

ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE ZONAS ÁRIDAS

SEMANA de la CIENCIA 2019



Organizan:



Colaboran:





EXPOSICIÓN

Las chicas somos guerreras... y también ingenieras (y científicas, tecnológas, matemáticas...)

¿Es necesario reflexionar sobre el papel de la mujer en la ciencia y la tecnología? ¿Qué son las carreras STEM? ¿Conocemos a mujeres inventoras? ¿Pueden influir los juguetes a la hora de escoger una profesión? ¿Qué relación hay entre los 'emojis' y las mujeres STEM? Estas son algunas preguntas que intentará responder esta exposición y que está dirigida principalmente a los/las más jóvenes. Con ella se pretende despertar el interés de las adolescentes por las carreras de ciencia y tecnología.

FECHA: Del 4 al 15 de noviembre

HORARIO: De 10.00 a 14.00 h

DURACIÓN: 30 minutos. Visita libre

LUGAR: Estación Experimental de Zonas Áridas

La exposición ha sido realizada por el Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC en el marco del proyecto Hypatia.



TALLER

Animales que dejan rastro

Jorge Cassinello Roldán y Arianna Passarotto

La Finca Experimental "La Hoya" abre sus puertas para mostrar tres especies de gacelas y un caprino norteafricano amenazados, cuyo programa de cría está permitiendo su conservación y reintroducción. Los asistentes disfrutarán de unas instalaciones en un marco incomparable, a los pies de la Alcazaba de Almería, donde se crían en cautividad tres especies de gacelas, gacela dorcas (*Gazella dorcas*), gacela de Cuvier (*Gazella cuvieri*), y gacela dama mohor (*Nanger dama mhorri*), así como un caprino norteafricano, el arrui (*Ammotragus levia*). La actividad se complementará con un taller didáctico de identificación de rastros en el que se investigarán huellas y heces, medirán cráneos e incluso se montará un esqueleto de gacela.

FECHA: 5 de noviembre

HORARIO: De 10.00 a 13.00 h

DURACIÓN: 3 horas

NIVELES: 5º y 6º de E. Primaria

LUGAR: Finca Experimental "La Hoya"

Esta actividad se enmarca dentro del proyecto: "SOS gacelas: conservación de especies amenazadas", financiado por la Fundación General CSIC dentro de la "II Convocatoria de Ayudas Cuenta la Ciencia".



TALLER

Sexado molecular en aves

Olga Corona Forero y Pilar Fuentetaja Casado

Taller científico en el laboratorio de Biología Molecular, donde se tomará contacto con el trabajo diario que despeña el personal técnico e investigador y se realizará una práctica recreando técnicas moleculares con el fin de llevar a cabo el sexado molecular en aves. Los alumnos/as participantes se familiarizarán con las técnicas de extracción de ADN, la técnica de PCR, conocida como "fotocopiadora del ADN" y la separación electroforética de los ácidos nucleicos.

FECHA: 7 y 8 de noviembre

HORARIOS: Dos sesiones 10.30 h y 12.00 h

DURACIÓN: 1 hora y 30 minutos aprox.

NIVELES: 4º ESO y 1º Bachillerato

LUGAR: Estación Experimental de Zonas Áridas



TALLER

El suelo en tus manos

Montserrat Guerrero y Lourdes Luna Ramos

Taller científico donde se tomará contacto con el trabajo diario que despeña el personal técnico e investigador en el Laboratorio de Aguas y Suelos y en el que se realizará en una práctica para determinar la materia orgánica, textura y porosidad de distintas muestras de suelo.

FECHAS: 7 de noviembre

HORARIOS: Dos sesiones 10.30 h y 12.00 h

DURACIÓN: 1 hora y 30 minutos aprox.

NIVELES: 4º ESO y 1º Bachillerato

LUGAR: Estación Experimental de Zonas Áridas



CHARLA CON CIENTÍFIC@S

CIENCIAjazz: ¡Qué estamos respirando!

Sergio Rodríguez

La acción del ser humano viene provocando cambios importantes en la composición de la atmósfera. Además de las emisiones ligadas a la combustión de carburantes fósiles, destacan también las emisiones de fuentes emergentes, como los incendios, los vertederos, la industria o las emisiones relacionadas con el cambio de uso del suelo (talas, agricultura, etc..). La atmósfera que actualmente respiramos contiene un coctel complejo, de especies cuyo nombre relacionamos más con laboratorios de experimentación química, que con el aire que respiramos cada día (NO_x , SO_2 , PAH, BC, partículas ultrafinas, ácido sulfúrico, y un largo etc...). Vivimos en ambiente urbanos contaminados por las emisiones de los automóviles, las zonas rurales presentan un alto grado de contaminación por ozono troposférico y con frecuencia recibimos oleadas de polvo desértico. El objetivo de esta charla es ofrecer una visión actualizada sobre los aspectos más relevantes en materia de contaminación atmosférica, calidad del aire e impacto en la salud.

FECHA: 7 de noviembre

HORARIO: De 20.00 a 21.30 h

DURACIÓN: 1 hora y 30 minutos aprox.

NIVELES: Para todos los públicos

LUGAR: Sala Clasi jazz



TALLER

Experimentando con plantas: ¡El suelo respira!

M^a José Jorquera y Ángel Belmonte

Taller científico en el laboratorio de Fisiología Vegetal en el que se llevará a cabo una práctica de experimentación con distintos tipos de hojas, flores y semillas, así como la medición de la respiración en plantas y la observación de la morfología de diversos tipos de estomas a través de microscopios ópticos.

FECHAS: 8 de noviembre

HORARIOS: 10.30 h

DURACIÓN: 1 hora y 30 minutos aprox.

NIVELES: 4º ESO y 1º Bachillerato

LUGAR: Estación Experimental de Zonas Áridas
