

LEÓN 2 Y 3 DE OCTUBRE 2018

expociencia

unileon



📍 Edificio de Rectorado. Universidad de León
Horario: Mañanas 10:00 a 13:30 · Tardes de 16:30 a 19:30
Entrada por Jardines del Albéitar : C/Covadonga y Av. Facultad de veterinaria

#ExpocienciaUnileon
expociencia.unileon.es
📱 @expocienciaunileon

Con la colaboración de:



universidad
de león



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



PRE SEN TA CIÓN

EXPOCIENCIA UNILEON 2018 es un evento de divulgación científica con el que pretendemos fomentar la vocación investigadora y emprendedora y difundir la excelente labor que desempeñan nuestros grupos de investigación.

Así, durante los días 2 y 3 de octubre, los asistentes podrán conocer de forma práctica y amena cómo trabajan los investigadores de la Universidad de León, qué resultados están obteniendo y cómo repercuten no solo en la actividad industrial y empresarial sino también en nuestra vida diaria.

Les animamos a acompañarnos estos días y a conocer cómo la labor investigadora realizada en la Universidad de León contribuye al progreso de la sociedad

¿QUÉ ENCONTRARÁS EN ESTE FOLLETO?

Pág. 02-04 ... Presentación de los grupos de trabajo que nos mostrarán su trabajo durante Expociencia Unileon

Pág. 05-08 ... Programación de actividades (conferencias, talleres, visitas, jornadas de campo)

Pág. 09-10 ... Plano de localización de los stands, talleres y conferencias.



expociencia GRUPOS DE unileon



• VARP · Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones

El grupo de Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (VARP) investiga sobre la Visión Artificial (VA), el aprendizaje automático, el análisis y clasificación de la imagen digital aplicada a la imagen médica, los sistemas de inspección y monitorización y las aplicaciones para la seguridad o la ciberseguridad. También han trabajado en aplicaciones médicas.



• TECNOLOGÍA AEROESPACIAL

El grupo de Tecnología Aeroespacial trabaja en el desarrollo de plataformas estratosféricas y de misiones espaciales basadas en satélites. Trabajan con vehículos aéreos pilotados e investigan sobre aerodinámica. Sus aplicaciones ayudan a la detección de incendios forestales mediante la utilización de sensores remotos.



• FISIOLÓGIA VEGETAL · Fisiología y Biotecnología de las plantas

FISIOVEGEN estudia las paredes celulares de las plantas y su aplicación biotecnológica, su valor como recurso energético y sus usos en alimentación animal. Investigan también sobre la interacción planta-patógeno y sobre el desarrollo de bio-soluciones para la defensa de cultivos.



• GIDE · Grupo de Investigación en Dirección de Empresas

Las principales líneas de investigación del grupo GIDE son: Creación de empresas, Docencia, Estrategia empresarial, Innovación y Responsabilidad Social Corporativa (RSC) y Gobierno corporativo. El grupo trabaja para fomentar el desarrollo de la creatividad y la resolución de problemas a través de la innovación y de la economía sostenible.



● **ATMOSENV** · Aerobiología 🌬️

El grupo de investigación ATMOSENV incluye entre sus objetivos acercar a la población todos los aspectos relativos a datos aerobiológicos, así como la relación que existe entre éstos y las alergias respiratorias. Sus principales líneas de investigación son el polen, las esporas, los aerosoles y la atmósfera.



● **IDEAS** · Medición de gotas de lluvia y erosión 💧

El grupo IDEAS trabaja en la medición de de tamaños y velocidades de gotas, la determinación de la energía cinética asociada a los eventos de lluvia y el desarrollo y diseño de recubrimientos protectores. Su objetivo es reflejar el estudio de cómo influye la lluvia en los procesos de erosión.



● **BIOESPACIOS** · Talleres con la colección zoológica CZULE 🦋

El objetivo de BIOESPACIOS es la concienciación de la sociedad en materia de medio ambiente y la gestión de los recursos disponibles, Poseen dos espacios en los que rescatan, conservan y muestran el patrimonio natural que existe en la ULE, que se encuentran en el Centro de Idiomas de la ULE y en la Facultad de Biología y Ciencias Ambientales.



● **INVESTER** · Investigaciones sobre el Territorio 🏠

INVESTER se dedica a la investigación sobre la reconversión de espacios industriales y áreas empresariales, las dinámicas de desarrollo local y del territorio, el turismo y el territorio a escala regional y urbana, la innovación y didáctica en geografía, las transformaciones urbanas y la sostenibilidad y el patrimonio y la cultura del territorio.



