elastómeros mediante el Método de los Elementos Finitos y técnicas de model updating

Congreso: 31TH INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 29/6/2021 a 1/7/2021

Autores: Ana Sainz-García, Mónica Mendiola-Lanao, Elisa Sainz-García, Laura Fernández-Llorente, Rodolfo Múgica-Vidal, Laura Navarro-León, Ignacio Muro-Fraguas, María del Carmen Pérez del Notario-Landa, Juan Carlos Alcalde-De La Concepción, Fernando Alba-Elías

Título: Alternatives to post-harvest pear disinfection using plasma-activated water and electrolyzed water

Congreso: 34TH EFFOST INTERNATIONAL CONFERENCE

Lugar de celebración: Tel Aviv, Israel

Fecha de celebración: 10/11/2020 al 12/11/2020

Autores: Rodolfo Múgica-Vidal, Paula Fernández Gómez, Ana Sainz-García, Ignacio Muro-Fraguas, Mercedes López, Montserrat González-Raurich, Avelino Álvarez-Ordóñez, María López, Paula Toledano, Elisa Sainz-García

Título: Anti-biofilm coatings on stainless steel for food contact applications via plasma-polymerization

Congreso: 34TH EFFOST INTERNATIONAL CONFERENCE

Lugar de celebración: Tel Aviv, Israel

Fecha de celebración: 10/11/2020 al 12/11/2020

Autores: Lucía González Arenzana; Ana Sainz-García; Ana González-Marcos; Rodolfo Múgica-Vidal; Ignacio Muro-Fraguas; Rocío Escribano-Viana; Isabel López-Alfaro; Fernando Alba-Elías; Elisa Sainz-García

Título: Apcp for eliminating brettanomyces from oak wood

Congreso: ENOFORUM WEB CONFERENCE

Lugar de celebración: Online streaming

Fecha de celebración: 23/02/2021 al 25/02/2021

Autores: Saul Iñiguez Macedo, Rubén Lostado Lorza, Marina Corral Bobadilla, Fátima Somovilla Gómez

Título: Consolidation of knowledge of the subject "calculation, design and testing of machines" through final degree projects

Congreso: 3RD WORLD CONFERENCE ON TEACHING AND EDUCATION

Lugar de celebración: Prague - Czech Republic

Fecha de celebración: 03 – 05 September 2021

Autores: Ana González-Marcos; Fermín Navaridas-Nalda; Jesús Castellano-Latorre

Título: Design and Validation of an Emerging Educational Technologies Acceptance and Integration Questionnaire for Teachers

Congreso: 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SUPPORTED EDUCATION (CSEDU 2021)

Lugar de celebración: Online streaming

Fecha de celebración: 23/04/2021 al 25/04/2021

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

Título: Development and assessment of professional skills while learning new thermal building regulations in industrial engineering courses

Congreso: ICERI 2020

Lugar de celebración: Virtual

Fecha de celebración: 09/11/2020 al 10/11/2020

Autores: Rodolfo Múgica-Vidal, Paula Fernández-Gómez, Ignacio Muro-Fraguas, Ana Sainz-García, Montserrat González-Raurich, Avelino Álvarez-Ordóñez, Miguel Prieto, Mercedes López, Paula Toledano, María López, Yolanda Sáenz, Ana González-Marcos, Fernando Alba-Elías, Elisa Sainz-García

Título: Durability study of the anti-biofilm capacity of plasma-polymerized coatings on stainless steel for food contact applications

Congreso: SURFACES, INTERFACES AND COATINGS TECHNOLOGIES CONFERENCES - PLASMA PROCESSING AND TECHNOLOGY PLASMA TECH 2021

Lugar de celebración: Paris, France

Fecha de celebración: 07/04/2021 al 09/04/2021

Autores: Eduardo Martínez Cámara, Jacinto Santamaría, Félix Sanz-Adán
David Arancón

Título: Ecodiseño digital y ACV factores claves en la economía circular. Caso de estudio.

Congreso: CONGRESO INGEGRAF 2021

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 24/06/2021 al 25/06/2021

Autores: Jacinto Santamaría-Peña, Sergio Rojo-Vea
Félix Sanz-Adán

Título: Flujos de trabajo BIM en el aula: experiencia en modelado topográfico y movimiento de tierras con Autodesk Revit® and AutoCAD Civil 3D®

Congreso: CONGRESO INGEGRAF 2021

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 24/06/2021 al 25/06/2021

Autores: J. Ferreiro-Cabello, E. Fraile-García

Título: Incorporating up-coming structural regulations into University coursework

Congreso: ICERI2020 CONFERENCE

Lugar de celebración: ON LINE

Fecha de celebración: 9th-10th November 2020

Autores: Jacinto Santamaría-Peña, Eduardo Martínez-Cámara, Félix Sanz-Adán
Efrén Tarancón-Andrés

Título: La Simulación digital del impacto visual de los tendidos eléctricos como herramienta para optimizar el diseño de la red de líneas eléctricas.

Congreso: CONGRESO INGEGRAF 2021

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 24/06/2021 al 25/06/2021

Autores: Marina Corral Bobadilla, Rubén Lostado Lorza, Fátima Somovilla Gómez, Saul Iñiguez Macedo

Título: Life Cycle Assessment (LCA) and Multi-response Surface Methodology (MRS) to improve biodiesel production from used cooking oil.

Congreso: 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART AND SUSTAINABLE TECHNOLOGIES 2020

Lugar de celebración: Split, Croatia

Fecha de celebración: 11/09/2021 al 13/09/2021

Autores: Sergio Rojo-Vea,

Jacinto Santamaría-Peña

Félix Sanz-Adán

Título: Los Elementos de Euclides: figuras geométricas en el ejemplar del Monasterio de Yuso.

Congreso: CONGRESO INGEGRAF 2021

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 24/06/2021 al 25/06/2021

Autores: Álvaro Pérez-Sala, Ignacio M. Larráyo, Rafaél Peláez Cristóbal, Fátima Somovilla Gomez, María Ángeles Martínez Calvo, Marina Corral Bobadilla, Saúl Iñiguez Macedo, Asier Rodríguez San Miguel, Enrique Fernández Martínez, Manuel Rubio Sampedro, Rubén Lostado Lorza

Título: Modelado semiautomático de tejido óseo de imágenes médicas para la aplicación del método de los elementos finitos en estudios biomecánicos

Congreso: 31TH INGEGRAF INTERNATIONAL CONFERENCE

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 29/6/2021 a 1/7/2021

Autores: Cenicer, J.F., Sanz-Garcia, A., Pernia-Espinoza, A., Martinez-de-Pison, F.J.

Título: PSO-PARSIMONY: A New Methodology for Searching for Accurate and Parsimonious Models with Particle Swarm Optimization. Application for Predicting the

Congreso: 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS (HAIS'21)

Lugar de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 22/09/2021 al 24/09/2021

Autores: Rubén Lostado Lorza, Saul Iñiguez Macedo, Marina Corral Bobadilla, Fátima Somovilla Gómez

Título: Teaching experience in the use of virtual media and educational videos in the master of industrial engineering

Congreso: 3RD WORLD CONFERENCE ON TEACHING AND EDUCATION

Lugar de celebración: Prague - Czech Republic

Fecha de celebración: 03 – 05 September 2021

CONFERENCIAS Y TALLERES

Título: Aplicación de la metodología Life cycle assessment-LCA como herramienta básica en el diseño o mejora de procesos productivos

Conferenciante: Julio Blanco Fernández

Lugar de celebración: EMEC - SEMANA ACADÉMICA DE MECÂNICA. Campus Ponta Grossa da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Fecha de celebración: 2 horas. 26/10/2020

Título: Charla ¿Por qué soy científica?. Día Internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia

Conferenciante: Alpha Pernía Espinoza y científicas del CTIC-CITA (Ada Calahorra, Marta Oliván, Mónica Mendiola)

Lugar de celebración: Online con el IES Valle del Oja Ezcaray

Fecha de celebración: 1 horas. 3. 8 de febrero de 2021

Título: Charla: "Tecnología y datos contra la COVID-19". 1.ª Semana de la Ciencia y la Innovación de La Rioja

Conferenciante: Alpha Pernía Espinoza y otros

Lugar de celebración: Universidad de La Rioja

Fecha de celebración: 2 horas. 4 de noviembre de 2020

Título: Ciclo de Conferencias: "Mitos y certezas". Conferencia: La Termodinámica, lo posible y lo imposible

Conferenciante: Luis María López González

Lugar de celebración: Lugar: Aula Magna de la Universidad de La Rioja. Logroño

Fecha de celebración: Fecha: 13 de septiembre de 2021. Hora: 11:00 a 13:00

Título: Curso Práctico y Online de Arduino. Ingenia'20

Conferenciante: Enrique Crespo y Alpha Pernía Espinoza

Lugar de celebración: Online. Universidad de La Rioja

Fecha de celebración: 8 horas. 11, 18, 25 de marzo de 2021

Título: Desafío análisis del consumidor: cómo utilizar una opinión de twitter para la toma de decisiones mediante big data

Conferenciante: Ana González Marcos

Lugar de celebración: XXV JORNADAS GASTRONÓMICAS DE LA VERDURA. Evento online

Fecha de celebración: 21/04/2021

Título: Desafío tecnologías alternativas de desinfección: nuevas estrategias para garantizar la calidad y seguridad alimentaria. Aplicaciones de plasma atmosférico frío como tecnología alternativa en el sector agroalimentario

Conferenciante: Fernando Alba Elías

Lugar de celebración: XXV JORNADAS GASTRONÓMICAS DE LA VERDURA. Evento online

Fecha de celebración: 21/04/2021

Título: Experiencia y vocación científica. Día Internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia

Conferenciante: Alpha Pernía Espinoza

Lugar de celebración: Online con el IES Cosme García

Fecha de celebración: 2 horas. 4. 17 de febrero de 2021

Título: Makers y Makerspaces. Día Internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia

Conferenciante: Alpha Pernía Espinoza

Lugar de celebración: Online. Colegio Eduardo Gonzalo de Berceo

Fecha de celebración: 2 horas. 5. 19 de febrero de 2021

Título: Taller de Impresión 3D y Arte, dentro del Taller interactivo de tecnología y arte. Actividades de divulgación científica. Vicerrectorado de Investigación

Conferenciante: Alpha Pernía Espinoza

Lugar de celebración: Online. Universidad de La Rioja

Fecha de celebración: 2 horas. 2 de julio de 2021

Título: Taller de impresión 3D. Semana de la Ciencia 2020

Conferenciante: Alpha Pernía Espinoza

Lugar de celebración: Universidad de La Rioja

Fecha de celebración: 2 horas. 4 de noviembre de 2020

Título: Taller de Robots de Minisumo y Competición, dentro del Taller interactivo de tecnología y arte. Actividades de divulgación científica. Vicerrectorado de Investigación

Conferenciante: Enrique Crespo, Alpha Pernía Espinoza, Sergio Peciña, Mario Santamaría

Lugar de celebración: Online. Universidad de La Rioja

Fecha de celebración: 10 horas. Del 17 de abril al 25 de junio de 2021

PATENTES INTERNACIONALES

Título: PRO-BIOFILM COATING, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND SUBSTRATE COATED WITH SAME

Inventores: SÁENZ DOMÍNGUEZ, Yolanda;

ALBA ELÍAS, Fernando;

LÓPEZ MARTÍNEZ, María;

SAINZ GARCÍA, Elisa;

LOZANO FERNÁNDEZ, Carmen;

MÚGICA VIDAL, Rodolfo;

ROJO BEZARES, Beatriz;

GONZÁLEZ MARCOS, Ana;

TOLEDANO REGALADO, Paula

MURO FRAGUAS, Ignacio

Fecha de Concesión: 5/10/2021

Entidad titular: UR y CIBIR (50%-50%)

ACTIVIDADES ÁREAS

Título: VIII JORNADA DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE: ECONOMÍA CIRCULAR Y CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Ponente: Ángel Fernández Homar, Aitor Sáez de Cortazar Jungitu, Edith Guedella Bustamante, Ángel Ruiz Barriales, Pablo Ruiz Terroba,

Coordinador: Esteban Fraile Garcia y Javier Ferreiro Cabello

Participantes: Alumnos de UR y profesionales del sector

Lugar: Online

Fecha: 4,5 horas

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

Título: Comisión de coordinación y seguimiento del Master de Profesorado

Ponente: Javier Ferreiro Cabello

Lugar: Escuela de Máster y Doctorado (EMYDUR)

Fecha: Curso 20-21

Título: Curso sobre la ingeniería del acero inoxidable

Ponente: Antonio Moises / Esteban Fraile García

Lugar: Sala de Grados del Edificio Politécnico

Fecha: 13 de febrero 2020

Título: Jornada de puertas abiertas 2021-ETSII

Ponente: Rubén Lostado Lorza

Lugar: Fatima Somovilla Gomez; Marina Corral Bobadilla

Fecha: 17/04/2021

Título: Jornada Puertas abiertas UR

Ponente: Esteban Fraile García

Lugar: Puertas Abiertas online.

Fecha: Del 12 al 15 de abril de 2021

Título: Jornada Puertas abiertas UR

Ponente: Esteban Fraile García

Lugar: Puertas Abiertas ETSII.

Fecha: jun.-21

Título: Miembros de la Comisión encargada de elaborar el informe de autoevaluación para la renovación de la acreditación del Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de La Rioja (Convocatoria 2022-3.ª).

Ponente: Alpha Pernía Espinoza y otros.

Lugar: Universidad de La Rioja

Fecha: 2021-2022

Título: Puertas abiertas ETSII 2021

Ponente: Alpha Pernía Espinoza

Lugar: Universidad de La Rioja

Fecha: 3 horas. 17 de abril de 2021

TUTORIZACIÓN DE BECAS

Nombre de la beca: Aplicación de recubrimientos funcionales destinados a la industria de impresión 3D y sector médico empleando la tecnología de plasma atmosférico frío

Becario: Ignacio Muro Fraguas

Tutor: Dr. Fernando Alba-Elías

Lugar: Logroño

Duración: 2018-2022

Nombre de la beca: Estudio biomecánico y clínico del enclavamiento intramedular en el tratamiento de las fracturas diafisarias de fémur

Becario: Mireia Ventura Ferrer

Tutor: Rubén Lostado Lorza

Lugar: Logroño

Duración: 2018-2021

Nombre de la beca: Nuevas técnicas aplicadas a la desinfección bacteriana

Becario: Ana Sainz García

Tutor: Dra. Ana González Marcos

Lugar: Logroño

Duración: enero 2021-enero 2025