



ESCUELA
POLITÉCNICA SUPERIOR



IX jornadas de I+D+i & 1st International Workshop on STEM y apertura curso 2022/23 del Programa de Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria

3 y 4 de octubre de 2022 – 9:00 AM

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

INAUGURACIÓN DE LAS JORNADAS

**Dr. Carlos León
de Mora**



Director de la EPS

Dr. Julián Martínez Fernández



Vicerrector de
Investigación de la US

**Dr. Antonio
Guerrero**



Director del Programa
Doctorado (EPS)

CONFERENCIA INAUGURAL

9:30 AM

***Bioinspired Surfaces for Prevention of Oral
and Transepithelial Implant Infections***

Prof. Conrado Aparicio Badenas

*Catedrático de la Universidad
Internacional de Cataluña*

<https://www.apariciolab.com/>





ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR



CONFERENCIA 1

Día 4, 9:30 AM

NEUROMORPHIC COMPUTING: FROM
THEORY TO APPLICATIONS



Dra. Yulia Sandamirskaya

Neuromorphic Computing Lab,
Intel Labs, Intel, Alemania

www.sandamirskaya.eu

CONFERENCIA 2

Día 4, 10:15 AM

TRANSFORMACIÓN DE LA INDUSTRIA
SANITARIA A TRAVÉS DEL USO DE TÉCNICAS DE
PROCESAMIENTO PARA PLÁSTICOS Y
MATERIALES NATURALES PARA FABRICAR
ARTÍCULOS ABSORBENTES DESECHABLES



Dr. Antonio Capezza

Royal Institute of Technology
(KTH) and the Swedish
University of Agricultural
Science (SLU)

<https://www.kth.se/profile/ajcv>

CONCURSOS:

Mejor Póster

Votar los pósteres

(<https://kutt.it/IJmLOO>)

Visitar los pósteres en:

L1: <https://kutt.it/ot3yM8>

L2: <https://kutt.it/JHNOXw>

L3: <https://kutt.it/xyXIXU>

L4: <https://kutt.it/alNylh>

Mejor presentación

oral de participante

no doctor

Mejor imágenes Artísticas Científico- Técnica

Votar fotos

(<https://kutt.it/COgx7m>)

Publicaciones Open Access

MDPI

(<https://www.mdpi.com/topics/ZF9OF53756>)

Convenio de la US

<https://kutt.it/bCiUOo>

Otras Journals

(MATERIALS & DESIGN; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT; INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS; POLYMER TESTING; IEEE Transaction on Automation Science and Engineering; LWT - Food Science and Technology; MATERIALS CHARACTERIZATION)

Fechas importantes:

30 de septiembre 2022: Límite de envío póster y envío fotografía para el concurso

31 de octubre 2022: Límite de envío trabajo word (opción capítulo de libro de la jornada)

30 de noviembre 2022: Límite de envío concursos open access (opciones 1, 2 y 3)

Email Jornadas y concursos: jornadaseps@us.es (Indicar SIEMPRE el asunto)



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR



Orales, 3 de octubre

SALA A – 2.1 https://eu.bbcollab.com/guest/4bf10c15beee48ac8db576a0a17990dd	SALA A – 1.1bis https://eu.bbcollab.com/guest/9d62adf686484f7e877975ea27cebae1	SALA B – C2 https://eu.bbcollab.com/guest/9113b497fc0c4821879cf93c07c93ea3	SALA B – 1.4 https://eu.bbcollab.com/guest/1eba70ad39a840558a4b0d2ab2c715fc
SECCIÓN MAÑANA			
<p>11:30 – 11:45; “RICE BRAN-BASED BIOPLASTICS: EFFECTS OF DIFFERENT RICE VARIETIES AND VAPORIZATION TREATMENT”, María Alonso. Universidad de Sevilla</p> <p>11:45 – 12:00; “FABRICACIÓN DE COMPOSITES BASADOS EN EL ALGA PARDA RUGULOPTERYX OKAMURAE”, Ismael Santana. Universidad de Sevilla</p> <p>12:00 – 12:15; “DESARROLLO DE GRASAS LUBRICANTES BIODEGRADABLES A PARTIR DE NANOESTRUCTURAS DE LIGNINA/ACETATO DE CELULOSA MEDIANTE ELECTROHILADO”, José F. Rubio. Universidad de Huelva</p> <p>12:15 – 12:30; “ANTIMICROBIAL POLYACRYLIC-BASED BIODEGRADABLE HYDROGEL COATINGS FOR DENTAL IMPLANTS”, Guillermo Martínez. Universidad de Sevilla</p> <p>12:30 – 12:45; “EFFECT OF CALCINATION TEMPERATURE AND TIME ON THE SYNTHESIS OF IRON OXIDE NANOPARTICLES: GREEN VS. CHEMICAL METHOD”, Johar Amin Ahmed. Universidad de Sevilla</p> <p>12:45 – 13:00; “ECONOMÍA CIRCULAR EN MATADEROS: DIFERENTES FRACCIONES DE LA SANGRE COMO BASE DE MATERIALES BIODEGRADABLES”, Estefanía Álvarez. Universidad de Sevilla</p> <p>13:00 – 13:15; “IMPACT OF MICROFLUIDIZATION OF PHYCOCYANIN-BASED EMULSIONS. INFLUENCE OF AEROSIL-200 CONCENTRATION”, Patricia Tello. Universidad Loyola de Andalucía</p> <p>13:15 – 13:30; “VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS HONDUREÑOS AFECTADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO COMO HARINAS DE ESPECIAL INTERÉS INDUSTRIAL” Mercedes Jiménez. Universidad de Sevilla</p> <p>13:30 – 13:45; “TRATAMIENTOS CON PLASMAS FRÍOS PARA MITIGAR LOS EFECTOS ADVERSOS DEL ESTRÉS AMBIENTAL EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE CEBADA”, Álvaro Perea. Universidad de Sevilla</p> <p>13:45 – 14:00; “CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA DE OLEOGELES PARA ENCAPSULACIÓN ALIMENTARIA”, Yolanda López. Universidad de Sevilla</p>	<p>11:30 – 11:45; “SUPERREDES DE TIPO II DEPOSITADAS SOBRE GaAs: IMPACTO DE LA INSERCIÓN DE UNA MATRIZ DE DISLOCACIONES DE DESAJUSTE SOBRE EL RENDIMIENTO DE DISPOSITIVOS BASADOS EN InAs/GaSb”, Juan Jesús Jiménez. Universidad de Cádiz</p> <p>11:45 – 12:00; “ESTUDIO DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE ENLACES DE HIDRÓGENO EN PEROVSKITAS DE HALURO DE PLOMO”, Alejandro Garrote. Universidad de Sevilla</p> <p>12:00 – 12:15; “SCALING APPROACH TO COULOMB-BLOCKADE EXPERIMENTS”, Alexander Odriazola. Universidad de Sevilla</p> <p>12:15 – 12:30; “GRADIENTES COMPOSICIONALES EN LA NANOESCALA EN CAPAS DELGADAS DE SIOX DEPOSITADAS EN ÁNGULO OBLICUO”, Antonio José Márquez. Universidad de Sevilla</p> <p>12:30 – 12:45; “DESARROLLO DE SETUP EXPERIMENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA EM EN SISTEMAS CRIPTOGRÁFICOS”, Alejandro Casado. Universidad de Sevilla</p> <p>12:45 – 13:00; “SOLUCIONES ASINTÓTICAS EN ESQUINAS MULTI-MATERIALES ANISÓTROPAS CON CONTACTO DE FRICCIÓN”, María de los Ángeles Herrera. Universidad de Sevilla</p> <p>13:00 – 13:15; “DESARROLLO DE LÁMINAS DELGADAS DE POLÍMEROS DE PLASMA PERFLUORADOS CON PROPIEDADES MULTIREPELENTES PARA EL CONTROL DEL MOJADO DE SUPERFICIES”, Triana Czermak. Instituto de Materiales de Sevilla</p>	<p>11:30 – 11:45; “ESTUDIO EXPERIMENTAL ACERCA DE LOS MECANISMOS DE EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS EN SISTEMAS DE MACHINE LEARNING”, Elena Escobar. Universidad de Sevilla</p> <p>11:45 – 12:00; “APLICACIÓN DE MODELOS DEEP LEARNING PARA EL DIAGNÓSTICO DE PATRONES DE GLEASON EN IMÁGENES HISTOLÓGICAS DE CÁNCER DE PRÓSTATA: UN ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE LA VARIABILIDAD INTER-OBSERVADORA”, José M. Marrón. Universidad de Sevilla</p> <p>12:00 – 12:15; “DETECCIÓN DE CÁNCER DE COLON MEDIANTE IMÁGENES HISTOPATOLÓGICAS”, Manuel Domínguez. Universidad de Sevilla</p> <p>12:15 – 12:30; DISEÑO DE BLOQUES BÁSICOS BASADOS EN REDES NEURONALES PULSANTES EN SPINNAKER”, Alvaro Ayuso-Martínez. Universidad de Sevilla</p> <p>12:30 – 12:45; “SISTEMA DE AYUDA AL DIAGNÓSTICO DE VIRUELA DEL MONO MEDIANTE IMÁGENES DE LA PIEL”, Javier Civit-Masot. Universidad de Sevilla</p> <p>12:45 – 13:00; “MODELOS NEURONALES PULSANTES DE MEMORIA BIOINSPIRADOS EN LA REGIÓN CA3 DEL HIPOCAMPO”, Daniel Casanueva. Universidad de Sevilla</p> <p>13:00 – 13:15; “MODELO NEURONAL DE AGREGACIÓN DE INFORMACIÓN TUMORAL PSEUDO-ETIQUETADA EN IMÁGENES HISTOLÓGICAS DE CÁNCER DE PRÓSTATA”, Juan Pedro Domínguez. Universidad de Sevilla</p>	
SECCIÓN TARDE			
