



ESCUELA
POLITÉCNICA SUPERIOR



VIII Jornada de Investigación, Desarrollo e Innovación y apertura curso 2021/22 del Programa de Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria

27 y 28 de octubre de 2021 – 9:00 AM

Salón Actos EPS y Online: <https://kutt.it/vO3gBK>

INAUGURACIÓN DE LAS JORNADAS

**Dra. Catalina
Fuentes Rodríguez**



Subdirectora
Académica (EIDUS)

Dr. Carlos León de la Mora



Director de la EPS

**Dr. Antonio
Guerrero**



Director del Programa
Doctorado (EPS)

CONFERENCIA INAUGURAL

9:30 AM



***Desarrollo de espesantes ecológicos para
aceites: hacía formulaciones de grasas
lubricantes completamente renovables***

Prof. José María Franco

*Catedrático de Ingeniería Química.
Universidad de Huelva*



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR



CONFERENCIA 1

Día 27, 10:20 AM

VISIÓN SELECTIVA GUIADA POR CAMBIOS



Prof. Fernando Pardo

*Catedrático en la
Universidad de Valencia*

CONFERENCIA 2

Día 27, 11:00 AM

GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN ATLANTIC COPPER



Dr. Guillermo Ríos

Director de Innovación
y Tecnología en la
empresa Atlantic
Copper SA

CONFERENCIA 3

Día 28, 9:00 AM

LA EMPRESA UNA ENTIDAD CON NECESIDAD DE LA
CAPACIDAD INVESTIGADORA DE LOS DOCTORES,
AUNQUE CON DIFICULTADES PARA INTEGRARLOS



**Ing. Ismael Gómez
Valbuena**

Head of engineering CT
engineering group

CONFERENCIA 4

Día 28, 9:40 AM

DESIGN OF DIAGNOSTIC ALGORITHMS FOR
RELIABLE ELECTRO-MECHANICAL FLIGHT
ACTUATORS IN MORE ELECTRIC AIRCRAFTS



Dr. Mirko Mazzoleni

Universidad de
Bérgamo, Italia

Salas virtuales orales

Día 27:

Sesión Mañana (12:00 PM – 14:20 PM)

Sala A (aula C5): L1 y L2 – (aforo limitado) y/o

<https://kutt.it/OZRZVr>

Sala B (aula Catia): L3 y L4 - (aforo limitado) y/o

<https://kutt.it/YmgUJz>

Sesión Tarde (16:00 PM – 18:00 PM)

Sala A (aula 3.2): L1 y L2 – (aforo limitado) y/o

<https://kutt.it/OZRZVr>

Sala B (aula C2): L3 y L4 - (aforo limitado) y/o <https://kutt.it/YmgUJz>

Día 28:

Sesión Mañana (10:30 AM – 12:45 PM)

Sala A (aula 1.6): L1 y L2 – (aforo limitado) y/o

<https://kutt.it/OZRZVr>

Sala B (aula C2): L3 y L4 - (aforo limitado) y/o <https://kutt.it/YmgUJz>

Salas virtuales pósteres

Día 27 (18:30 PM – 20:00 PM)

Día 28 (13:15 PM – 14:30 PM)

POSTER A. <https://kutt.it/LYdGOt>

POSTER B. <https://kutt.it/BxRi9o>

Visitar los pósteres en: <https://kutt.it/SkNcUU>

Votar los pósteres en: <https://kutt.it/IJmLOO>

Concurso de fotografía EPS (2021)

<https://kutt.it/COgx7m>

Email Jornadas y concursos:

