

"LA INVESTIGACIÓN DE HOY, EL BIENESTAR DEL MAÑANA"

LA NOCHE EUROPEA DE L@S INVESTIGADOR@S

VIERNES 27 SEPTIEMBRE

A partir de las 17:30 h

Campus de BADAJOZ, CÁCERES, MÉRIDA Y PLASENCIA



## Quiénes son nuestros investigadores participantes en el Speed Dating

### Campus de la UEx en Cáceres

Nombre y apellidos	Campus	Grupo de Investigación o Instituto Universitario de Investigación	Área de conocimiento	Principales objetivos de la investigación
Santiago Fernández-Rodríguez	Cáceres	AeroUex	Recursos naturales y medio ambiente	Estudio de las partículas aerobiológicas. El aire que respiramos contiene, además de gases y partículas inorgánicas, granos de polen y esporas de hongos, que son denominadas partículas aerobiológicas.
Pedro Núñez Trujillo	Cáceres	RoboLab	Tecnologías de la información y las comunicaciones	Robótica social asistencial, entornos inteligentes, <i>serious games</i>
María Calzado barbero	Cáceres	Facultad de empresas, finanzas y turismo. UEx	Ciencias sociales, económicas y jurídicas	Conocer la importancia de la educación emprendedora en la Universidad en la actualidad.

Nuria Ramos Vecino	Cáceres	Universidad de Extremadura (Facultad empresariales, finanzas y turismo de Cáceres)	Ciencias sociales, económicas y jurídicas	Conocer el impacto de las TIC en las pymes extremeñas.
María Belén Bañas Llanos	Cáceres	Extremadura e Iberoamérica: el periplo (grupo UEX)	Humanidades	Este año se conmemora la "Primera vuelta al mundo", por la expedición Magallanes-El Cano (1519-1522). Compuesta, aproximadamente, por una tripulación de 234 hombres, de los que volvieron 18; entre los que se encontraba un extremeño, de oficio "barbero-cirujano", llamado Fernando de Bustamante. Investigo este evento y la biografía de este extremeño para el Congreso de Americanistas y el Diccionario Biográfico Español, de la Real Academia de la Historia. Autora del único libro publicado en España sobre las Islas de las Especies, por la Universidad de Extremadura.
Alfonso Gómez García	Cáceres	Grupo de Telecomunicación	Tecnologías de la información y las comunicaciones	Desarrollo de un método híbrido basado en elementos finitos para el análisis de circuitos de microondas.
Carmen García González	Cáceres	Instituto de la Carne y los Productos Cárnicos (IPROCAR)	Agroalimentación	Investigación sobre el análisis y el control de calidad de los alimentos, prestando especial atención al estudio del aroma de los mismos. El aroma es una característica común a todos los alimentos y su conocimiento y susceptibilidad de ser abordado desde distintas técnicas (Sensoriales, instrumentales e instrumentales no destructivas) permite su uso como indicador de origen del alimento del procesado del alimento y por lo tanto de la calidad del alimento.
Sabina Barrios Fernández	Cáceres		Ciencias y tecnologías de la salud	Valorar las Actividades de la Vida Diaria en niños en edad infantil y escolar, con un diagnóstico dentro de los Trastornos del Neurodesarrollo, a saber, Discapacidad Intelectual, Trastornos del Espectro del Autismo (TEA), Trastornos por Déficit de la Atención e Hiperactividad, Trastornos Motores, Trastornos de la Comunicación, Trastornos de la Comunicación y otros.

Pablo García Rodríguez	Cáceres	Grupo de Ingeniería de Medios (GIM)	Tecnologías de la información y las comunicaciones	Mis líneas de investigación están relacionadas con BigData, el Internet de las Cosas (IoT) y el desarrollo de técnicas de Reconocimiento de Patrones y Análisis de Imagen. He realizado estancias de investigación en la Universidad de Chicago en EE.UU., en la Universidad de Münster en Alemania y la Universidad Libre de Bruselas en Bélgica. Más de 20 artículos en revistas con índice de impacto JCR.
José Martín Gamonales Puerto	Cáceres	GOERD Grupo de optimización del entrenamiento y del rendimiento deportivo	Ciencias sociales, económicas y jurídicas	Describir las principales líneas de investigación del GOERD a través de un póster visual
María Jesús Andrade Gracia y M <sup>a</sup> Micaela Álvarez Rubio	Cáceres	Higiene y Seguridad Alimentaria, Instituto Universitario de Investigación de Carne y Productos Cárnicos	Agroalimentación	<p>Diseño de estrategias que permitan el control de mohos toxigénicos en derivados cárnicos curado-madurados, como los embutidos curado-madurados y el jamón curado. Estos mohos son los responsables de la producción de micotoxinas, compuestos que pueden tener diferentes efectos negativos sobre el ser humano debido a su nefrotoxicidad, hepatotoxicidad, carcinogenicidad, etc.</p> <p>Las estrategias que actualmente estamos desarrollando se basan en la biopreservación, empleando, por una parte, la propia población microbiana de los derivados cárnicos curado-madurados y, por otra parte, extractos obtenidos de especias habitualmente empleadas en la elaboración de estos productos. Así, se pretende no alterar las características sensoriales típicas de los derivados cárnicos curado-madurados. Además, el uso de estas estrategias podría responder a la creciente demanda por parte de los consumidores de alimentos libres de aditivos y, especialmente, de conservantes sintéticos.</p>
Violeta Calle Guisado	Cáceres	SINTREP Instituto INBIO G+C	Ciencias y tecnologías de la salud	Nuestra investigación se basa en la mejora de las técnicas de reproducción asistida tanto animal como humana, así como de la investigación básica sobre la naturaleza del espermatozoide y de las vías de señalización que regulan su función.