● **GUIIAS** · Ingeniería y agricultura sostenible 🌱

El grupo GUIIAS tiene por objetivo fomentar la sostenibilidad en la agricultura e ingeniería, para así poder obtener producciones más rentables. Investigan sobre la tipificación de productos vegetales, realizan evaluaciones sobre los mismos y estudian la conservación de frutas y hortalizas, entre otras líneas de investigación.



● **INGEOMAT** · Ingeniería geológica y de materiales 🪨

INGEOMAT investiga sobre los yacimientos de minerales metálicos, rocas y minerales, hormigones ecoeficientes, la erosión por salpicadura y el almacenamiento profundo de CO2. También colaboran con otros Grupos de Investigación de la ULE y tienen como objetivo la divulgación de los resultados, así como la transferencia de los mismos al sector productivo.



● **Q-GEO** · Investigaciones sobre Patrimonio geológico 🏔️

El grupo Q-GEO posee tres grandes áreas de investigación: geología ambiental, donde investigan sobre los riesgos y recursos geológicos y cartografía, cuaternario, donde estudian la prehistoria, geomorfología y los cambios climáticos y geodiversidad, donde investigan sobre el patrimonio geológico y la paleobiología y paleoecología.



● **LABORATORIO DE PREHISTORIA** 🦕

El objetivo del Laboratorio de Prehistoria es mostrar al público cómo se desarrolla la investigación relacionada con la prehistoria y la arqueología. Investigan sobre materiales líticos, que permite conocer qué tipos de objetos de piedra se fabricaban y la arqueozoología, que busca conocer la relación entre los humanos y los animales.

● **CUIDAS** · Cuidados para la Salud 🩺

● **GIGAS** · Grupo de investigación en Interacciones Gen-Ambiente-Salud 🧬



Los equipos de investigación CUIDAS y GIGAS tienen como objetivo enseñar técnicas de reanimación cardiopulmonar básica (RCP), mostrar la actuación y el impacto de los desfibriladores semiautomáticos y enseñar a la población a usar técnicas de medición de factores de riesgo de enfermedades cardiovasculares (ECV).



● **TAFI** · Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección 🏭

El grupo TAFI investiga principalmente sobre los procesos de fabricación aditiva o impresión 3D y el modelado de información y conocimiento en procesos de fabricación e inspección, sobre la visión por computador para la monitorización de procesos de fabricación y de inspección de piezas y sobre los procesos de mecanizado de metales.



● **AMRED** · Análisis del movimiento humano y del rendimiento deportivo 🏃

El grupo AMRED investiga sobre la valoración biomecánica del movimiento humano, su calidad y el posible daño corporal. Además diseñan aplicaciones tecnológicas para monitorizar el movimiento y rendimiento deportivo. Asesoran de manera científica sobre biomecánica, entrenamiento y rendimiento, analizando los factores y la competición.

● **VALFIS** · Valoración de la condición física en relación con la salud, el entrenamiento y el rendimiento físico-deportivo 🕒



El trabajo del grupo VALFIS consiste en valorar aspectos como la fisiología del ejercicio, el entrenamiento, el rendimiento deportivo, la nutrición y las ayudas ergonómicas en el deporte, la fuerza explosiva y velocidad, los músculos y articulaciones, el daño muscular y el desarrollo de las nuevas tecnologías aplicadas a la valoración del rendimiento deportivo.

