



VII Jornada de Investigación, Desarrollo e Innovación y apertura curso 2020/21 del Programa de Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria

4 de noviembre de 2020 - 9:00 AM

Online: https://eu.bbcollab.com/guest/b724e9ea3fd5413189107961ed80fee6

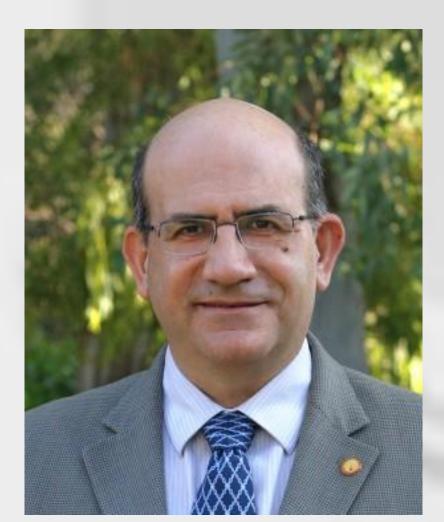
INAUGURACIÓN DE LAS JORNADAS

Dra. María del Carmen Gallardo



Directora de la EIDUS

Dr. Julián Martínez



Vicerrector de Investigación de la US

Dr. Carlos León de la Mora



Director de la EPS

CONFERENCIA INAUGURAL

9:30 AM



DIRECT INK WRITING OF MULTIMATERIAL STRUCTURES

Dr. Eduardo Saiz

Chair in Structural Ceramics of the Center for Advanced Structural Ceramics.

Department of Materials del Imperial College of London. Royal School of Mines

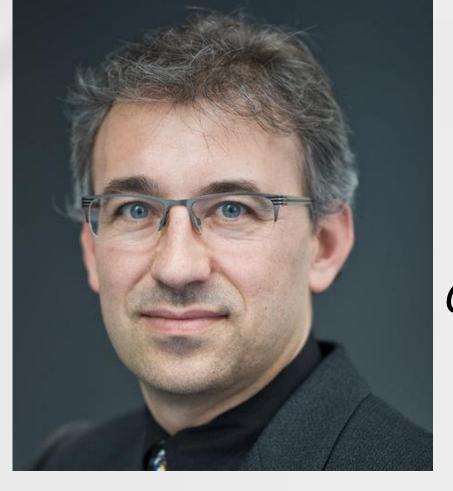




CONFERENCIA LÍNEA 1

Materiales y Ciencias para la Ingeniería 10:20 AM

RADIOSCOPIA Y TOMOSCOPIA DE RAYOS X EN METALES Y MATERIALES POROSOS



Dr. Francisco García

Deputy head of the
Institute of Applied
Materials at Helmholtz
Centre Berlin. Leader of the
process imaging group at
Helmholtz Centre Berlin

CONFERENCIA LÍNEA 2

Proyectos de Química Industrial y Ambiental 11:00 AM

PHARMA RESIDUES AND MICROPLASTICS IN SAUDI ARABIAN LAKES AND POOLS IRRIGATED WITH WASTEWATERS. BIOACCUMULATION AND PLANT UPTAKE



Dra. Yolanda Picó García
Catedrática de la Universidad de
Valencia, Dpto. de Medicina
Preventiva y Salud Pública, Ciencias
Alimentarias, Toxicología y
Medicina Legal. Responsable del
Grupo de Investigación Seguridad
Alimentaria y Medioambiental

CONFERENCIA LÍNEA 3

Sistemas Inteligentes y Desarrollo de Productos

11:40 AM

RESPONSABILIDAD ÉTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Dr. Adolfo Lozano-Tello

Universidad de Extremadura.

