

"LA INVESTIGACIÓN DE HOY, EL BIENESTAR DEL MAÑANA"



Quiénes son nuestros investigadores participantes en el Speed Dating

Campus de la UEx en Mérida

Nombre y apellidos	Campus	Grupo de Investigación o Instituto Universitario de Investigación	Área de conocimiento	Principales objetivos de la investigación
Carmen Pro Muñoz	Mérida	Kraken	Recursos naturales y medio ambiente	Investigaciones en yacimientos arqueológicos mediante métodos de prospección geofísica. Aplicación del método de tomografía eléctrica al yacimiento de Villasviejas del Tamuja, Botija (Cáceres). El objetivo principal es realizar un levantamiento de los restos arqueológicos a partir de observaciones en superficie, sin necesidad de llevar a cabo una excavación. Las fases principales de este tipo de estudio son programación y recopilación de información, trabajo de campo y procesado de los datos e interpretación.
David Sevilla González	Mérida	IMUEx	Física, Química y Matemáticas	Álgebra computacional: desarrollo de algoritmos en Álgebra, concretamente aplicaciones a <i>Computer Aided Geometric Design</i>

María Eugenia Polo García	Mérida	Kraken	Recursos naturales y medio ambiente	<p>Creación y difusión de modelos 3D de piezas arqueológicas. Podemos construir modelos 3D con escáner y con fotografía. Actualmente se están desarrollando otras tecnologías para la obtención de modelos 3D, los llamados sistemas de modelado basado en imágenes (IBM, Image-Based Modeling) que se basan en los principios de la fotogrametría automatizada y la visión computerizada.</p> <p>Cualquier objeto arqueológico es susceptible de ser representado virtualmente mediante un modelo digital tridimensional permitiendo estudiar una pieza sin moverla de su ubicación ni dañarla. Como casi todo está en internet, el objeto arqueológico virtual también expande su presencia en la red, en diferentes plataformas para visualizar y compartir contenidos históricos en 3D <i>on line</i>.</p>
José Manuel Vaquero Martínez	Mérida	Grupo de Investigación AIRE	Física, Química y Matemáticas	<p>La actividad solar es un factor muy importante para comprender numerosos fenómenos que ocurren tanto en el Sol como en la Tierra. Nuestra investigación sobre la actividad solar durante los últimos siglos ha conseguido que tengamos una visión más completa y de más calidad de lo que ha ocurrido en el Sol desde que el telescopio se usó por primera vez para ver sus manchas. Además, la actividad solar también influye en el clima de la Tierra y en nuestros sistemas tecnológicos.</p>
Josefa Díaz Álvarez	Mérida	Grupo de Evolución Artificial (GEA)	Tecnologías de la información y las comunicaciones	<p>Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial para el estudio de enfermedades neuro-degenerativas. Estudio de la eficiencia energética de los Algoritmos Evolutivos y en la configuración de determinados componentes hardware.</p>
María Teresa de Tena Rey	Mérida	Innova	Recursos naturales y medio ambiente	<p>Estudio del contexto geológicas y procesos geomorfológicos en investigaciones arqueológicas.</p> <p>Estudio del Patrimonio Geológico y Geomorfológico de Extremadura para su catalogación.</p>