jornadaseps@us.es



PROGRAMA PRESENTACIONES
ORALES

L1 - L2: Sala A (aula C5 y https://kutt.it/OZRZVr)		L3 - L4: Sala B (aula Catia y https://kutt.it/YmgUJz)	
SECCIÓN MAÑANA			
DÍA 27 (aula C5) 12:00 – 12:15; “CONTAMINANTES PRIORITARIOS EN LOS PROCESOS DE COMPOSTAJE: RIESGOS AMBIENTALES”, Julia Martín Bueno. EPS 12:15 – 12:30; “RICE BRAN-BASED BIOPLASTICS: EFFECTS OF BIOPOLYMER FRACTIONS ON THEIR MECHANICAL, FUNCTIONAL AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES”, María Alonso. EPS 12:30 – 12:45; “ENCAPSULATION OF BETA-CAROTENE IN FOOD EMULGELS WITH HIGH CONTENT IN OMEGA-3 ACIDS. INFLUENCE OF GUM TYPE AND CONCENTRATION”, Luis A. Trujillo. EPS 12:45 – 13:00; “INCORPORATION OF FEXOY-NPS TO GELATIN-BASED BIOFILMS FOR ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL APPLICATIONS”, Johar Amin Ahmed Abdullah. EPS 13:00 – 13:15; “DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN MÉTODO ANALÍTICO MUY EFECTIVO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN DE AVES MIGRATORIAS A ANTIBIÓTICOS Y SUS METABOLITOS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE HECES”, Carmen Mejías Padilla. EPS 13:15 – 13:30; “SURFACE FUNCTIONALIZATION OF ADDITIVE MANUFACTURED BIOMEDICAL MATERIALS”, Ramón Escobar Galindo. EPS 13:30 – 13:45; “NANOTECNOLOGÍA MEDIANTE VACÍO Y PLASMA PARA COMBATIR LA FORMACIÓN DE HIELO EN SUPERFICIES DE INTERÉS INDUSTRIAL”, M^a Carmen López Santos. EPS	DÍA 28 (aula 1.6) 10:30 – 10:45; “NANOPARTICULATED POLYMERIC MATRICES AS EFFICIENT ANTIMICROBIAL DRUG DELIVERY COATINGS FOR DENTAL IMPLANT APPLICATIONS”, Paula Rodríguez Lejarraga. Farmacia 10:45 – 11:00; “REFORZAMIENTO DE BIOPLÁSTICOS DE PROTEÍNA DE GUISANTE MEDIANTE TRATAMIENTO TÉRMICO”, Pablo Cuartero García. EPS 11:00 – 11:15; “MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN ENANTIOSELECTIVA DE FÁRMACOS Y METABOLITOS QUIRALES EN COMPOST MEDIANTE LC-MS/MS”, Marina Arenas Molina. EPS 11:15 – 11:30; “PROCESADO Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPLÁSTICOS A PARTIR DEL ALGA INVASORA RUGULOPTERYX OKAMURAE”, Ismael Santana Romero. EPS 11:30 – 11:45; “EFECTO DEL TIEMPO DE ACETILACIÓN EN EL DESARROLLO DE DISPERSIONES ESTABLES DE LIGNINA EN ACEITE VEGETAL”, Manuel Trejo Cáceres. EPS 11:45 – 12:00; “INVESTIGATING THE COMBINED EFFECT OF PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA (PGPR) AND