

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

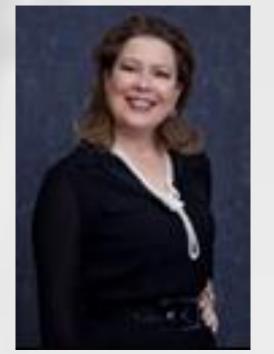


V Jornada de Investigación, Desarrollo e Innovación

30 de octubre de 2018 Salón de Actos de la EPS

Inauguración de las jornadas

CONFERENCIAS INAUGURALES



Dña. Mercedes Fernández Arévalo, Directora del Secretariado de Investigación de la US



Dña. Chiara Bartolozzi. Istituto Italiano di Tecnologia



D. José M. Torralba. Director General de Universidades y Enseñanzas **Artísticas Superiores** en la Comunidad de Madrid

ARCRICATE AND CONTROL OF THE PROPERTY OF THE P



SISTEMAS INDUSTRIALES TOOS ON PUTERIADOS, ROBOTICOS COMPUTERIADOS, ROBOTICOS



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR



PROGRAMA DE LA JORNADA

9:30 h. Inauguración de las jornadas por Dña. Mercedes Fernández Arévalo, Directora del Secretariado de Investigación de la US

10:00-11:00 h. Conferencia Inaugural I. Dña. Chiara Bartolozzi. Istituto Italiano di Tecnologia. Título: "EVENT-DRIVEN PERCEPTION FOR AUTONOMOUS ROBOTS"

15:30-16:30 h. Conferencia Inaugural II. D. José M. Torralba. Director General de Universidades y Enseñanzas Artísticas Superiores en la Comunidad de Madrid. Título: "TOWARD HIGH PERFORMANCE IN POWDER METALLURGY"

Sala A		Sala B	
Aula C2	Aula C2	Aula C5	Aula 1.1
	17:00 – 17:15; "VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE LA POROSIDAD EN MATERIALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS". Gómez Guerrero, José María. Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte 17:15 – 17:30; "DETERMINACIÓN DEL	Aula C5 11:30 — 11:45; "DESARROLLO DE BIOPLÁSTICOS SUPERABSORBENTES BASADOS EN PROTEÍNA PLASMÁTICA" Álvarez Castillo, Estefanía. Departamento de Ingeniería Química 11:45 — 12:00; "ELABORACIÓN DE GRANULOS ANAEROBIOS A PARTIR DE FANGOS DE DEPURADORA EN REACTORES UASB" Burbano Cendales, Ary Mauricio. Departamento de Cristalografía, mineralogía y química Ambiental 12:00 — 12:15; "EVALUACIÓN DE DIFERENTES MÉTODOS DE DESARROLLO DE MATRICES PROTEICAS DE SOJA CON ZINC INCORPORADO PARA SU USO EN HORTICULTURA" Jiménez Rosado, Mercedes. Departamento de Ingeniería Química 12:15-12:30 — café-chocolate-churros 12:30 — 12:45; "MEDIDA DE ACTÍNIDOS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS CON ACELERADORES (AMS) EN EL CNA" López Lora, Mercedes. Departamento de Física Aplicada I 12:45 — 13:00; "MACHINE LEARNING PARA LA OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE DE LA RECOGIDA DE RESIDUOS" Ramos Cueli, Juan Manuel. Departamento de Tecnología Electrónica y Departamento de Ingeniería del Diseño 13:00 — 13:15; "SISTEMAS DE CONTROL AMBIENTAL PARA LA REPRESENTACIÓN ÓPTIMA DEL ESPECTRO DE SONIDOS USANDO REDES DE SENSORES INALÁMBRICOS" Luque Sendra, Amalia. Departamento de Ingeniería del Diseño	Aula 1.1 17:00 – 17:15; "AVANCES EN LA OPTIMIZACIÓN DE CRECIMIENTO A BAJA TEMPERATURA DE HETEROESTRUCTURAS III-N/LTCC PARE ELECTRÓNICA DE POTENCIA BASADA EN NITRURO DEPOSITADOS SOBRE CERÁMICAS MULTICAPA Jiménez Ríos, Juan Jesús. Universidad de Cádiz 17:15 – 17:30; "RED NEURONAL PULSANTE PARA LE CLASIFICACIÓN DE TONOS MUSICALES POR MEDIO DE UN SENSOR DE AUDIO NEUROMÓRFICO SPINNAKER" Domínguez Morales, Manuel Jesús Departamento de Arquitectura y Tecnología o Computadores - DEMO 17:30 – 17:45 - café-pastas 17:45-18:00; "CONTROL NEUROMÓRFICO DE BRAZO ROBÓTICO BIOROB DEL CITEC DE LE UNIVERSIDAD DE BIELEFELD" Linares Barranco Alejandro. Departamento de Arquitectura Tecnología de Computadores 18:00-18:15; "DECISIÓN DE EJECUCIÓN 2015/495 DE LA UNIÓN EUROPEA EN AGUAS SUPERFICIALE METODOLOGÍA ANALÍTICA". Malvar Guzmán, Jos Luis. Departamento de Química Analítica