<p>16:15 – 16:30; “SIMULACIÓN FEM DE TRANSFERENCIA TÉRMICA Y DE SOLIDIFICACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE MATERIALES POROSOS POR FREEZE-CASTING”, José Manuel Bayo. Universidad de Sevilla</p> <p>16:30 – 16:45; “EXPERIMENTAL VALIDATION OF PHASE PREDICTION PARAMETER IN HIGH ENTROPY ALLOYS BASED ON EXPLORATORY DATA ANALYSIS AND THERMOCHEMICAL-PHYSICAL CALCULATION”, Ángelo Oñate. Universidad de Concepción, Chile</p> <p>16:45 – 17:00; “IMPEDANCIA DE DISCOS DE TNZT CON DISTINTAS CONDICIONES DE FABRICACIÓN”, Paula Navarro. Universidad de Sevilla</p> <p>17:00 – 17:15; “NANOESTRELLAS DE AUCU SOPORTADAS SOBRE ÓXIDO DE GRAFENO COMO SENSOR ELECTROQUÍMICO DE ARSÉNICO”, Margarita Sánchez. Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C., Unidad Monterrey, México</p> <p>17:15 – 17:30; “NANOESTRUCTURAS LITOGRAFIADAS CON HAZ DE IONES ENFOCADOS (FIB) EN PELÍCULAS DE YIG PRODUCIDAS POR EL MÉTODO DE DESCOMPOSICIÓN METALORGÁNICA PARA ESTUDIAR FENÓMENOS DE ESPINTRÓNICA”, Lilian kássia Cavalcante. Universidade Federal de Pernambuco, Brasil</p> <p>17:30 – 17:45; “STUDY OF THE INFLUENCE OF THE PROCESSING PARAMETERS IN THE BEHAVIOR OF POROUS TITANIUM SPECIMENS WITH BIMODAL MICROSTRUCTURE VIA HOT-PRESSING”, Ricardo Chávez. Universidad Técnica Federico Santa María, Chile</p> <p>17:45 – 18:00; “SÍNTESIS DE NANOESTRUCTURAS PLASMÓNICAS DE ULTRA-ALTA SENSIBILIDAD PARA SU APLICACIÓN EN ESPECTROSCOPÍA RAMAN MEJORADA EN SUPERFICIE (SERS)”, María Edith Navarro. Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C., Unidad Monterrey, México</p> <p>18:00 – 18:15; ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTÍMULO SENSIBLES EN MICELAS MIXTAS A BASE DE POLOXÁMEROS Y POLOXAMINAS”, Margarita Sánchez. Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C., Unidad Monterrey, México</p> <p>18:15 – 18:30; “STUDY OF THE INFLUENCE OF NANOMETER CU ON THE INTERCONNECTIVITY OF W-CU COMPOSITES SINTERED BY SPS”, Sergio Saucedo. Universidad de Concepción, Chile</p>	<p>16:15 – 16:30; “STUDY ON MECHANICS OF ALCRSIN COATING WITH ZR/TA ION IMPLANTATION ON WC-CO CERMET”, Jing Liang. Universidad Politécnica de Cataluña</p> <p>16:30 – 16:45; “CARACTERIZACIÓN E INSPECCIÓN DE LA TIERRA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL MEDIANTE ENSAYOS MECÁNICOS Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS”, José Daniel Rodríguez. Universidad de Sevilla</p> <p>16:45 – 17:00; “DISEÑO DE RUTAS DE GRIETA INCORPORANDO INTERFACES DÉBILES CURVAS Y ESTRUCTURADAS”, Teresa Aranda. Universidad de Sevilla</p> <p>17:00 – 17:15; “ADAPTACIÓN DE UN EQUIPO DE SOLDADURA DE PERNOS PARA LA SINTERIZACIÓN DE POLVOS METÁLICOS”, Rosa María Aranda. Universidad de Huelva</p> <p>17:15 – 17:30; “NEW B-TI ALLOY SUBSTRATES FOR BONE REPLACEMENTS: MANUFACTURE AND MICROSTRUCTURAL AND TRIBO-MECHANICAL CHARACTERIZATION”, Julio Ernesto de la Rosa. Universidad de Sevilla</p> <p>17:30 – 17:45; “CARACTERIZACIÓN DE LOS PATRONES DE RELLENO DE ULTIMAKER CURA EN PROBETAS DE PLA REALIZADAS MEDIANTE MODELADO POR DEPOSICIÓN FUNDIDA (FDM)”, Pablo Gómez. Universidad de Sevilla</p> <p>17:45 – 18:00; “POROUS TITANIUM DENTAL IMPLANTS: FUNCTIONAL DESIGN, FABRICATION AND TRIBOMECHANICAL CHARACTERIZATION”, Danaysi Mena. Universidad de Sevilla</p> <p>18:00 – 18:15; ESTUDIO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL DE LOS SISTEMAS DE GUIADO LATERAL DE ALTA Y BAJA VELOCIDAD PARA VEHÍCULO DE ALTA VELOCIDAD MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS”, Alfredo Belizón. Universidad de Sevilla</p>	<p>16:30 – 16:45; “PROBABILISTIC FORECASTING APPLIED TO MICROGRIDS: CREATION OF SCENARIOS AND SELECTION OF MODELS”, Antonio Parejo. Universidad de Sevilla</p> <p>16:45 – 17:00; “PROPUESTA DE METODOLOGÍA EXPERIMENTAL PARA EL NEURODISEÑO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS”, Raúl Núñez. Universidad de Sevilla</p> <p>17:00 – 17:15; “IMPLEMENTACIÓN HARDWARE DE UN ALGORITMO LIGERO DE CIFRADO CON AUTENTICACIÓN”, Carlos Fernández. Universidad de Sevilla</p> <p>17:15 – 17:30; “ADQUISICIÓN DE DATOS PARA MONITORIZAR LA CONDICIÓN EN VEHÍCULOS TÁCTICOS. DESARROLLO DE COMPUTADOR EMBARCADO”, Francisco J. Ochando. Universidad de Sevilla</p> <p>17:30 – 17:45; “TACTILE STIMULATION AND PERCEPTION FOR CHILDREN WITH AUTISM: DEVELOPING THE AUSSENS METHOD FOR HAPTIC DESIGN”, Raquel Cañete. Universidad de Sevilla</p> <p>17:45 – 18:00; “ESTIMATION OF THE CARBON FOOTPRINT IN AEROSPACE SECTOR. MODEL FOR THE QUANTIFICATION OF EMISSIONS FOR METAL PARTS IN INDUSTRY 4.0”, Lucía Recio. Universidad de Sevilla</p>	<p>16:15 – 16:30; “VISIBLE AND NIR IN-FIELD SPECTRAL APPROACH TO ANALYSE THE RIPENESS OF MANZANILLA AND GORDAL OLIVE VARIETIES”, Samuel Domínguez. Universidad de Sevilla</p> <p>16:30 – 16:45; “IDENTIFICACIÓN DE LA TOPOLOGÍA DE FASE EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN”, Sebastián García. Universidad de Sevilla</p> <p>16:45 – 17:00; “ESTUDIO COMPARATIVO DE ALGORITMOS DE CONSENSO LIGERO Y PROPUESTA DE MEJORA EN BLOCKCHAIN”, Javier Antonio Guerra. Universidad de Sevilla</p> <p>17:00 – 17:15; “SISTEMA INTELIGENTE PARA EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL SECTOR HOTELERO”, Javier Cortés. Universidad de Sevilla</p> <p>17:15 – 17:30; “ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DE INTERFAZ PARA UNA CONTROLADORA PULSANTE DE UN BRAZO ROBÓTICO DE 6 GRADOS DE LIBERTAD”, Enrique Piñero. Universidad de Sevilla</p> <p>17:30 – 17:45; “FEATURE ENGINEERING FOR DATA-BASED PREDICTIVE MAINTENANCE”, Daniel Campos. Universidad de Sevilla</p>