POLYMERIC NANOPARTICLES FOR BIOFORTIFICATION OF WHEAT PLANTS”, Manuel Merinero de los Santos. EPS 12:00 – 12:15; “EVALUATION OF THE MINERAL AND BIOACTIVE COMPOUNDS RETENTION IN SUPERABSORBENT 3D-PRINTED SNACKS WITH ADDED VALUES”, Estefanía Álvarez Castillo. EPS 12:15 – 12:30; “A DENSITY FUNCTIONAL THEORY STUDY OF CHITOSAN MOLECULE DEPOSITED on beta TITANIUM SURFACES”, Álvaro Marcelo Porcel. EPS 12:15 – 12:30; “DEVELOPMENT OF PROTEIN-BASED NANOFIBROUS MEMBRANES. EFFECT OF SOLVENT ON MORPHOLOGICAL PROPERTIES”, Javier García Domínguez. EPS 12:30 – 12:45; “SALAD DRESSING-TYPE MILK-BASED EMULSIONS: RHEOLOGY, MICROSTRUCTURE AND STABILTY”, Yolanda López González. EPS	DÍA 27 (aula catia) 12:15 – 12:30; “EXPERIENCIA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS Y TÉCNICAS PARA A LA DETECCIÓN TEMPRANA DE INCENDIOS CON REDES DE SENSORES MULTIMEDIA”, Sebastián García Caro. EPS 12:30 – 12:45; “CARBON FOOTPRINT MANAGEMENT IN THE AEROSPACE INDUSTRY: CIRCULAR ECONOMY AND PLM ENVIRONMENT IN INDUSTRY 4.0 CONTEXTS”, Lucía Recio Rubio. EPS 12:45 – 13:00; “SISTEMA CIBER-FÍSICO APLICADO AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN EL SECTOR HOTELERO”, Samuel Domínguez Cid. EPS 13:00 – 13:15; “ASDESIGN: A USER-CENTERED METHOD FOR THE DESIGN OF ASSISTIVE TECHNOLOGY THAT HELPS CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDERS TO BE MORE INDEPENDENT IN THEIR DAILY ROUTINES”, Raquel Cañete Yaque. EPS 13:15 – 13:30; “ALGORITMO DE DETECCIÓN DE ESQUINAS DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN IMÁGENES TÉRMICAS OBTENIDAS POR DRON”, Daniel Fernández Valderrama. EPS	DÍA 28 (aula C2) 10:30 – 10:50; “CLASIFICACIÓN DE POSTURAS MEDIANTE USO DE REDE NEURONALES Y DISPOSITIVO IOT”, Juan Manuel Montes Sánchez. EPS 10:50 – 11:10; “VERSATILIDAD Y EFICIENCIA DE LOS AUTÓMATAS CELULARES PARA LA SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPLEJOS EN INGENIERÍA”, Pablo Sánchez Cuevas. EPS 11:10 – 11:30; “ESTUDIO DE TRANSFER LEARNING EN IMÁGENES HISTOPATOLÓGICAS PULMONARES Y DE COLON PARA LA DETECCIÓN DE CÁNCER”, Manuel Domínguez Morales. EPS 11:30 – 11:50; “DISEÑO Y DESARROLLO DE WEARABLE PARA LA CLASIFICACIÓN DEL ESTADO EMOCIONAL MEDIANTE TÉCNICAS DE DEEP LEARNING”, Luis Muñoz Saavedra. EPS 11:50 – 12:10; “REAL-TIME DETECTION OF BURSTS IN NEURONAL CULTURES USING A NEUROMORPHIC AUDITORY SENSOR AND SPIKING NEURAL NETWORKS”, Juan Pedro Domínguez Morales. EPS
