UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Hacia un turismo de calidad: investigando el patrimonio judeoconverso andaluz

La capacidad de atracción de un turismo de calidad a nuestra región es enorme, siempre que venga acompañada de una investigación histórica seria y profunda, capaz de poner en valor infinidad de elementos patrimoniales hasta ahora abandonados. Y más en el caso de los judeoconversos (cristianos descendientes de judíos), promotores de una enorme cantidad de monumentos (palacios, retablos, conventos...), pero que han quedado casi olvidados por completo. Nuestra investigación trata de recuperar todo ese patrimonio andaluz desconocido, analizarlo en todas sus dimensiones y ponerlo en valor para atraer a las personas interesadas en recuperar sus auténticas señas de identidad.

Grupo de Investigación: Grupo Interdisciplinar Historia de la Provincia de Córdoba (HUM-781)

Dirección Científica: Dr. Enrique Soria Mesa

LABORATORIO DE ESTUDIOS JUDEOCONVERSOS

UNIVERSIDAD DE JAÉN

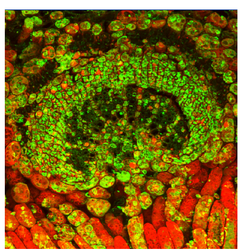
Universidad de Jaén

¿Se estresan las plantas?

Las plantas son organismos sometidos a la presencia de factores externos provocados por un medio ambiente cambiante. Los estreses pueden ser de tipo biótico, como bacterias, hongos, virus, insectos y otras plantas; o abiótico causados por las alteraciones físico-químicas del entorno de la planta. Los diferentes estreses en muchas ocasiones se traducen en cambios en el crecimiento y rendimiento de los cultivos que amenazan la sostenibilidad de la industria agrícola. Mediante esta Ventana se acercará a la Sociedad cómo se comportan y se defienden las plantas frente a las diferentes agresiones que habitualmente soportan en nuestro entorno.

Grupo de Investigación: Grupo de Bioquímica y Señalización Celular (BIO-286)". Centro de Estudios Avanzados en Olivar y Aceites de Oliva

Dirección Científica: Juan Bautista Barroso Albarracín



Centro de Estudios Avanzados en Olivar y Aceites de Oliva

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Evolución y conservación de plantas

La sostenibilidad medioambiental y la conservación de la biodiversidad son retos importantes de nuestra Sociedad. En el grupo de Ecología Reproductiva de Plantas tratamos de conocer y describir la diversidad de especies de nuestro territorio y establecer sus relaciones de parentesco usando métodos descriptivos y genéticos. Estudiamos especies en peligro de extinción y sus amenazas, siendo muy importante el conocimiento de la evolución de los sistemas de reproducción, los caracteres de las flores que influyen en la atracción a los polinizadores y cómo las plantas dependen de éstos. Mostraremos la importancia del estudio de la biodiversidad vegetal y las herramientas usadas para su investigación.

Grupo de Investigación: Ecología Reproductiva de Plantas. Director: Pedro L. Ortiz, Código PAIDI: RNM204

Dirección Científica: Montserrat Arista, Francisco Balao y Jesús Cebrino

	CALENDARIO	VENTANA A LA CIENCIA. 2017 - 2019
2017	**4 abril / 9 julio**	**La vida dentro del vino.** *UPO*
	18 julio / 15 oct	**Grafeno "made in Granada".** *UGR*
2018	**19 ene / 8 abril**	**Neurociencia y Lenguaje: Un viaje al cerebro normal y dañado.** *UMA*
	17 abril / 8 julio	**Diversificando el uso de la energía solar.** *UAL*
	17 julio / 7 oct	**Lugares de vida e intercambio: ciudades y puertos en el mundo antiguo y medieval.** *UHU*
	16 oct / 7 ene	**¿Físicamente saludable? ¡Evalúate!** *UCA*
2019	**15 ene / 7 abril**	**Hacia un turismo de calidad: investigando el patrimonio judeoconverso andaluz.** *UCO*
	12 abril / 7 julio	**¿Se estresan las plantas?.** *UJA*
	16 julio / 6 oct	**Evolución y conservación de plantas.** *USE*