m a ñ a n a
t a r d e
t a r d e

	Carpa Jardín <i>Stands & Talleres</i> 	Entrada Hall Albéitar <i>Stands & Talleres</i> 	Planta 0 Albéitar <i>Stands & Talleres</i> 	Planta 1 Albéitar <i>Conferencias</i> 	Jardín exterior <i>Talleres</i> 	Visitas
10:00	<p>TALLERES TODO EL DÍA</p> <p>mañana* (10:00 a 13:30) tarde (16:30 a 19:30)</p> <p>BIOESPACIOS  Servicio de colecciones zoológicas CZULE</p> <p>FISIOVEGEN  Fisiología y Biotecnología de las plantas</p> <p>ATMOSENV · AEROBIOLOGÍA  Vigilancia Aerobiológica y riesgos alérgicos</p> <p>GUIIAS  Sostenibilidad en agricultura para todos</p> <p>INVESTER  Investigaciones sobre el territorio</p> <p>Q-GEO  Investigaciones sobre Patrimonio geológico</p> <p>GIDE  Investigación en Dirección de Empresas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creando e innovando de forma sostenible • Empresas y empresarios comprometidos con un futuro mejor <p>TECNOLOGÍA AEROSPACIAL </p> <p>CUIDAS  Taller de Reanimación cardiopulmonar básica</p> <p>GIGAS  Taller de divulgación científica y evaluación de factores de riesgo de enfermedades cardiovasculares</p>	<p>TALLERES TODO EL DÍA</p> <p>mañana* (10:00 a 13:30) tarde (16:30 a 19:30)</p> <p>TAFI  Presente y futuro de la fabricación industrial por impresión 3D</p> <p>AMRED  Análisis biomecánico de diferentes actividades de locomoción humana (marcha, carrera y pedaleo)</p> <p>VALFIS  Valoración de la condición física y composición corporal en relación con la salud y el grado de sedentarismo o de entrenamiento</p> <p>VARP  La Visión Artificial y la Sociedad Actual ¿Qué es la VA y dónde la podemos encontrar?</p> <p>MUJERES EN LA CIENCIA</p>	<p>TALLERES TODO EL DÍA</p> <p>mañana* (10:00 a 13:30)</p> <p>tarde · 2 turnos (17:00 a 18:00 y 18:00 a 19:00)</p> <p>FISIOLOGÍA VEGETAL  Talleres fascinantes con plantas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La lombarda indicadora: un medidor de pH de origen vegetal • Arte científico: pintando sobre papeles impregnados en extracto de lombarda • Estampando “un árbol de color encendido” • La lombarda “espía”: fabricando y revelando tinta invisible • Explotando globos con cáscara de naranja • Verduras explosivas: el poder de la catalasa • Una bomba limonera. Zumo de limón y bicarbonato: una mezcla explosiva 	<p>10:30 a 11:30 * MUJERES, CIENCIA Y TECNOLOGÍA: UNA CARRERA DE FONDO</p> <p>11:30 a 12:00 * TECNOLOGÍA AEROSPACIAL  ¿Por qué vuelan los aviones?</p> <p>12:00 a 12:30 * INGEOMAT  Los minerales en la tabla periódica</p> <p>13:00 a 13:30 * INGEOMAT  Los minerales en la tabla periódica</p> <p>17:00 a 17:30 TECNOLOGÍA AEROSPACIAL  Fuentes de energía</p> <p>17.30-18:00 INGEOMAT Fuentes de energía</p> <p>18:00 a 19:00 INVESTER  Jornada de Debate sobre paisajes culturales. Las viejas fábricas de León: su valor patrimonial y uso como recurso alternativo</p>	<p>TALLERES TODO EL DÍA</p> <p>mañana* (10:00 a 13:30) tarde (16:30 a 19:30)</p> <p>IDEAS  Talleres de medición de gotas de lluvia y usos</p> <p>INGEOMAT  Talleres de bateo de oro</p> <p>LAB. PREHISTORIA  El laboratorio en la investigación de la Prehistoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taller de talla lítica (arqueología experimental). • Taller de triado - separación y selección de materiales en muestras procedentes de un yacimiento arqueológico. <p>MUJERES EN LA CIENCIA</p>	<p>BIOESPACIOS  Servicio de colecciones zoológicas CZULE. Centro de Idiomas de la ULE. Jardín San Francisco.</p> <p>6/10 JORNADA DE CAMPO 9:00 a 18:00 Q-GEO  Patrimonio geológico del Valle del río Torío</p> <p>17:00 a 18:00 AERULE  Visita guiada en Parque San Francisco. Principales especies de plantas que causan alergias respiratorias</p> <p>Tarde · 2 turnos: 17:00 a 18:00 18:00 a 19:00</p> <p>BIOESPACIOS  Servicio de colecciones zoológicas CZULE. Centro de Idiomas de la ULE. Jardín San Francisco.</p>

*Mañanas: Visitas programadas para centros educativos
*Plazas limitadas. Inscripción en la feria o en expociencia@unileon.com

mañana
tarde

Carpa Jardín
Stands & Talleres

Entrada Hall Albéitar
Stands & Talleres

Planta 0 Albéitar
Stands & Talleres

Planta 1 Albéitar
Conferencias

Jardín exterior
Talleres

Visitas

TALLERES TODO EL DÍA

mañana* (10:00 a 13:30)
tarde (16:30 a 19:30)

- BIOESPACIOS** Servicio de colecciones zoológicas CZULE
- FISIOVEGEN** Fisiología y Biotecnología de las plantas
- ATMOSENV · AEROBIOLOGÍA** Vigilancia Aerobiológica y riesgos alérgicos
- GUIIAS** Sostenibilidad en agricultura para todos
- INVESTER** Investigaciones sobre el territorio
- Q-GEO** Investigaciones sobre Patrimonio geológico
- GIDE** Investigación en Dirección de Empresas
 - Creando e innovando de forma sostenible
 - Empresas y empresarios comprometidos con un futuro mejor
- TECNOLOGÍA AEROSPAIAL** **GUIDAS** Taller de Reanimación cardiopulmonar básica
- GIGAS** Taller de divulgación científica y evaluación de factores de riesgo de enfermedades cardiovasculares

TALLERES TODO EL DÍA

mañana* (10:00 a 13:30)
tarde (16:30 a 19:30)

- TAFI** Presente y futuro de la fabricación industrial por impresión 3D
- AMRED** Análisis biomecánico de diferentes actividades de locomoción humana (marcha, carrera y pedaleo)
- VALFIS** Valoración de la condición física y composición corporal en relación con la salud y el grado de sedentarismo o de entrenamiento
- VARP** La Visión Artificial y la Sociedad Actual ¿Qué es la VA y dónde la podemos encontrar?