SECCIÓN TARDE			
DÍA 27 (aula 3.2) 16:00 – 16:15; “DESARROLLO DE NANOESTRUCTURAS DE TRIACETATO DE CELULOSA CON POTENCIALES APLICACIONES INGENIERILES”, José Fernando Rubio Valle. Universidad de Huelva 16:15 – 16:30; “NUEVOS RECUBRIMIENTOS BASADOS EN HIDROGELES BIODEGRADABLES DERIVADOS DE ÁCIDO POLIACRÍLICO PARA SU USO COMO COBERTURAS LIBERADORAS EN IMPLANTES DENTALES”, Belén Begines Ruiz. Farmacia 16:30 – 16:45; “COMPARACIÓN DEL RECICLAJE DE FIBRAS DE CARBONO UTILIZANDO PIROLISIS Y TERMÓLISIS INDUCIDA POR MICROONDAS”, Alexis Salas. Chile 16:45 – 17:00; “CARACTERIZACIÓN DE LA IMPEDANCIA ELÉCTRICA DE IMPLANTES DE TITANIO POROSO MODIFICADOS SUPERFICIALMENTE CON LÁSER FEMTOSEGUNDO”, Paula Navarro González. ETSII 17:00 – 17:15; “INFLUENCE OF Mg CONTENT IN GRAIN SIZE OF POROUS OR DENSE TI ALLOY OBTAINED BY POWDER METALLURGY”, Mariana Rossi. Brasil 17:15 – 17:30; “CELLULOSE DERIVATIVES NANOSTRUCTURES PROCESSED VIA ELECTROSPINNING”, Pablo Sánchez-Cid Bueno. EPS 17:30 – 17:45; “EVOLUCIÓN DE LA COMPRESIBILIDAD DE LOS POLVOS CRISTALINOS, NANOCRISTALINOS Y AMORFOS DE LA ALEACIÓN AL-FE PREPARADOS MEDIANTE MOLIENDA MECÁNICA”, Petr Urban. EPS 17:45 – 18:00; “MICROMAGNETIC MODELING OF EXTENSIVE MAGNETIC STRUCTURES OBTAINED BY DWL LITHOGRAPHY”, Diego Ortiz. Brasil	DÍA 27 (aula C2) 16:00 – 16:15; “FRAMEWORK PARA LA PREDICCIÓN DE GENERACIÓN Y CONSUMO ELÉCTRICO A CORTO PLAZO APLICANDO MODELOS COMBINADOS DE LÍNEA BASE Y REGRESIÓN”, Antonio Parejo Matos. EPS 16:15 – 16:30; “MOVILIDAD SOSTENIBLE: VEHÍCULO HÍBRIDO, ELÉCTRICO E HÍDROGENO”, Francisco Muñoz Castilla. Renault 16:30 – 16:45; “DESIGN AND EVALUATION OF A HETEROGENEOUS LIGHTWEIGHT BLOCKCHAIN-BASED ENERGY MARKET”, Javier Antonio Guerra Coronado. EPS 16:45 – 17:00; “DESIGN AND SECURITY EVALUATION OF SECURE CRYPTOHARDWARE (FPGA AND ASIC) AGAINST HACKERS EXPLOITING SIDE-CHANNEL INFORMATION”, Erica Tena Sánchez. EPS 17:00 – 17:15; “METODOLOGÍA DE DISEÑO PARA LA DETECCIÓN DE FALLOS EN CIFRADORES DE BLOQUE BASADA EN CÓDIGOS DE HAMMING”, Francisco Eugenio Potestad Ordóñez. EPS 17:15 – 17:30; “DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE CAÍDAS MEDIANTE DEEP LEARNING: COMPARACIÓN ENTRE REDES RECURRENTES Y EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS FRECUENCIALES”, Elena Escobar Linero. EPS		