Director de la Cátedra Telefónica (UEX), del Centro Internacional de Referencia Linux y de la Oficina de Transparencia y Datos Abiertos de la UEX

CONFERENCIA LÍNEA 4

Sistemas Industriales Computarizados, Robóticos y Neuromórficos - 16:00 PM

PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN EN INTERACCIÓN PERSONA-COMPUTADOR



Dr. Julio Abascal

Catedrático de la Universidad del País Vasco/EHU. Fundador y Director de Egokituz Laboratorio de Interacción Persona-Computador para Necesidades Especiales. Expert Member & Vice-Chair of IFIP TC13 on HCI

Inscripción: bit.ly/3718ctS

Salas virtuales orales (12:30 PM –14:30 PM y 16:45 PM – 18:15 PM)

L1 - https://eu.bbcollab.com/guest/142e3e7b66434d94b9e1d06844d55456

L2 - https://eu.bbcollab.com/guest/020c65cef79f427a93b68de5dd10c492

L3 - https://eu.bbcollab.com/guest/d42dc36e64084ca8991261bb6df8b3c7

L4 - https://eu.bbcollab.com/guest/57241312fbd34d78847b1f0cfecc3795

Sección de Póster (18:00 PM – 19:30 PM)

Visitar los pósteres en: bit.ly/2T2ZONL Votar los pósteres en: https://bit.ly/34T630F

Concurso de fotografía EPS (2020)

bit.ly/3dnOFVG

Email Jornadas y concursos: postgrado_idi_eps@us.es





PROGRAMA PRESENTACIONES ORALES

1	12 -	13 -	<i>l 4 -</i>
https://eu.bbcollab.com/guest/142e3e7b66434d94b9e	https://eu.bbcollab.com/guest/020c65cef79	https://eu.bbcollab.com/guest/d42dc3	https://eu.bbcollab.com/guest/57241
1d06844d55456	f427a93b68de5dd10c492	6e64084ca8991261bb6df8b3c7	312fbd34d78847b1f0cfecc3795

SECCIÓN MAÑANA

LA CORROSIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE HIDROXIAPATITA SOBRE MICROFLUIDIZED NANOEMULSIONS STABILIZATION BY MULTIFUNCTIONAL SMART TOY FOR CHILDREN FALLING RISK WITH ACCELEROMETER SIGNALS ALEACIONES DE TI6AL4V", Juan Carlos Galván. Centro Nacional de ADVANCE PERFORMANCE XANTHAN GUM", Luis WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER", Raquel FROM THE ANKLE USING RECURRENT NEURAL Investigaciones Metalúrgicas

13:00 – 13:15; "ESTUDIO DEL PROCESAMIENTO DE LA ALEACIÓN DE 13:15 – 13:30; "METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA EL 13:00 – 13:15; "OPENADR AND AGREEMENT NÍQUEL HASTELLOY C-22 MEDIANTE LA TÉCNICA DE FABRICACIÓN USO DE BIVALVOS MARINOS COMO BIOINDICADORES AUDIT ARCHITECTURE FOR A COMPLETE CYCLE 13:15 - 13:30; "ENSEMBLE BASED TORAX X-ADITIVA PLASMA METAL DEPOSITION (PMD)", Enrique Ariza. DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL", José Luis OF A DEMAND RESPONSE SOLUTION", Enrique RAY COVID-19 DIAGNOSIS AID", Javier Civit-Escuela Técnica Superior de Ingeniería

13:15 – 13:30; "ADHESION IN METALLIC INTERFACES" Linda Ángela. | 13:30 – 13:45; "EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS Departamento de Física Aplicada I

13:30 – 13:45; "EFFECTS OF THE TEMPERATURE OF THE MOULD ON RICE BRAN-BASED BIOPLASTICS OBTAINED BY INJECTION-MOULDING", María Alonso. Departamento de Ingeniería Química

13:45 – 14:00; "SIMULACIÓN DE LA DEPOSICIÓN DE Au SOBRE LA SUPERFCIE (111)DE CeO₂", Álvaro Marcelo PORCEL. Departamento de Física Aplicada I

14:15 - 14:30; "INFLUENCIA DEL DISPERSANTE Y CONDICIONES DE ENFRIAMIENTO EN PIEZAS POROSAS DE Ni", Pedro Javier Lloreda. Departamento de Ingeniería y ciencia de los materiales y del transporte

12:45 – 13:00; "ESTUDIOS DE BIOCOMPATIBILIDAD Y RESISTENCIA A | 13:00 – 13:15; "ASSESSMENT OF FENNEL OIL | 12:45 – 13:00;