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR



Orales, 4 de octubre

SALA A – AULA CAD	SALA B – AULA C5
https://eu.bbcollab.com/guest/4bf10c15beee48ac8db576a0a17990dd	https://eu.bbcollab.com/guest/9113b497fc0c4821879cf93c07c93ea3
<p>11:30 – 11:45; “ALTERNATIVE SOURCE FOR MARINE BIOACTIVE COMPOUNDS FROM BLACK SEA: ISOLATION AND CHARACTERISATION OF FISH SKIN COLLAGEN FROM NEOGOBIUS MELANOSTOMUS (PALLAS 1814) (PERCIFORMES: GOBIIDAE)”, Emre Yemişken. Istanbul University, Turkey</p> <p>11:45 – 12:00; “POLY(ETHERETHERKETONE)/REDUCED GRAPHENE OXIDE NANOCOMPOSITE COATINGS OBTAINED BY ELECTROPHORETIC DEPOSITION: RELATION BETWEEN CHEMICAL COMPOSITION AND MICROSTRUCTURE”, Eduin Iván González. Polymer Institute, Slovak Academy of Sciences, Slovakia</p> <p>12:00 – 12:15; “ESTUDIO DE PROPIEDADES DE PIEZAS A PARTIR DE POLVO MAGNÉTICO DE HIERRO FABRICADAS POR SINTERIZACIÓN POR RESISTENCIA ELÉCTRICA EN MEDIA FRECUENCIA”, Raquel Astacio. Universidad de Sevilla</p> <p>12:15 – 12:30; “DESARROLLO DE MATERIALES SOSTENIBLES A PARTIR DE LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES”, Víctor M. Pérez. Universidad de Sevilla</p> <p>12:30 – 12:45; “EFFECT OF Ti6Al4V COATINGS ON PM TITANIUM SAMPLES USING HIGH-POWER IMPULSE MAGNETRON SPUTTERING”, Vanda Godinho. Instituto de Materiales de Sevilla</p> <p>12:45 – 13:00; 13:00 – 13:15; “ANTIBACTERIAL COMPOSITES FOR DENTAL IMPLANT APPLICATIONS”, Belén Begines. Universidad de Sevilla</p> <p>13:15 – 13:30; “MÉTODO NOVEDOSO DE LA FABRICACIÓN DE COMPUESTOS INTERMETÁLICOS A PARTIR DEL POLVO AMORFO DE LA ALEACIÓN AL-NI-TI PREPARADA MEDIANTE MOLIENDA MECÁNICA DE ALTA ENERGÍA” Petr Urban. Universidad de Sevilla</p>	<p>11:30 – 11:45; “PRUEBAS DE INTEGRACIÓN DE UN ALGORITMO DE WTA PARA GENERAR CPG EN UN BRAZO ROBÓTICO NEUROMÓRFICO”, Alejandro Linares. Universidad de Sevilla</p> <p>11:45 – 12:00; “NEUROMORPHIC ADAPTIVE SPIKING CPG TOWARDS BIO-INSPIRED LOCOMOTION”, Pablo López. Universidad de Sevilla</p> <p>12:00 – 12:15; “EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS USANDO DISPARIDAD TOPOLÓGICA A NIVEL DE PÍXEL EN IMÁGENES BINARIAS MEDIANTE UN GRAFO ETIQUETADO BIPARTITO”, Pablo Sánchez. Universidad de Sevilla</p> <p>12:15 – 12:30; “CONSTRUCCIÓN DE MODELOS VIRTUALES BIM PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE INSTALACIONES MEP”, Juan Francisco Fernández. Universidad de Sevilla</p> <p>12:30 – 12:45; “LA DIGITALIZACIÓN 3D COMO HERRAMIENTA PARA LA REPRODUCCIÓN ESCULTÓRICA”, Fernando Mateo. Universidad de Sevilla</p>

PÓSTERES

Visitar los pósteres en:

- **L1:** <https://kutt.it/ot3yM8>
- **L2:** <https://kutt.it/JHNOXw>

- **L3:** <https://kutt.it/xyXIXU>
- **L4:** <https://kutt.it/alNylh>

Autor de contacto	Título de la aportación
Fernando Núñez Gálvez	Hydrophobic fluorinated (cfx) coatings by plasma assisted deposition to protect perovskite solar cells from environmental degradation
Laura Montes-Montañez	Hierarchical Photocatalytic Surfaces: From 1D to 3D Photoactive tio2 Nanotubes Grown by Plasma Assisted Deposition Techniques
Rigoberto Pastor Sánchez-Figueroa	Influence of the low-frequency vibration in the ultimate tensile strength of "In Mold" nodular casting iron
Alejandro González González	Influence of structure and porosity on compressive strength of PLA scaffolds designed for biomedical applications
Lisandra Pupo Salazar	Simulación numérica como herramienta para predecir defectos en probetas experimentales de aleaciones de hierro gris
Raúl José García Expósito	Procedimiento para la estimación de los desplazamientos en el terreno con datos de sentinel-1 empleando snap
Jose Antonio Santiago Espinal	Caracterización de las lechadas de cemento hidráulico ultrafino utilizadas en la reparación de fábrica
Dailin Berenguer Fuentes	Metodología para el diseño de Sistemas Fotovoltaicos de Conexión a Red en cubiertas utilizando paquetes CAD
Héctor Calzadilla Dubras	Estudio numérico del soporte lateral de los cilindros hidráulicos de cosechas de sal modernizadas
Darío Jumilla Núñez	Synthesis and characterization of batio3 nanowires by magnetron sputtering
Amanda Robau-Porrúa	Monocomponent porous dental implant under dynamic loads: a 3d finite element analysis
fahimeh alsadat seyedbokaei	Evaluation of corn zein for producing green materials
CELIA GARCÍA HERNÁNDEZ	Fused Filament Fabrication as a competitive and low-cost additive manufacturing technology for 17-4 PH SS against metal injection moulding and conventional powder metallurgy
MSc. Claudia I. Parra Montero	Estudio del comportamiento de superficies oxidadas de Acero 316L para aplicaciones de absorbedores solares selectivos
Arisbel Torres Díaz	Análisis tensional de la cola del chasis de la CCA-5000M con ayuda de herramientas CAD/CAE
Emilio Batista Suárez	Análisis tensional de la viga de giro de la cosechadora de caña de azúcar CCA-5000 con ayuda de herramientas CAD/CAE
Antonio Jesús Santos Izquierdo-Bueno	Fabricación de superficies basadas en VO2 con características termocrómicas únicas para aplicación en estancias acristaladas energéticamente eficientes
Rolando Enrique Simeón Pérez	Análisis de sistema de bombeo con FRE para fincas ganaderas
Raúl Torres-Sainz	Redes bayesianas para el apoyo a la toma de decisiones en la gestión del mantenimiento
Fabiola Azucena Gutiérrez Mejía	Desarrollo de soportes metálicos con un recubrimiento superficial de poliuretano segmentado y nanopartículas de dióxido de titanio por medio de depósito electroforético.
Manuel Antonio Martín Alfonso	Desarrollo de dispersiones lubricantes sostenibles basadas en nanoestructuras de acetato-ftalato de celulosa y aceite de ricino
Julio Ernesto de la Rosa Melian	Caracterización de aleación Ti-6Al-4V tras Inmersión en Ácido Fluorhídrico
Cristina Arévalo	Fabricación y caracterización de materiales compuestos de matriz aluminio reforzados con nanoplaquetas de grafeno
Luisa Marleny Rodríguez Albelo	In vitro cultures of human osteoblasts (hob) on porous titanium substrates: study of porosity content and pore sizes on cellular behaviour of hob
Luisa Marleny Rodríguez Albelo	Microstructural and mechanical study of Ti and alloys substrates manufactured by spark plasma-sintering.
Jesús E. González	Influence of porosity in single-component dental implants on their biomechanical behavior
Jesús E. González	Simulation of the influence of bone quality on the biomechanical behavior of a single-component dental implant
Arath A. Rodríguez Aguayo	Desarrollo de andamios de Lignina/PCL mediante electrohilado con potencial aplicación en Ingeniería Tisular
Juan José Toscano Angulo	Mecanobiología de la distracción ósea osteoporótica
Kamilla Veronika Rodrigues de Andrade Silva	Physicochemical characterization of condensed tannin extracted from Mimosa Tenuiflora
Alejandro Garrote Márquez	Análisis estructural mediante dinámica molecular de perovskitas de haluro de plomo
Alejandro Apolinar-Fernández	Implementation of a model for protease-dependent ECM degradation using a 3D real cell geometry
Nuria Ofelia Núñez Álvarez	Síntesis y caracterización de nanopartículas basadas en Eu3+:nabi(moo4)2 con posibles aplicaciones en biomedicina
Karel Joel Arencibia Ávila	Un estudio de caso sobre el análisis experimental del consumo de energía de un refrigerador doméstico en Neiva-Colombia.
Chiarastella Valeria Verrilli Bonilla	Investigación y desarrollo de nuevos materiales aplicables a la industria textil
RAQUEL RUIZ-MATEOS BREA	Cuantificación y distribución de las fuerzas célula-matriz extracelular mediante la metodología de Traction Force Microscopy
Javiera Valencia-Valderrama,	Fabricación y caracterización de estructuras de titanio con gradiente de porosidad radial para aplicaciones biomédicas
Jorge Budagosky Marcilla	Coarse-grained approach for growth simulations of metal oxides and polymers on substrates with arbitrary geometries
Eduardo Peón Avés	Preparación y caracterización de membranas de PVA/Quitosana/nanopartículas de plata obtenidas por electrohilado para aplicaciones biomédicas
Yosvanys González Murillo	La formación laboral del instructor de arte desde la enseñanza de las danzas haitianas como patrimonio cultural inmaterial
Yorexis González Alfaro	Obtención y caracterización de vehículos poliméricos cargados con nanopartículas de magnetita superparamagnética, para el tratamiento del cáncer
Yorexis González Alfaro	Obtención y caracterización de Cápsulas de Poli-ε-caprolactona, como vehículo multifuncional para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas
GUALBERTO ANTONIO ZUMBARDO BACELIS	Caracterización de memoria de forma en injertos vasculares a base de poliuretanos segmentados
Antonio Castro Sánchez	Simulación de los tratamientos térmicos superficiales por láser en el Ti6Al4V: problema térmico, transformaciones microestructurales y ablación
ANA ALCUDIA CRUZ	Infiltrated Rose Bengal Microspheres in Porous Titanium for Implant Applications
Gemma Herranz	Prospects of using ceramic injection molding to produce cordierite/graphene composites
Fátima Ternero	Estudio de la consolidación de polvo de Ni mediante la técnica de consolidación eléctrica mediante condensadores
Susana Suárez	Educational Model for a Distributed Intelligent Didactic Engineering System
Alberto Ávila	Las pausas activas. Una propuesta para la mejora de las condiciones de trabajo en profesiones sedentarias desde el enfoque de la prevención de riesgos laborales