COMUNICACIÓN EN FORMA DE PÓSTER

POSTER 1. "INFLUENCIA DE LA VELOCIDAD DE MOLIENDA EN LA FABRICACIÓN DE CERÁMICAS AVANZADAS" Chicardi Augusto, Ernesto. Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

POSTER 2. "EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA MEDIANTE BIOCAPTADORES PASIVOS EN LA CIUDAD DE SEVILLA" Barroso Rodríguez, Pedro José. Departamento de Química Analítica

POSTER 3. "INTEGRACIÓN ACV+C2C PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS SOSTENIBLES" Alcalá González, Nuria. Departamento de Ingeniería del Diseño

POSTER 4. "DEEPGLAU: HERRAMIENTA DE AYUDA AL DIAGNÓSTICO DEL GLAUCOMA" Civit Masot, Javier. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 5. "INTEGRACIÓN ACV+C2C PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS SOSTENIBLES" Peralta Álvarez, María Estela. Departamento de Ingeniería del Diseño

POSTER 6. "DIAGNÓSTICO DE TUMOR GLIAL MEDIANTE DEEP LEARNING" Amaya Rodríguez, Isabel. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 7. "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SIMULADOR SOFTWARE BASADO EN EL PROCESADOR MIPS32" Domínguez Morales, Manuel Jesús. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 8. "MYOARM: PRÓTESIS ROBÓTICA CON SENSADO EMG Y ENTRENAMIENTO CON REDES NEURONALES" Domínguez Morales, Manuel Jesús. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 9. "TRAVEL PLANNER: SISTEMA EXPERTO BASADO EN LA NUBE PARA LA GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE RUTAS TURÍSTICAS EN BASE A LAS PREFERENCIAS DEL USUARIO" Domínguez Morales, Manuel Jesús. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 10. "REHABILITACIÓN DE PACIENTES CON MOVILIDAD REDUCIDA UTILIZANDO EXOESQUELETO Y TÉCNICAS DE GAMIFICACIÓN" Domínguez Morales, Manuel Jesús. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 11. "SISTEMA SOFTWARE-HARDWARE DE TELEREHABILITACIÓN Y TELEMEDICINA PARA PACIENTES EPOC CON HIPERINSUFLACIÓN PULMONAR" Domínguez Morales, Manuel Jesús. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 12. "CLASIFICACIÓN DE TUMORES EN CÁNCER DE MAMA BASADO EN REDES NEURONALES DE CONVOLUCIÓN" Duran López, Lourdes. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 13. "MODELADO E IMPLEMENTACIÓN EN FPGA DE NEURONAS GANGLIONARES DE RETINA PARA DETECCIÓN DE APROXIMACIÓN EN ROBÓTICA" Linares Barranco, Alejandro. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 14. "LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE PÓLIPOS MEDIANTE UNA RED NEURONAL CONVOLUCIONAL POR REGIONES" Luna Perejón, Francisco. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 15. "NULLHOP: FLEXIBLY EFFICIENT FPGA CNN ACCELERATOR DRIVEN BY DAVIS NEUROMORPHIC VISION SENSOR" Ríos Navarro, Antonio. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 16. "MYOARM: PRÓTESIS ROBÓTICA CON SENSADO EMG Y ENTRENAMIENTO CON REDES NEURONALES" Rivas Pérez, Manuel. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores

POSTER 17. "RECUBRIMIENTO DE HIDROXIAPATITA EN SUSTRATOS DE TITANIO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS" Beltrán Custodio, Ana María. Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

POSTER 18. "ESTUDIO Y COMPARATIVA DE LA INFLUENCIA DEL TIPO DE REFUERZO EN MATERIALES COMPUESTOS DE BASE TITANIO FABRICADOS POR TÉCNICAS DE COMPACTACIÓN CALIENTE INDUCTIVA" Pérez Soriano, Eva María. Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

POSTER 19. "ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS PARÁMETROS DE FABRICACIÓN EN LAS PROPIEDADES FINALES DE PIEZAS DE TITANIO COMERCIALMENTE PURO CON GEOMETRÍAS SENCILLAS PRODUCIDOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE "ADDITIVE MANUFACTURING" Arévalo Mora, Cristina. Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

POSTER 20. "IDEA, CONFIGURACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PRODUCTO MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOGRAFÍA DIGITAL EN ENTORNOS 3D". Mateo Carballo, Fernando. Departamento de Ingeniería del Diseño

POSTER 21. "POSTER 20. "IDEA, CONFIGURACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PRODUCTO MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOGRAFÍA DIGITAL EN ENTORNOS 3D". Torres, Ramón. Departamento de Ingeniería del Diseño

POSTER 22. "DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MUESTRAS POROSAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE LA SOLIDIFICACIÓN DIRIGIDA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS. MODELADO Y SIMULACIÓN DEL PROCESADO LÍNEA DE INVESTIGACIÓN". Bayo Arias, José Manuel. Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte