

CICLO DE CONFERENCIAS

CLAUSURA

X ANIVERSARIO

IUCA

NOVIEMBRE

2018

13

20

27

18:00h.
Davinia Moreno (CENIEH)
"La ciencia del futuro lleva
nombre de mujer"

19:30h. Penélope González (IPE)
"clima y humanos. una
larga historia de
amor/desamor desde la
prehistoria"

18:00h.

Antonio Embid (IUCA)

"Problemática jurídica del fracking"

Ignacio Canudo (IUCA)

"El misterio del gigantismo en los
19:30h. dinosaurios"

18:00h.

Carlos A. Gracia (UB)

"¿Qué nos jugamos con el cambio
climático en los bosques
mediterráneos y por qué hemos
sobrestimado su papel?"

19:30h.

César Pulgarín (EPFL)

"Principios fundamentales y
aplicaciones de la desinfección
solar del agua"



Todas las conferencias tendrán lugar en:

Sala Pilar Sinués

(Ed. Paraninfo)

Pza. Basilio Paraíso, 4

“La ciencia del futuro lleva nombre de mujer”

En un **mundo cada vez más tecnológico**, está claro que los puestos de trabajo más demandados en el futuro requerirán de conocimientos en ciencia, tecnología e ingeniería, es decir, en **carreras STEM** (Science, Technology, Engineering & Mathematics). Sin embargo, el **nº de mujeres cursando este tipo de estudios es muy inferior al de los hombres**. Motivar y fomentar vocaciones STEM entre la población femenina es fundamental si queremos cerrar la brecha de género. Por ello, se creó el **proyecto STEM Talent Girl**. Se trata de un **proyecto educativo** específicamente dirigido a mujeres para inspirar y empoderar a niñas y adolescentes para que prosigan brillantes carreras STEM mentorizadas por mujeres que desarrollan actividades profesionales en el ámbito de la ciencia y la tecnología.

En este proyecto planteamos el atractivo de estas carreras y sensibilizamos a las alumnas mediante **experiencias reales** en colaboración con investigadoras, científicas, ingenieras y profesionales STEM del entorno.



13/11

18:00

Davinia Moreno (CENIEH)

Nacida en Ricla (Zaragoza) en 1981, desde pequeña se interesó por la Paleontología y la Evolución Humana. Tras licenciarse en Geología por la Universidad de Zaragoza en 2005, se trasladó a Tarragona donde obtuvo el Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Sedimentología y el título de Master Europeo en Arqueología del Cuaternario y Evolución Humana, ambos por la Universidad Rovira i Virgili en 2007. Su interés por la Evolución Humana y la obtención de una beca predoctoral FPI en 2007, le condujeron hasta el Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) de París, donde realizó su tesis doctoral en cotutela con la Universidad Rovira i Virgili en una disciplina desconocida en España. En octubre de 2011 obtuvo el Doctorado Europeo Cum Laude convirtiéndose en la primera española en especializarse en la Aplicación de la Resonancia Paramagnética Electrónica (RPE) como método de datación tanto de yacimientos arqueológicos como de sistemas geológicos.

Actualmente, trabaja como responsable de la línea de investigación en Datación por Resonancia Paramagnética Electrónica en el CENIEH y es miembro del Equipo de Investigación de Atapuerca desde 2007.

19:30

“Clima y humanos. Una larga historia de amor/desamor desde la prehistoria”



El impacto que los **fenómenos climáticos y los cambios medioambientales** tienen en la estructura económico-cultural de la sociedad actual es muy grande, y lógicamente, también lo ha sido a lo largo de la historia de la humanidad. Si a pesar del **gran avance tecnológico** que caracteriza a la sociedad

occidental del siglo XXI, un verano extremadamente caluroso causa grandes sequías, cosechas perdidas, restricciones en el suministro de agua e incluso un aumento de la mortalidad, no resulta difícil imaginar cómo **clima y medioambiente han debido favorecer y perjudicar, a partes iguales, a nuestros antepasados.**

Algunas civilizaciones como la de los Mayas o especies prehistóricas como los Neandertales, llegaron al **colapso o la extinción** por razones favorecidas por cambios climáticos, entre otros factores. Sin embargo, otras pudieron expandirse por mundos desconocidos en periodos climática y ambientalmente favorables, como ocurrió, por ejemplo, con los vikingos o la salida del hombre anatómicamente moderno de África.

La **relación entre clima y medioambiente y las sociedades humanas** es estrecha y larga en el tiempo, tanto que existe desde su origen y llega hasta la actualidad e, indudablemente, **determinará nuestro futuro.**