Mario Estévez García	Cáceres	TECAL	Agroalimentación	Impacto de dieta sobre estrés oxidativo y enfermedades asociadas
Eva María Frontera Carrión	Cáceres	PARUEX	Ciencias y tecnologías de la salud	Vigilar los posibles mosquitos que son potenciales vectores de enfermedades en personas y/o animales. Además, estudiar algunos virus que transmiten estos mosquitos entre la sociedad extremeña y en aves y caballos de la región.
Pilar Barrios Manzano	Cáceres	Patrimonio musical, cultura y educación	Humanidades	Estudiamos el patrimonio musical como parte integrante de la cultura, la historia y la vida. Hay que empezar en las aulas a conocer y practicar la música y contextualizarla dentro de los distintos movimientos culturales, históricos y sociales. Además, es importante entender y hacer comprender que a través de estas prácticas culturales y musicales se conocen los intercambios culturales, partiendo de lo local a lo global y desde lo global hacia lo local en nuestro entorno más cercano
José Juan de Sanjosé Blasco	Cáceres	NEXUS	Recursos naturales y medio ambiente	Líneas de investigación del grupo NEXUS: 1. Análisis de movimientos y deformaciones de estructuras. 2. Aplicación de las técnicas fotogramétricas y escáner láser. 3. Documentación gráfica y cartografía patrimonial. 4. Territorio e Ingeniería Civil. 5. Gestión del ciclo de vida de las estructuras. 6. Reducción del riesgo de desastres y gobernanza. 7. Computación neuronal como técnica de análisis de imágenes hiperspectrales. 8. Arquitecturas paralelas especializadas para el procesamiento de datos científicos de gran dimensionalidad. 9. Estructuras de datos para el almacenamiento de imágenes hiperspectrales. 10. Desarrollo de interfaces y accesibilidad.

José Carlos Ponce Bordón	Cáceres	Análisis Comportamental de la Actividad Física y el Deporte	Ciencias sociales, económicas y jurídicas	Actualmente, el estilo de vida está marcado por el estrés, el sedentarismo y el uso de nuevas tecnologías. Debido a ello surge la necesidad de llevar a cabo un control regular de nuestros hábitos de vida para intentar disminuir los malos hábitos. Por esta razón surge la pulsera de actividad "FitBit", cuyo principal objetivo es el registro de diferentes parámetros, como recuento de pasos durante la actividad deportiva, medición del gasto calórico, monitorización del sueño, etc...
Alejandro Vizcaíno García y Paula Muñoz Rodríguez	Cáceres	Fundación Laboral de la Construcción Extremadura	Ciencias sociales, económicas y jurídicas	El objetivo general de nuestra investigación es indagar cuales son los estereotipos existentes sobre el sector de la construcción en nuestra sociedad que afectan a la selección del mismo como opción formativa y laboral en los jóvenes de nuestra Comunidad Autónoma. En primer lugar, hemos querido conocer en qué momento de su trayectoria académica los alumnos deciden sobre su futuro académico y qué factores influyen en ese proceso de toma de decisiones. En segundo lugar, hemos investigado qué y cuáles son los estereotipos que existen hacia el sector de la construcción en nuestra Comunidad Autónoma, ya que de una manera directa, los mismos influyen a la hora de decidir formarse en la formación profesional en los niveles 1, 2, 3 de este sector.
Alicia González Pérez	Cáceres	Nodo Educativo	Ciencias sociales, económicas y jurídicas	Profesora Contratada Doctora en la Universidad de Extremadura. Ha sido Doctora Europea en Ciencias de la Educación (2011) y Premio Extraordinario de Doctorado (2014) por la Universidad de Sevilla. Las líneas de investigación que trabaja tienen que ver con la tecnología educativa, políticas educativas TIC, innovación educativa y uso de tecnologías emergentes en el ámbito educativo. Fue responsable en la UEX del Proyecto Erasmus+ MILAGE: Interactive Mathematics by implementing a Blended-Learning model with Augmented Reality and Game books (2015-2018).

Pablo García Rodríguez	Cáceres	GIM (Grupo de Ingeniería de Medios)	Tecnologías de la información y las comunicaciones	Dentro de nuestro grupo de investigación desarrollamos Sistemas de Información multimedia, donde resulta importante la realización de búsquedas. En nuestro caso trabajamos con Imágenes y también vídeos, en las cuales mediante algoritmos tratamos de cuantificar características de ambas. Por otro lado en el campo de la eficiencia energética, y de las ciudades inteligentes en general, trabajamos con sensores de distinto tipo y en diferentes espacios (Internet de las Cosas) que proporcionan información que es almacenada en bases de datos que necesitan accesos en tiempo real para hacer dichas búsquedas para estudios de la economía del dato (Ingeniería de Datos).
------------------------	---------	-------------------------------------	--	---