Consorcio Parque de las Ciencias

Consejerías de Educación
Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía
Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ayuntamiento de Granada
Diputación Provincial de Granada
Universidad de Granada
CAJAGRANADA Fundación

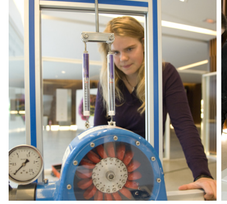
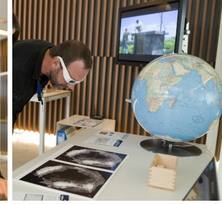
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

universidades de andalucia

Ventana a la ciencia

Ciencia en vivo

Programa 2017 - 2019

Parque de las Ciencias
Avd. de la Ciencia, s/n 18006 Granada
Tel: 958 131 900 • Fax: 958 133 582
info@parqueciencias.com
www.parqueciencias.com

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Andalucía se mueve con Europa

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

PARQUE de las CIENCIAS
ANDALUCÍA - GRANADA

Ventana a la ciencia

Proyectos I+D+i en Andalucía

La **Ventana a la ciencia** es un espacio transparente abierto a la actualidad de la ciencia y la tecnología, una forma de mostrar a la sociedad trabajos reales de investigación e innovación, así como la actividad desarrollada en el sistema de I+D+i. Una ventana directa al conocimiento liderada por sus protagonistas.

Durante dos años y medio grupos de investigación de las nueve universidades públicas andaluzas se instalarán en este espacio del Museo para mostrar algunas de las líneas de investigación e innovación en las que trabajan, acercar dicha actividad a la sociedad, fomentar las vocaciones científicas y concienciar de la importancia de la I+D+i en una sociedad moderna, sostenible y democrática.

Ventana a la ciencia, Proyectos de I+D+i en Andalucía es una iniciativa entre la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía, el Parque de las Ciencias y las Universidades andaluzas.

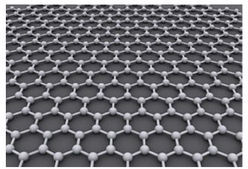
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE DE SEVILLA

La vida dentro del vino

Desde hace miles de años se producen alimentos básicos como el pan y el vino. Sorprendentemente, estos productos dependen de unos microorganismos que transforman el azúcar de la harina o del mosto de uva principalmente en alcohol etílico y gas CO_2. Estos microbios son levaduras del género *Saccharomyces*, seres vivos microscópicos que han acompañado al ser humano en todas sus civilizaciones. Veremos la vida secreta de las levaduras, cómo producen CO_2, los distintos tipos de levaduras especializadas, cómo distinguirlas y cómo generan de forma natural productos tan extraordinarios como el vino.

Grupo de Investigación: Genética del control de la división celular (BIO 147). Área de Genética. Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad Pablo Olavide de Sevilla

Dirección Científica: Juan Jiménez, Andrés Garzón, J. Ignacio Ibeas



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grafeno "made in Granada"

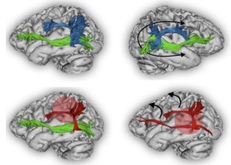
El grafeno es una finísima lámina formada por una capa de átomos de carbono con propiedades mecánicas, ópticas y eléctricas espectaculares. Es un material durísimo, transparente, flexible y con una conductividad eléctrica y térmica elevadísima. El Laboratorio de Nanoelectrónica (CITIC-UGR) ha instalado equipos para obtener películas de grafeno CVD de hasta 25x10 cm y transferirlos a diferentes substratos. Ha desarrollado técnicas para obtener suspensión de óxido de grafeno para posteriormente reducirlo y obtener grafeno (rGO) mediante un láser. Esta técnica permite obtener patrones de grafeno y estructuras bidimensionales sobre diferentes substratos y con ellos desarrollar antenas flexibles, RF-tags, sensores flexibles.

Grupo de investigación: Laboratorio de Nanoelectrónica, grafeno y materiales bidimensionales. (TIC-216)

Dirección Científica: Prof. Dr. Francisco Jesús Gámiz Pérez

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Neurociencia y Lenguaje: Un viaje al cerebro normal y dañado



El lenguaje es una de las funciones cognitivas más distintivas que posee el ser humano. A nivel cerebral existen dos rutas de procesamiento: la dorsal, vinculada a la capacidad de repetir sonidos y la ventral, asociada a la comprensión del mensaje hablado. El avance en neuroimagen ha permitido un conocimiento detallado de cómo el cerebro procesa el lenguaje y cómo puede recuperar funciones lingüísticas después de un accidente cerebrovascular. Mostraremos evidencias del procesamiento lingüístico en un cerebro normal y en otro dañado y el papel que las terapias farmacológicas y conductuales tienen en la reorganización cerebral que subyace a la recuperación de funciones.

Grupo de investigación: Neurociencia Cognitiva: Afasia y Trastornos Relacionados (UNCA). Grupo PAIDI CTS-994. **Dirección Científica:** Marcelo L. Berthier Torres, Guadalupe Dávila Arias, Diana López-Barroso y María José Torres-Prioris

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Diversificando el uso de la energía solar

El Centro de Investigaciones de la Energía Solar, CIESOL, pertenece a la Universidad de Almería y a la Plataforma Solar de Almería. Desarrolla nuevas aplicaciones de la energía solar como síntesis fotoquímica sostenible; desarrollo de tecnologías limpias para el tratamiento de aguas, abarcando descontaminación y regeneración de aguas residuales, junto al análisis químico de contaminantes y desalación; modelado y control automático de instalaciones solares; domótica orientada a la eficiencia energética en la edificación; refrigeración mediante energía solar; y evaluación del recurso solar. CIESOL investiga en dos ámbitos imprescindibles para la vida, agua y energía, unidos por el aprovechamiento de la radiación solar.

Centro de investigación: CIESOL centro mixto UAL-PSA.

Dirección Científica: José Antonio Sánchez Pérez y Sixto Malato Rodríguez

UNIVERSIDAD DE HUELVA

Lugares de vida e intercambio: ciudades y puertos en el mundo antiguo y medieval

Las investigaciones que el grupo de Arqueología de la onubense desarrolla se centran fundamentalmente en el surgimiento del modelo de vida urbano y los puertos como lugares de transmisión del conocimiento, lo que convierte a estos sitios en claves para comprender la evolución social, política y económica del ser humano en los últimos dos mil años. El ámbito territorial de estas investigaciones es muy amplio: Andalucía, el área atlántica-mediterránea en países como Portugal, España, Marruecos e Italia, y Latinoamérica en enclaves como La Isabela y Panamá Viejo. Todo ello a una escala cronológica que abarca desde Época Protohistórica hasta la Edad Media.

Grupo de Investigación: Vrbanitas. Arqueología y Patrimonio (HUM-132)

Dirección Científica: Juan M. Campos Carrasco y Javier Bermejo Meléndez

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

¿Físicamente saludable? ¡Evalúate!

La condición física es considerada un marcador de salud en todas las poblaciones. Una adecuada condición física reduce el riesgo de mortalidad, así como de padecer ciertas enfermedades cardiovasculares, obesidad, osteoporosis, diabetes o cáncer. Una buena condición física durante la infancia y la adolescencia está asociada con un menor riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares en la edad adulta. Desde las instituciones se resalta la importancia de evaluar la condición física como medio de prevención y diagnóstico.

Mostraremos unos test que aportarán información directa de nuestro estado de salud. Los visitantes tendrán la posibilidad de realizar su propia autoevaluación de forma amena y sencilla.

Grupo de Investigación: GALENO CTS-158

Dirección Científica: José Castro Piñero