PROGRAMA PRESENTACIONES POSTERS (I)

Día 27 (18:30 – 20:00)

L1 - L2: Poster, sala A (<https://kutt.it/LYdG0t>)

L3 - L4: Poster, sala B (<https://kutt.it/BxRi9o>)

1	Alma Torres Gómez de Cádiz	Phytochemical screening of the mirabilis jalapa linn plant: case study in holguín	33	Miguel Cruz Ramírez	Contribuciones al perfeccionamiento del método de criterio de experto
2	Ricardo del Risco-Alfonso	Wear behavior of a ceramic tool in the machining of thermoresistent alloys	34	Dulce María Reyes Torres	Study of the resistive characteristics of composite corrugated roof tiles in extreme wind conditions
3	Hiovanis Castillo-Pantoja	Selecting parameters for High Speed Milling of thin aluminum structures with AHP-VIKOR methods	35	Silvia Dotres Zúñiga	Checking the workflow for risk management in the total cost of investment
4	Alberto Arias-Ambruster	Prediction with Bayesian Networks of the occurrence of shrinkage porosity in a cast specimen	36	Libys Martha Zúñiga Igarza	Dimensions and attributes of equity value in resources built for management purposes
5	Ángel Eugenio Infante Haynes	Aplicación del método SIMUS para la optimización multicriterio – multiobjetivo en un parque eólico	37	Marisabel Almeida Torrens	Delimitation of historic urban landscape scenic units into significant views management
6	Francisco M. Fernández Periche	Sistema de visualización y análisis de datos de un Refrigerador Doméstico utilizando MATLAB y la plataforma ThingSpeak Internet de las Cosas (IoT).	38	Yasmany González-Garcés	Biomarkers of subtle gait abnormalities in prodromal Spinocerebellar Ataxia type 2
7	Eduardo Peón Avés	Liberación de Cefuroxima a partir de una membrana polimérica obtenida por la técnica de electrohilado	39	Miguel Cruz Ramírez	Contribuciones al perfeccionamiento del método de criterio de experto
8	Pavel-Michel Almaguer-Zaldivar	Simulation of the nonlinear stress state in an undercut of the butt welded joint	40	Julio César Rodríguez Díaz	Physical-therapeutic intervention in the prodromal phase of spinocerebellar ataxia type 2
9	Lilian Kássia Cavalcante da Silva	Comparación entre la microestructura y la morfología de la superficie de películas delgadas de YIG sintetizadas mediante el método de descomposición organometálico con 2% y 5% de PVP	41	Beatriz María González Nuñez	Análisis de las manifestaciones psicológicas de las madres de los niños con parálisis cerebral mediante métodos de decisión multicriterio
10	Jessica León de Ulloa	Diseño de andamios personalizados para la regeneración de maxilares	42	Luis Velázquez-Pérez	Spinocerebellar Ataxia Type 2: Molecular Epidemiology and Clinical Spectrum
11	Dagnier Antonio Curra-Sosa	ANN architectures to estimate the SEC in dry HSM of AISI 1045 using P10, P15 and P25 inserts	43	Luis Enrique Acosta González	Use of InSAR technology to assess the vulnerability of mining sites to subsidence: current status and projections
12	Beatriz María González Nuñez	Análisis DAFO-CAME de la gestión ambiental de una empresa mediante el Proceso de Análisis Jerárquico en ambiente neutrosófico	44	Carlos Trinché	The management of renewable energy technologies: results of a national project
13	Gualberto Zumbardo-Bacelis	Síntesis y caracterización de poliuretanos con comportamiento de memoria de forma para la elaboración de injertos vasculares tricapa	45	Mayly Torres Álvarez	Evaluación de algoritmos de aprendizaje automatizado para la proyección de la demanda de clientes de una instalación hotelera
14	Yorexis González Alfaro	Cápsulas poliméricas de Poli-ε-caprolactona (PCL) para la liberación controlada de fármacos en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.	46	Robin Cabeza-Ruiz	Detecting cerebellar fissures from MRIs with convolutional neural networks
15	Sara Cerra	Methylmethacrylate-based polymeric nanoparticles as platform for multimodal imaging	47	René Misael Arias Hidalgo	A model to determine geometric variable effect by CFD and experimental design