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

PÓSTERES (cont.)

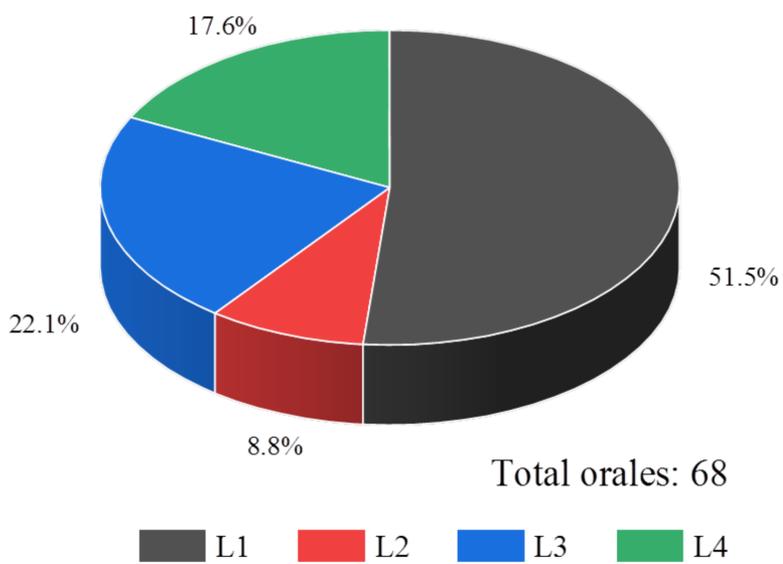


Autor de contacto	Título de la aportación
Isabel Montealegre Meléndez	Fabricación aditiva de INVAR 36: influencia del proceso de fabricación en las propiedades finales
Cristina Arevalo	Fabricación y caracterización de implantes parciales bifásicos de Ti poroso-composite polimérico bioactivo
Juan Gabriel Lozano Suárez	Fabricación de cátodos para baterías de iones de litio mediante nuevas rutas sintéticas
José Manuel Bayo Arias	Simulación fem de transferencia térmica y solidificación de materiales porosos mediante freeze-casting
Alfredo Belizón	Análisis y cálculo estructural de sistemas de guiado lateral de alta y baja velocidad para vehículo hyperloop mediante elementos finitos
Enriqueta Beatriz Nuñez Arias	Gráficos de control estadístico en el análisis de los valores latencia y amplitud en los PVME en niños y adolescentes.
Jesús E. González	Design, simulation and manufacture of a customized cranial implant.
Ana M. Beltrán Custodio	¿Cómo mejorar el comportamiento biomecánico y biofuncional de implantes con recubrimientos de vidrios bioactivos?
Ana Castillejo Redondo	Optimización de un composite polimérico basado en quitosano para la fabricación de implantes bifásicos
Pablo Vicente Torres	Study of the interaction between electrical treeing and void defect using XCT technology
Eva Mª Pérez Soriano	Tendencias en la fabricación de cartilago artificial
Samuel Jônatas de Castro Lopes	Tinta de carbón conductora para la electrodeposición de nanohilos metálicos
Lilian Kássia Cavalcante da Silva de Assis	Análisis de la influencia de la polivinilpirrolidona (PVP) en la microestructura y morfología de películas delgadas YIG fabricadas por el método de descomposición metal-orgánica
Carmen Mejías Padilla	Adsorción y desorción de trimetoprim y sus principales metabolitos en suelos agrícolas
Julia Martín	Environmental exposure to endocrine disruptor compounds in bat guano using LC-MS/MS
Andría Torres Guerra	The social relevance of science-technology-society in the postgraduate training of the health professional in Holguín
Yohannia Ochoa Ardite	El enfoque humanista en la formación curricular del profesional para la inclusión educativa
Carlos Alberto Trínchet Varela	Mejoras al mantenimiento de una planta productora de lubricantes y grasas
Juan Pablo Martínez Nocedo	Caracterización de las lesiones intraepiteliales de cuello uterino en pacientes del municipio Holguín, Cuba
Surina Sera Velázquez	Lista de espera para cirugía de catarata: modelos conceptuales
Yamila Cruz Cruz	La formación laboral del residente en Imagenología: Estado del arte
Martha María Morejón Borjas	Políticas para la actividad de ciencia, tecnología e innovación: desafíos en Holguín
Robert Manuel Leyva Martínez	Distribución del Patosistema fitoplasma-soya en Cuba
Marina Arenas Molina	Dinámica de adsorción de enantiómeros de fármacos β -bloqueantes en suelo.
Orlando Martínez Cuba	Método interactivo-profesional: una vía para la formación laboral de los estudiantes en la Escuela Politécnica contemporánea
Carlos Lobo Llamas	Ajuste del carácter hidrófilo/lipófilo de una mezcla de tensioactivos para la estabilización de nanoemulsiones de aceite esencial de limón
Márian Pérez Pérez	Mantenimiento con enfoque sostenible en la industria de transformación del plástico
Martha Lidia Hodelin Milord	Caracterización del fondo de ojo en pacientes con pre-eclampsia grave
Eduardo Díaz Gutiérrez	Effect of Bismuth and Arsenic on the recovery of Antimony by Hydrolysis in Side Streams from Copper Production
Manuel Trejo Cáceres	Influencia del tiempo de reacción en el proceso acetilación de pastas de eucalipto tipo Kraft
Alexei Rueda Rueda	A method to establish seagrass ecosystem boundaries in Guardalavaca beach, Holguín Cuba
Juan Pablo Martínez Nocedo	Caracterización de las lesiones intraepiteliales de cuello uterino en pacientes del municipio Holguín, Cuba
Juan Pablo Martínez Nocedo	Caracterización de las pacientes con alteraciones colposcópicas atendidas en consulta patología benigna de cuello uterino
Roberto Pérez-Rodríguez	Management of the functional requirements in the conceptual design of product development using the Kano method
Hiovanis Castillo-Pantoja	Integration of machine learning and multi-objective analysis for the diagnosis of production in machine workshops with dynamic behaviors
