

AGENDA

CONFERENCIAS

- 'Sobre el doble carácter positivo de los núcleos reproductivos holomorfos', por José E. Galé, UZ. Hoy, 12.00. Edificio de Matemáticas.
- 'Retos y oportunidades en el ámbito de las energías renovables y la sostenibilidad', por Manuel Doblaré, director científico de Abengoa Research. Miércoles 18, 18.00. Ateneo de la EINA.
- 'Polinomios ortogonales de Sobolev sobre

dominios producto', por Miguel A. Piñar, Universidad de Granada. Jueves 19, 12.00. Ed. Matemáticas.

- 'Estrellas VIII', por Manuel Membrado. Viernes 20, 20.00, Centro Cívico Esquinas del Psiquiátrico.
 - '¿Meterías toda tu vida en la nube?', por Álex Dantart. Lunes 23, 18.30, Ciem Torre Delicias.
- Y ADEMÁS...**
- 'El Universo para que lo descubras' Fotografía astronómica. Casa de la Cultura de Barbastro.

NO TE LO PIERDAS

■ 'Algoritmos, personas y ciudades' El catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid Anibal R. Figueiras Vidal abre el ciclo de conferencias magistrales con las que la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento va a celebrar a lo largo de 2015 su décimo aniversario. El ponente analizará la interacción entre las formas de decisión de las personas, la inteligencia artificial de las máquinas y los sistemas complejos de in-

teligencia colectiva que las ciudades inteligentes necesitan. Figueiras hace un llamamiento a no olvidarse de las personas en la aplicación de las TIC, así como a «abandonar la antroposuficiencia y aceptar valernos de las TIC como herramientas». En su opinión, «la integración –directa o indirecta– de humanos y máquinas cognitivas permitirá el nacimiento de un verdadero sistema nervioso social». La cita es el viernes 20, a las 19.00, en el Centro de Arte y Tecnología Etopia.

ARTE Y CIENCIA EN EL PABLO SERRANO

CAMPAMENTO URBANO

> LOS INVENTORES DEL ARTE

SEMANA SANTA El Instituto Aragonés de Arte y Cultura Contemporánea Pablo Serrano celebrará, coincidiendo con la Semana Santa, la segunda edición del campamento urbano 'Los inventores del arte'. Se dirige a niños y niñas entre 6 y 12 años y sus talleres, actividades, juegos, experimentos y excursiones estarán a cargo de un equipo de monitores de la empresa Esencia Eventos Científicos.

¿Cómo se combinan arte y conceptos científicos en un campamento urbano para niños? Utilizando la metodología de investigación en primera persona, se invita a los participantes a descubrir un elemento concreto de una determinada técnica artística y eso sir-



ve de base para hablar un poco de ciencia. Un ejemplo: el taller Art bots, que utiliza conceptos básicos de electricidad para diseñar una máquina autopropulsada de movimiento aleatorio capaz de pintar de forma independiente. En este caso, se introducen conceptos científicos como el movimiento, el

centro de gravedad, se habla también de circuitos eléctricos y de autómatas. Tras construir la máquina, se visita una de las partes de la colección del museo y se relaciona con la técnica experimental que acaba de verse, hablando del color, del uso de trazos aleatorios en la composición de una obra, etc. Finalmente, los participantes regresan al taller para practicar su creatividad. Los contenidos de las actividades incluyen arquitectura, elaboración de pigmentos, autómatas, zoomorfismos, fractales...

Este campamento urbano se desarrollará los días 30 y 31 de marzo y 1 y 6 de abril. Información: campamentos.esencia.es/.

TERCER MILENIO

qué leer

'LOS IBONES: LOS ECOSISTEMAS SUBACUÁTICOS MENOS CONOCIDOS DEL PIRINEO ARAGONÉS'

¿Cuándo y cómo se han formado los lagos de montaña? ¿Qué está pasando en ellos? ¿Qué seres vivos viven en ellos o gracias a ellos? ¿Cuál será su evolución previsible? Estas son algunas de las cuestiones a las que los investigadores de la Universidad de Zaragoza Alfonso Pardo, Tomás Arruebo, Carlos Rodríguez-Casals, Javier del Valle, Zoe Santolaria y Javier Lanaja intentan dar respuesta en el libro 'Los ibones: Los ecosistemas subacuáticos menos conocidos del Pirineo aragonés'.

Esta obra, editada por la Institución Fernando el Católico, pretende divulgar



el conocimiento científico obtenido sobre los ibones, así como concienciar a los ciudadanos sobre su situación actual: usos, contaminación, eutrofización, etc.

Los autores realizan una profunda revisión de aspectos científicos, como el clima y sus variaciones a lo largo de la historia de la Tierra, que han permitido interpretar el

origen y evolución de estos lagos. También se presenta una caracterización de los ibones pirenaicos desde el punto de vista de la ecología: sus aguas, los seres vivos que habitan o dependen de ellas y el estado físico-químico de las mismas.

El Instituto Tecnológico de Aragón selecciona 8 Becas de Postgrado

> BECAS DE POSTGRADO

- Referencia: BECMATCARAT-15-504 Ingeniería Técnica. Grado en Ingeniería. Esp. mecánica, materiales o afín.
- Referencia: BECDISENSAY-15-505 Ingeniería Técnica. Grado en Ingeniería. Esp. mecánica o afín.
- Referencia: BECARACTMATEAV-15-506 Ingeniería superior o equivalente. Esp. mecánica, química o materiales.
- Referencia: BECARATPAPEL-15-507 Ingeniería superior o equivalente. Esp. mecánica, química o materiales.
- Referencia: BECSIMUL-15-508 Ingeniero superior. Esp. mecánica o materiales o afín.
- Referencia: LOGISITICA1-15-509 Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial.
- Referencia: LOGISITICA2-15-510 Grado en Ingeniería Informática, Ingeniería en Informática.
- Referencia: LOGISITICA3-15-511 Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial.

Ver requisitos específicos y bases de convocatorias de becas en www.itainnova.es > Becas/Empleo.

Plazo de presentación de candidaturas hasta el 03 de marzo de 2015.

Los C.V. que opten a beca se incorporarán a la bolsa de becas para las diferentes selecciones que se lleven a cabo.

Los interesados deberán remitir, dentro del plazo su curriculum vitae y documentación requerida en cada caso a través del formulario WEB de la convocatoria que sea de su interés.



EMPLEO | BECAS

! 17/FEB-03/MAR

María de Luna, 7 (Pol. Actur)
50018 ZARAGOZA
T_ +34 976 010 000
rrhh@itainnova.es