16	Yorexis González Alfaro	Nano-vehículos de quitosano cargados con nanopartículas de óxido de hierro para terapia combinada de liberación controlada de drogas e hipertermia magnética.	48	Raúl Núñez Romero	Análisis bibliométrico del Diseño afectivo o emocional
17	Carlos Estay Garrido	Modelos digitales porosos para desarrollar estructuras Ti-6Al-4V biomecánicamente compatibles con fabricación mediante manufactura aditiva	49	Francesca Accioni	Últimos avances relevantes del uso de nanopartículas poliméricas para la liberación controlada de Fármacos
18	Marcelino Rivas-Santana	Efecto de la altura de capa y el diámetro de la boquilla sobre la precisión dimensional de andamios porosos para tejido celular fabricados por manufactura aditiva	50	Aida Estévez	Caracterización mediante vibraciones y emisión acústica de una herramienta de ruido asistida por vibraciones para torno
19	Julio Cesar Velázquez-Infante	Estudio de los efectos producidos por las condiciones de orientación en el comportamiento mecánico del políácido láctico	51	Joaquín Solarana Ortiz	Complicaciones de la cirugía tiroidea
20	Anabel Reyes Ramírez	Modelación de inundaciones con el uso del HEC-RAS (2D)	52	Yasmín Rodríguez Pascual	Caracterización de adultos mayores con síndrome confusional agudo postquirúrgico
21	Robert Manuel Leyva Martínez	Detection and identification of begomoviruses in soybean crops in the eastern region of cuba	53	Juan Carlos Fernández García	Tecnología VANT aplicada al cálculo de volúmenes de movimientos de tierras
22	Julio Ernesto de la Rosa Melian	Selección de parámetros de corte óptimos en el fresado de alta velocidad a partir de la modelación por métodos numéricos	54	Enrique Leandro Carballo Hernández	Modelado BIM a partir de nubes de puntos con Autodesk Revit.
			55	Jorge López Nuñez	Modelo para evaluar la función mantenimiento de una flota de transporte de combustibles por carretera
23	Danaysi Mena Torres	Influencia de la pérdida dental sobre el estado nutricional en adultos mayores	56	Luis Enrique Garcia Marrero	Optimal multiple criteria selection of energetic installations and its solution scheme
24	Pedro Henrique Pessoa	Evaluation of antimicrobial activity of poly (butylene adipate co-terephthalate) (PBAT) packages supplemented with lemongrass essential oil (Cymbopogon citratus).	57	Carlos Salazar Piña	Evaluación de tecnologías de plantas de conversión de energía térmica marina
25	Ramón Enrique Ramayo	Clogging Transition in Vibrated Granular Media	58	Yamila Cruz Cruz	Characterization of Non-Hodgkin's Lymphomas by radiological imaging: state of the art
			59	Lidia María Pérez-Vallejo	A model of organizational change management for strategy implementation
26	Griselda Paola Fuentes Morales	Investigación de anisotropía magnética por FMR en una matriz 3x3 de nanopilares de níquel cuadrados huecos	60	Elianis Ocaña-Samada	Considerations of the social implication of technology transfer in the sciences of Cuban nursing
			61	Fernando Leyva Ortega	Ahorro de energía y eficiencia energética en actividades industriales
27	Eduardo Padrón Hernández	Micromagnetic simulation and FMR in modulated nanowires			
28	Álvaro Marcelo Porcel	Chitosan molecule deposited on β Titanium surfaces, details of a Density Functional Theory study			
29	Samuel Jônatas de Castro Lopes	Síntesis y caracterización de nanohilos segmentados (Ni/Cu) obtenidos por electrodeposición			
30	Nathan Bezerra de Lima	Influence of hydrated lime on the mechanical properties of cement-based mortars			
31	María Pérez-Aranda Redondo	Uso de una aplicación tópica con propiedades antisépticas para la prevención de infecciones cutáneas y de multirresistencias bacterianas			
32	María Pérez-Aranda Redondo	Aplicación de un modelo epidemiológico predictivo para el tratamiento de infecciones por Pseudomonas aeruginosa multirresistentes			