Axel Hidalgo Mayo	Proyección del oleaje en las costas cubanas a partir de un ensemble multimodelo de CMIP5
Ramón Yulier Alonso-Ramírez	Conceptual model for the selection of large diameter pipes in a CAD environment
Robin Cabeza-Ruiz	The brainstem and cerebellum atrophy estimation in SCA2 patients based-on convolutional neural networks
Manuel Guerrero Cano	Selección de sensores en el establecimiento de una estrategia de mantenimiento predictivo inteligente
Geosvanis Boligán-Rojas	Design of a solar desalination system through the variation of terminal temperature differences using the NSGA-II algorithm
Orlando Belette Fuentes	Método AHP-FUZZY para seleccionar la mejor combinación de variantes de diseño de los indicadores de fiabilidad del arado ASS7
Rasel Agüero Fernández	Herramienta CAE para la gestión de estudios sobre subsidencias del terreno mediante la técnica Insar
Francisca Arranz Aranda	Metodología para la dirección del enfoque profesional en la Licenciatura en Educación Primaria
Jennifer Fonseca-Ramírez	Planificación de procesos en talleres metal mecánicos
Nieves Cuadrado Cabello	Habilitadores digitales para para prevención de riesgos laborales en el contexto de la industria 5.0
Yasmany Rodríguez Pérez	Control dimensional en torres de telecomunicación con el empleo del escáner láser terrestre en un entorno CAD/CAE
Rosa Yireine Caneda Navarro	Análisis de la subsidencia en carreteras mediante la tecnología InSAR
Yusleiby Dago Rivera	Obtaining ocular devices with biocompatible resin by additive manufacturing
Yorley Arbella Feliciano	Caracterización de la operación y mantenimiento de los aerogeneradores Goldwind en clima tropical
Lucía Renate Puertas van Londen	Exploring the challenges and opportunities of a Circular Economy focused on the wood industry.
Mayly Torres Álvarez	Automatización de las normas de las revistas científicas: análisis actual y retos futuros
Mayly Torres Álvarez	Diseño conceptual de una Plataforma para la automatización de las normas de las revistas científicas
Salvador Canas Moreno	Una aproximación al scouting deportivo inteligente utilizando técnicas de IA/ML
Alberto Picardo	A comparative life cycle assessment and costing of lighting systems for environmental design and construction of sustainable roads
Estela Peralta	Special-needs products for autism. Trends for an inclusive market
José Antonio Hechavarría Lago	Revisión sistemática de investigaciones sobre diseños de exoesqueletos robóticos para la rehabilitación del miembro superior
Anabel Reyes-Ramírez	Risk management framework for extreme winds on light roofs
Anabel Reyes-Ramírez	Evaluación de la vulnerabilidad estructural de las viviendas con cubierta ligera ante fuertes vientos en el municipio Holguín
María del Carmen Mármol Vidal	Análisis de Ciclo de Vida Social para Productos Industriales: Estado del arte y la técnica
Yurisander Peña Benítez	Tecnología INSAR y herramientas CAD/CAE para la evaluación de riesgos en aliviaderos
FRANCISCO JAVIER GARCÍA MONTES	Implantación del sistema LEAN MANAGEMENT en la industria agroalimentaria de Andalucía Occidental
Elio Rafael Hidalgo Batista	Búsqueda de información en valores de variables monitorizadas
Dagnier Antonio Curra Sosa	Rendimiento de un modelo computacional híbrido para el consumo energético en mecanizado
Antonio Rios Navarro	Interfaz Octo-SPI para sensores neuromórficos de visión dinámica
Manuel Domínguez Morales	Desarrollo de sentidos en niños de temprana edad
Manuel Domínguez Morales	Controlador de silla de ruedas eléctrica para personas tetrapléjicas
Francisco Luna Perejón	Aplicación de inteligencia ambiental para el control del entorno
Teresa Ramos Calderón	Oportunidades y retos para la Seguridad y Salud en el Trabajo en el contexto de la Transformación Digital
Angel Pérez Pérez	Construcción de un robot móvil basado en Arduino, para mapeo en interiores.
Alejandro Agote Garrido	Industria 5.0: análisis bibliométrico de las principales tendencias de investigación. Tecnologías habilitadoras y aplicaciones potenciales
Elianis Lahenz Pantoja	Algoritmo para el diseño óptimo multiobjetivo de cimentaciones en balsa integrado a un entorno CAD
Álvaro M. Porcel	Chitosan molecule deposited on beta-Ti surface. Details of a DFT study
Álvaro M. Porcel	Psychosocial risks in construction: A study case in a Spanish company
Vanda Godinho	Polypyrrole silver nanocomposite coatings by electropolymerization for enhancing corrosion and antibacterial behavior of porous Ti substrates for biomedical applications