MUJERES EN LA CIENCIA

TALLERES TODO EL DÍA

mañana* (10:00 a 13:30)

tarde · 2 turnos (17:00 a 18:00 y 18:00 a 19:00)

- FISIOLOGÍA VEGETAL** Talleres fascinantes con plantas:
 - La lombarda indicadora: un medidor de pH de origen vegetal
 - Arte científico: pintando sobre papeles impregnados en extracto de lombarda
 - Estampando “un árbol de color encendido”
 - La lombarda “espía”: fabricando y revelando tinta invisible
 - Explotando globos con cáscara de naranja
 - Verduras explosivas: el poder de la catalasa
 - Una bomba limonera. Zumo de limón y bicarbonato: una mezcla explosiva

11:00 a 11:30 *

TECNOLOGÍA AEROSPAIAL ¿Por qué vuelan los aviones?

12:00 a 12:30 *

INGEOMAT Fuentes de energía

12:30 a 13:00 *

INGEOMAT Fuentes de energía

17:00 a 17:30

TECNOLOGÍA AEROSPAIAL

18:00 a 18:30

ATMOSENV Explicación del calendario polínico

TALLERES TODO EL DÍA

mañana* (10:00 a 13:30)
tarde (16:30 a 19:30)

- IDEAS** Talleres de medición de gotas de lluvia y usos
- INGEOMAT** Talleres de bateo de oro
- LAB. PREHISTORIA** El laboratorio en la investigación de la Prehistoria
 - Taller de talla lítica (arqueología experimental).
 - Taller de triado - separación y selección de materiales en muestras procedentes de un yacimiento arqueológico.
- MUJERES EN LA CIENCIA**

BIOESPACIOS

Servicio de colecciones zoológicas CZULE. Centro de Idiomas de la ULE. Jardín San Francisco.

6/10
JORNADA DE CAMPO
9:00 a 18:00
Q-GEO Patrimonio geológico del Valle del río Torío

16:00-17:00

INVESTER Salida de campo guiada al entorno de la antigua Azucarera Santa Elvira-Palacio de Congresos.

Tarde · 2 turnos:
17:00 a 18:00
18:00 a 19:00

BIOESPACIOS Servicio de colecciones zoológicas CZULE. Centro de Idiomas de la ULE. Jardín San Francisco.

*Mañanas: Visitas programadas para centros educativos

*Plazas limitadas. Inscripción en la feria o en expocciencia@unileon.com

JARDÍN EXTERIOR · TALLERES



INGEOMAT
Geología e Ingeniería de Materiales
Talleres de bateo de oro



IDEAS
Talleres de medición de gotas de lluvia y usos



CARPA JARDÍN · STANDS & TALLERES



BIOESPACIOS
Servicio de colecciones zoológicas CZULE



ATMOSENV AEROBIOLOGÍA
Vigilancia aerobiológica y riesgos alérgicos



GUIIAS
Ingeniería y agricultura sostenible



INVESTER
Investigaciones sobre el Territorio



GIDE
Investigación en Dirección de Empresas



TECNOLOGÍA AEROESPACIAL



GRUPO CUIDAS
Cuidados para la Salud Reanimación



GRUPO GIGAS
Grupo de investigación en Interacciones Gen-Ambiente-Salud



FISIOVEGEN
Fisiología y Biotecnología de las plantas



Q-GEO
Investigaciones sobre Patrimonio geológico

Entrada Calle Covadonga

Entrada Av. Facultad de Veterinaria



EDIFICIO RECTORADO (Hall Albéitar)
STANDS & TALLERES

PLANTA 0 · TALLERES



FISIOLÓGIA VEGETAL
Talleres fascinantes con plantas



TAFI
Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección



AMRED
Análisis del movimiento humano y del rendimiento deportivo



VALFIS
Valoración de la Condición Física en relación con la salud, el entrenamiento y el rendimiento-físico deportivo



VARP
Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones

PLANTA 1 · CONFERENCIAS



LABORATORIO DE PREHISTORIA



expociencia
unileon