PROGRAMA PRESENTACIONES POSTERS (II)

Día 28 (12:45 – 14:00)

L1 - L2: Poster, sala A (https://kutt.it/LYdG0t)			L3 - L4: Poster, sala B (https://kutt.it/BxRi9o)		
62	José Manuel Bayo Arias	Simulación FEM del proceso completo de termoconformado de una pieza de material compuesto de matriz termoplástica reforzada con fibra de carbono	88	Lidia Rodríguez Ramírez	Satélite: Una Cuna Evolutiva Inteligente para Infancia con Necesidades Especiales
63	Juan Gabriel Lozano Suárez	Nanostructural characterisation of in-situ reinforced titanium alloys using ceramic particles	89	Teresa Ramos Calderón	Estado del arte en proyectos de ROVs (Remote Operated Vehicles)
64	Roxana Marisol Calderón Olvera	Películas de SrAl ₂ O ₄ :Tm ³⁺ , SrAl ₂ O ₄ : Tb ³⁺ ; Eu ³⁺ y SrAl ₂ O ₄ : Tb ³⁺ ; Eu ³⁺ ; Tm ³⁺ , depositadas mediante la técnica de pirólisis por pulverización ultrasónica	90	Ana de las Heras García de Vinuesa	Análisis de la evolución de la economía colaborativa hacia la sostenibilidad. Tendencias y transformaciones del concepto
65	José Manuel Bayo Arias	Simulación FEM del proceso completo de soldadura por ultrasonido entre piezas de material compuesto de matriz termoplástica reforzada con fibra de carbono	91	Federico Centeno Gutiérrez	Prototipo de reciclador térmico de PCR
66	David Casado Jurado	Síntesis y caracterización de nuevos hidrogeles biodegradables derivados de poliácridamida para la mejora del comportamiento biofuncional de implantes	92	Manuel Domínguez Morales	Diseño, desarrollo y testeo de copa menstrual inteligente con reconocimiento de posición y aviso de llenado
67	José Manuel Bayo Arias	Simulación FEM del proceso completo de curado por microondas de una pieza de material compuesto de matriz termoestable reforzada con fibra de carbono	93	Manuel Domínguez Morales	Diseño y desarrollo de sistema IoT para el control y monitorización de personas
68	Ana M. Beltrán	Nanopartículas de Fe ₃ O ₄ recubiertas de Au: una plataforma multimodal para imágenes in vivo y terapias fototérmicas	94	Manuel Domínguez Morales	Sistema de monitorización energética y control domótico
69	Ana M. Beltrán	Nanopartículas de vidrio bioactivo y calcio para la regeneración ósea y el transporte de fármacos	95	Manuel Domínguez Morales	Sistema lumínico para la medición de la reacción motora
70	Ana M. Beltrán	Titanio poroso recubierto con gelatinas: combinación prometedora para fabricar implantes bifásicos (tejido duro/blando)	96	Manuel Domínguez Morales	Exoesqueleto para rehabilitación de miembro superior
71	Ana M. Beltrán	Mejora de la bioactividad de implantes de titanio poroso recubiertos de vidrios bioactivos 1393-45S5	97	Manuel Domínguez Morales	Sistema integral de ayuda a la conducción mediante procesamiento con redes neuronales convolucionales
72	Manuel Merinero de los Santos	Nanopartículas poliméricas de zinc y su potencial uso como agentes de biofortificación.	98	Manuel Domínguez Morales	Sistema de señalización de carril y control de velocidad
73	Isabel Montealegre	Descripción de la fabricación de materiales base hierro mediante la técnica de Plasma Metal Deposition	99	Francisco Luna Perejón	Apoyo al diagnóstico en la identificación del grado de Alzheimer
74	Ana Alcudia	Síntesis y deposición de AgNPs sobre sustratos de titanio poroso para aplicaciones biomédicas	100	Manuel Rivas Pérez	Herramienta de visualización, análisis y conversión de datasets analógicos a imágenes para su posterior procesamiento por Deep Learning
75	José Manuel Manuel Delgado	A (S)TEM study on c-shaped GaN NWS grown on polycrystalline silicon	101	Antonio Ríos Navarro	Base de datos neuromórfica para el entrenamiento redes neuronales para la clasificación de palabras habladas
76	Paloma Trueba	Porous dental implants obtained by micro-milling and surface modification treatment	102	Raquel Díaz García	Commercial products for children with special needs. Future challenges for an inclusive sector.
77	Víctor Manuel Pérez Puyana	Influencia de la presión de inyección en las propiedades de bioplásticos proteicos	103	Salvador Canas Moreno	Sistema de detección postural para prevención de problemas debidos al teletrabajo
78	Patricia Tello Rivas	Assessment of food grade avocado oil-in water emulsions and emulgels stabilized by phycocyanin extract and pectin	104	Enrique Piñero Fuentes	Estudio comparativo del rendimiento de plataformas NVIDIA para computación AI-Edge
79	Francisco José García	Control of surface topography on aluminium prior to coating application	105	Rubén Sánchez Fernández	Análisis de Ciclo de Vida comparativo en proyectos de District Heating. Propuesta de nuevos retos sostenibles”
80	Eduardo Díaz Gutiérrez	Obtención de antimonio a partir de una corriente de ácido clorhídrico procedente de una planta metalúrgica de producción de cobre	106	Alejandro Agote Garrido	Oportunidades y Valores de la Industria 5.0 en la Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales
81	José Manuel Bayo Arias	Simulación FEM del proceso de formación de una estructura porosa de titanio mediante Freeze-Casting			
82	Beatriz Hortigón Fuentes	Caracterización mecánica de las lechadas de microcemento utilizadas en rehabilitación de fábricas históricas			
83	Mercedes Jiménez Rosado	Incorporación de zinc a cultivos a partir de matrices proteicas			
84	Isabel Montealegre Meléndez	Aproximación a la fabricación mediante la técnica Fused Filament Fabrication			
85	Paloma Trueba Muñoz	Femtosecond Laser for Surface Modification of Porous Titanium Discs			
86	Francisco J. García Montes	Implantación del sistema LEAN MANAGEMENT en la industria agroalimentaria de Andalucía Occidental.			
87	Francisco José García	Diseño de electrolitos para electrolitos para pilas de combustible de óxido sólido obtenidos mediante prensado uniaxial			