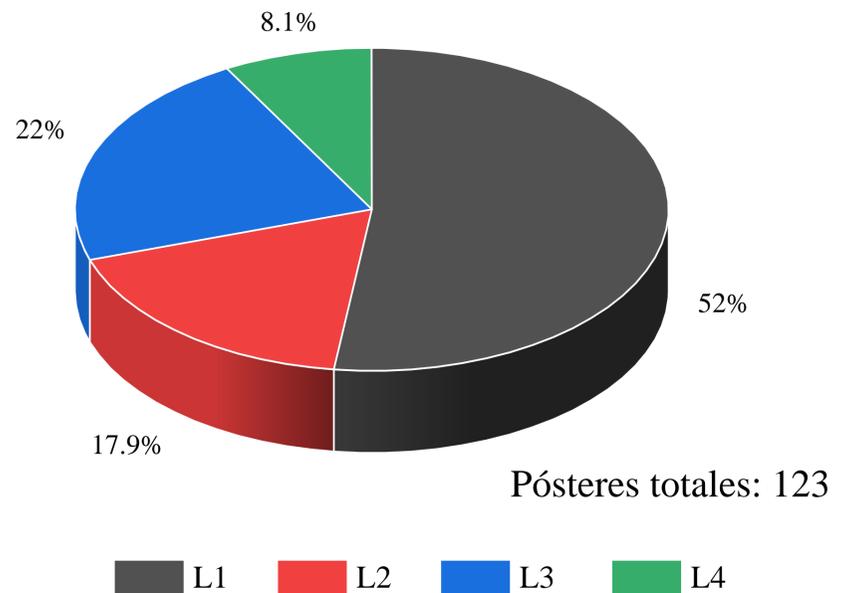


ESTADÍSTICAS PARTICIPACIÓN

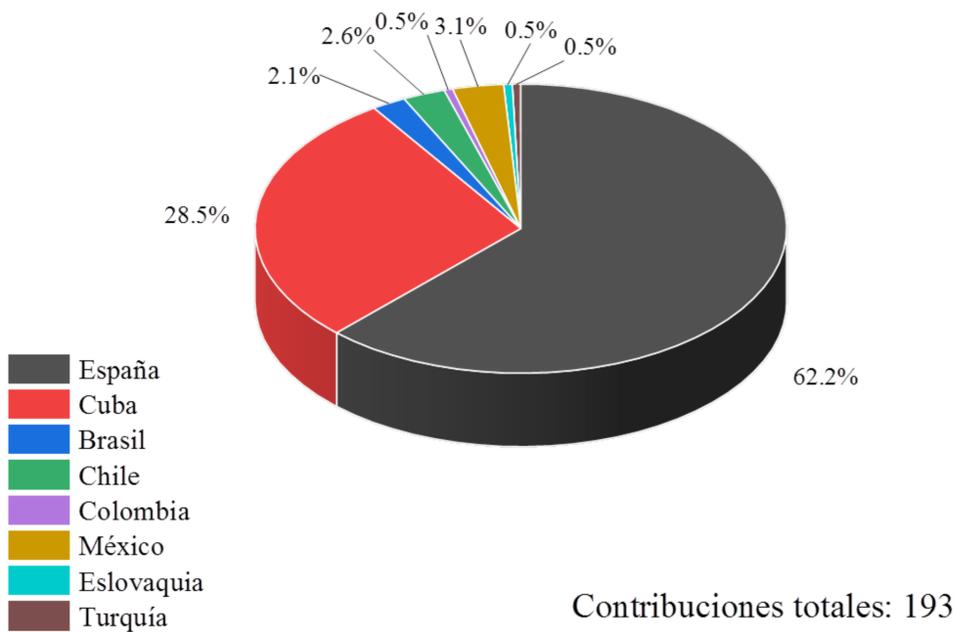
CONTRIBUCIONES ORALES



CONTRIBUCIONES PÓSTER



CONTRIBUCIONES POR PAÍS



CONTRIBUCIONES POR INSTITUCIÓN