Malvar. Departamento de Química Analítica

PERFLUORADAS EN PERROS MEDIANTE EL ANÁLISIS 13:15 - 13:30; "MÉTODO HEURÍSTICO DE 13:30 - 13:45; "IMPACTO DEL COVID DESDE EL DEL PELO", Julia Martín Bueno. Departamento de PREDICCIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO CON PUNTO DE VISTA ELÉCTRICO", Sebastián Química Analítica

13:45 - 14:00; "REFORZAMIENTO DE MATERIALES OBTENIDOS A PARTIR DE PROTEÍNA PLASMÁTICA MEDIANTE LIOFILIZACIÓN DE LA HARINA PROTEICA", 13:30 – 13:45; "OPTIMIZACIÓN DE VIDA ÚTIL DE OF MACHINE LEARNING METHODS FOR Estefanía Álvarez. Departamento de Ingeniería BATERÍAS EN APLICACIONES DE IOT CON MEMORY Química

14:00 - 14:15; "COMBINED MD-ML APPROACH OF GPCR HETERODIMERIZATION: VP-CRH RECEPTOR ROLE IN ANXIETY AND DEPRESSION DISORDERS", Rahul **Suresh**. Departamento de Física Aplicada I

"KEYME Alfonso Trujillo. Departamento de Ingeniería Química | Cañete. Departamento de Ingeniería del diseño

> Personal. Departamento de Tecnología Masot. Departamento de Arquitectura y Electrónica

CORRECCIÓN POR TEMPERATURA EN UNA RED García. Departamento de DISTRIBUCIÓN", Antonio Departamento de Tecnología Electrónica

RECARGA MEDIANTE FUENTES RENOVABLES", SPECULATIVE Samuel Domínguez. Departamento Tecnología Electrónica

PROJECT: | 13:00 – 13:15; "IDENTIFICATION OF FALLS AND NETWORKS", **Francisco Luna**. Departamento de Arquitectura y Tecnología de computadores

Tecnología de computadores

Tecnología Parejo. | Electrónica

13:45 – 14:00; "AN EVALUATION FRAMEWORK **ADDRESS PREDICTION** CPUS" Pablo Sánchez. de Departamento de Arquitectura y Tecnología de computadores

SECCIÓN TARDE

17:00 – 17:15; "EFFECT OF THE PROCESSING PARAMETERS ON THE 17:00 – 17:15; "ENANTIOSELECTIVE BEHAVIOUR OF 17:00 – 17:15; "ANÁLISIS DE CONSUMO 17:15 – 17:30; "PERFORMANCE EVALUATION POROSITY AND MECHANICAL BEHAVIOR OF TITANIUM SAMPLES ENVIRONMENTAL CHIRAL POLLUTANTS", Marina ENERGÉTICO DE REDES BLOCKCHAIN EN OF DEEP LEARNING-BASED PROSTATE CANCER WITH BIMODAL MICROSTRUCTURE PRODUCED VIA HOT PRESSING", | Arenas. Departamento de Química Analítica Ricardo Chávez. Universidad Técnica Federico Santa María

17:15 - 17:30; "INTERACCIÓN DEL PB2+ CON LAS MOLÉCULAS NANOPARTICLES ISORHAMNETINA 3-OGALACTÓSIDO, CRISOERIOL Y LUTEOLINA 7- BIOPLASTICS TO IMPROVE ITS FUNCTIONAL 17:15 – 17:30; "DE LA FABRICACIÓN COGNITIVA GLUCÓSIDO PRESENTES EN RESIDUOS LEUCAENA LEUCOCEPHALA", PROPERTIES", Mercedes Jiménez. Departamento de A LA FABRICACIÓN 4E", Ana Isabel Morales. Yaneth Stephanie Durán. Departamento de Física Aplicada I

FUNCTIONAL MATERIALS AT HIGH TEMPERATURES", Ramón BIOMONITORIZACIÓN DE PAHS EN HOJAS DE ÁRBOL PARA LA INCLUSIÓN DE LAS NOTIFICACIONES DE Escobar. Departamento de Física Aplicada I

17:45 – 18:00; "FABRICACIÓN EFICIENTE DE PRBAMN2O5+D", Francisco J. García. Departamento de Ingeniería y ciencia de los materiales y del transporte

18:00 - 18:15; "EVALUATION OF QUALITY AND SHELF LIFE OF ATLANTIC HORSE MACKEREL (TRACHURUS TRACHURUS) COVERED WITH CHITOSAN AND GALLIC ACID SOLUTIONS", Iratxe Zarandona. UPV/EHU

18:15 – 18:30; "DUREZA VICKERS DE LOS COMPACTOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO Y TITANIO PREPARADOS A PARTIR DEL POLVO AMORFO SINTERIZADO MEDIANTE SRE", Petr Urban. Departamento de Ingeniería y ciencia de los materiales y del transporte

17:15 – **17:30**; "INCORPORATION OF ZNO INTO SOY **PROTEIN-BASED** Ingeniería Química

17:30 - 17:45; "IN-SITU PROCESSING AND CHARACTERIZATION OF 17:30 - 17:45; "MÉTODO ANALÍTICO PARA LA 17:30 - 17:45; "PROPUESTA METODOLÓGICA DE NARANJO AMARGO (CITRUS AURANTIUM) COMO INSPECCIÓN EN LA GUÍA DE LOS HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN DE LA FUNDAMENTOS PARA LA DIRECCIÓN DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA", Carmen Mejías. PROYECTOS" Sergio Guzmán. Departamento de 17:45 Departamento de Química Analítica

> 17:45 - 18:00; "DEVELOPMENT OF FRUCTOSE- 17:45 - 18:00; "ALGORITMOS EVOLUTIVOS CROSSLINKED COLLAGEN-BASED SCAFFOLDS FOR IMPLEMENTADOS EN ROBÓTICA". Daniel ENGINEERING", Pablo Departamento de Ingeniería Química

> **18:00 – 18:15**; "OBTENCIÓN DE GELES DE QUINOA | **18:00 – 18:15**; "DESAGREGACIÓN DE LA CON POTENCIAL USO PARA LA FABRICACIÓN DE DEMANDA USANDO NON INTRUSIVE LOAD SUSTITUTORIOS CÁRNICOS", Zulema Camacho. MONITORING TOOLKIT (NILMTK)", Andrés Arias. Departamento de Ingeniería Química

DISPOSITIVOS **EMBEBIDOS** DE CONSUMO", Javier Antonio Departamento de Tecnología Electrónica

Departamento de Ingeniería del diseño

Ingeniería del diseño

Sánchez-Cid. Fernández. Departamento de Tecnología Electrónica

Departamento de Tecnología Electrónica

BAJO | SCREENING **METHODS** Guerra. | HISTOPATHOLOGICAL IMAGES: CHOOSING SPEED AGAINST ACCURACY", Lourdes Durán. Departamento de Arquitectura y Tecnología de computadores

> **17:30 – 17:45**; "EMBEDDED SYSTEM FOR AFFECTIVE STATE CLASSIFICATION USING NETWORKS", NEURAL Luis Muñoz. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

> 18:00; "INSTANTANEOUS **DISTURBANCE** INDEX FOR **POWER** DISTRIBUTION NETWORKS", Mª **Dolores** Borrás. Departamento de Ingeniería Eléctrica





PROGRAMA PRESENTACIONES POSTERS (18:30)

https://eu.bbcollab.com/guest/59f7bcf6b99a42f587909cb6c57bb1a4

Autor de contacto	Título de la aportación	
Ana María Beltrán Custodio	Nanopartículas de oro al servicio de la nanomedicina	
Ana María Beltrán Custodio	Soportes de TiO ₂ para catálisis diseñados a medida	
Ana María Beltrán Custodio	Diamante dopado con boro a bajas temperaturas: ruta alternativa para mejorar las propiedades optoelectrónicas	
osé Manuel Mánuel Delgado	Empleo de técnicas (S)TEM para visualización de nanocapas amorfas de glutatión sobre nanopartículas semiconductoras.	
Paloma Trueba Muñoz	Femtosecond laser micromachining: modification of the topography surface in porous Ti for biomedical aplication	
Mercedes Giner	Potencialidades de la espectroscopia de impedancia para la caracterización de la porosidad y de la respuesta celular de muestras de titanio porosa	
Manuel Félix Ángel		
María Pérez-Aranda Redondo	Propiedades interfaciales, espumantes y antioxidantes de un concentrado proteico obtenido del gusano de seda (<i>Bombyx mori</i>) Propiedades antimicrobianas y efecto sobre la formación del biofilm de azocompuestos	
	Propiedades antimicrobianas y efecto sobre la formación del biofilm de azocompuestos Carbanas matálicas: propiedades antimicrobianas y contra la formación de biofilm	
María Pérez-Aranda Redondo	Carbenos metálicos: propiedades antimicrobianas y contra la formación de biofilm	
/íctor Manuel Pérez Puyana	Influencia del tiempo de inmersión en agua en las propiedades de bioplásticos obtenidos a partir de proteína de guisante	
Francisco Javier Carrizo Medina	Efectos magnéticos producidos por la deformación en composites elastoméricos	
ean Felipe Oliveira da Silva	Dipolar magnetic interactions in 3×3 arrays of rectangular Ni nanopillars	
aneth Stephanie Durán Avendaño	Sorción de Pb ²⁺ y Cd ²⁺ mediante polifenoles extraídos de Leucaena Leucocephala.	
Eduardo Peón Avés	Obtención de una matriz polimérica para uso biomédico por la técnica de electrohilado.	
Aida Estévez Urra	Monitorización del comportamiento dinámico de un proceso de bruñido con bola asistido por vibración ultrasónica	
Alvaro Marcelo Porcel Padilla	Hartree Fock para el estudio Au/CeO ₂ .	
Eduardo Díaz Gutiérrez	Estudio para la valorización de materiales recirculables y residuos de la planta metalúrgica de producción de cobre	
Roberto Pérez-Rodríguez	A model for predicting the specific energy consumption of HSM of AISI 316L using ANN	
Roberto Andrés Estrada-Cingualbres	Vulnerability assessment of the metallic light roofs to the effect of hurricane force winds using FEM	
Maria Jose Martin	Propiedades interfaciales del tensioactivo Appyclean 6548	
Ana Fatima Civantos Fernandez	High fidelity control of nanopatterning porous titanium scaffolds for bone tissue regeneration	
osé Manuel Bayo Arias	Predicción mediante modelo de elementos finitos del proceso de solidificación de agua para estudios de procesos de solidificación de suspensiones acuosas pa	
, 	freeze casting	
ohar Amin Ahmed Abdullah	Desarrollo de nanopartículas de óxidos metálicos mediante síntesis verde con extracto de hojas de Phoenix Dactylifera	
Andrea Mesa-Restrepo	Synergistic effect of BMP-2 and irradiated Ti surfaces in bone formation	
Guillermo Martínez Muñoz	Innovative compounds to battle multiresistance to antibiotics: use of PVA - Tannic acid nano-particles to inhibit Staphylococcus pseudintermedius growth	
sabel Montealegre Meléndez	Desarrollo y estudio de piezas con geometrías complejas de aleaciones de titanio fabricadas a partir de polvo y alambre mediante la técnica aditiva de fusión d	
	metal mediante plasma.	
uisa Marleny Rodríguez Albelo	Novel fluorine-free synthesis and characterization of MIL101-(Cr) with grafted phosphorous moieties	
Ramón Enrique Ramayo González	Physical and Structural Characterization of three-dimensional linear chains: a model for homopolymers.	
Francisco José García García	Modificación de la Textura Superficial de Implantes de Ti ₆ Al ₄ V	
rancisco José García García	Diseño de materiales para sofcs simétricas fabricados por síntesis mecanoquímica	
Antonio Jesús Santos Izquierdo-Bueno	Desarrollo y caracterización de un reactor de tratamientos térmicos de alta precisión	
Pavel Michel Almaguer-Zaldivar	Fracture evaluation of square transversal section specimens subjected by torsional cyclic loads	
uis Wilfredo Hernández-González	Optimization of cutting parameters based on temperature and surface roughness for turning of aisi 1045 steel	
Amanda Robau Porrua	Influencia del área sometida a cargas sobre el comportamiento biomecánico de un implante dental poroso	
Gabriela de Armas Ortiz	Influence of acid etching and thermochemical treatments on surface features of Ti ₆ Al ₄ V samples obtained by Selective Laser Melting	
Francisco Javier Garcia Montes	Implantación del sistema LEAN MANAGEMENT en la industria agroalimentaria de Andalucía Occidental	
Adrián Barroso Bogeat	Diseño de nuevos materiales nanoestructurados a base de ceria para la conversión de CO ₂	
Manuel J. Carretero-Ayuso	Incidencias en la etapa de servicio de las instalaciones de HVAC, solar térmica y gas en función de los informes periciales presentados a los tribunales	
Rolando Esteban Simeón-Monet	Genetic Algorithms for the Optimal Multi-objective Design of Simple and Progressive Cutting and Punching Dies	
Beatriz Hortigón Fuentes		
	Parameterization of stainless steel rebars to improve bonding strength in masonry repairing	
/irginia Dolores Mendizabal Dinucci	Estudio de la interacción entre placas de CFRP y hormigón en estructuras híbridas	
uis Migue González Becerra	Diseño, fabricación y caracterización de laminados de tipo WC-Co/WC-Co	
Eva M. Perez Soriano	Processing by additive manufacture based on Plasma transfer ARC of Hastelloy in air and argon atmosphere	
/anda Godinho	Microstructural evolution and properties of annealed He-charged a-Si coatings prepared by magnetron sputtering	
Sheila Lascano	Study of the influence of compaction pressure and temperature on the fabrication process of porous ceramic CeO ₂ with controlled radial porosity	
rene García Díaz	Síntesis de espinelas ZnXMn ₃ -XO ₄ (0.25≤X≥1.75) A partir de residuos procedentes de pilas alcalinas	
Manuel Merinero de los Santos	Biofortificación de Triticum aestivum (trigo) mediante el uso de nanopartículas poliméricas	
Manuel Merinero de los Santos	Potencial efecto de nanopartículas y bacterias PGPR sobre la germinación y el desarrollo temprano de plantas de Medicago sativa	
uis Enrique García Marrero	Tool to support decision-making under multiple criteria in the planning of solar and wind farms	
ulio Ernesto de la Rosa Melian	CFD modelling of extreme wind load on hip roof structures	
enifer Santos García	Development of food-grade Pickering emulsions stabilized by a biological macromolecule (xanthan gum) and zein	
Francisco José Guerrero Vacas	Aplicación de proteínas vegetales en enología para la mejora sensorial de los vinos tintos. Proteínas de subproductos de vinificación.	
Ana Belén Mora Garrido	Estudio de la composición química de subproductos de la industria orujera	
Angel Eugenio Infante- Haynes	Multi-criteria selection of wind technology in eastern Cuba	
María Estela Peralta Álvarez	Weighting with Life Cycle Assessment and Cradle to Cradle: a methodology for global sustainability design	
Estela Mª Montoro Osuna	Sistemas de Ejecución de la Producción - MES	
Maria Trinidad Sala Acosta	La importancia de la gestión de los Recursos Humanos para aplicar la filosofía 'Agile'	
María Estela Peralta Álvarez	Sustainable biomass pellets using trunk wood from olive groves at the end of their life cycle	
Alicia Hernández García	Market research for special needs products	
Ana de las Heras García de Vinuesa	Marco conceptual para la optimización de la sostenibilidad ambiental en proyectos de ingeniería	
Raúl Núñez Romero	Neurodiseño de vehículos desde las bases del diseño experiencial y emocional	
Daniel Martínez Caballé	Desarrollo de herramienta e instrumentos para la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones de ingeniería	
ucia Recio Rubio	Neurogestión del diseño y desarrollo de productos	
Maria Jose Sotaminga	Protocolos de seguridad de las instalaciones con baterías de segunda vida.	
Francisco Miguel Morales Sánchez	Estación automatizada para tratamientos termoquímicos del Instituto IMEYMAT de la Universidad de Cádiz	
Salvador Canas Moreno	Control robótico pulsante neuro-inspirado para brazo robótico	
ernando Diaz Del Rio	Proyecto (Par-HoT): Procesamiento de datos paralelo basado en conectividad homotópica: aplicaciones a la visión estereoscópica y al dato biomédico	
Enrique Piñero Fuentes	Navegación de robot móvil mediante la predicción de una con sobre señales del entorno	
Claudia Ibeth Parra Montero	Optimal automated design of linear aluminum alloy extrusion dies	
	NASIC: An 8 channels mono Neuromorphic Auditory Sensor ASIC	