



## **OFERTA DE ACTIVIDADES PARA CENTROS DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO**

La Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva, con objeto de contribuir a la difusión y mejor conocimiento de las Titulaciones que imparte (Ciencias Ambientales, Geología y Química) presenta su oferta de actividades para el curso 2009/10, especialmente dirigida a los alumnos de Bachillerato y últimos curso de ESO.

### **SALIDAS DE CAMPO**

#### **GUIADAS POR PROFESORES DE LA FACULTAD**

##### **VEGETACIÓN DE DOÑANA**

Reconocimiento de especies e interpretación de la vegetación costera: vegetación de playas y dunas. Enebrales, sabinares, pinares costeros. Recorrido por la costa de Mazagón y Parque Natural Oeste (no se visita el interior del Parque Nacional).

##### **GEOMORFOLOGÍA DEL PARQUE NATURAL DE DOÑANA**

Aspectos geomorfológicos de las formaciones de dunas y de los acantilados de El Abalario - El Asperillo del Parque Natural de Doñana (no se visita el interior del Parque Nacional).

##### **MARISMAS DE ODIEL**

Visita ornitológica y reconocimiento de ecosistemas de marisma.

##### **PARQUE NATURAL DE ARACENA Y PICOS DE AROCHE**

Reconocimiento de especies e interpretación del ecosistema mediterráneo: Encinares y alcornoques. Itinerario por determinar

##### **VEGETACIÓN DE LA FAJA PIRÍTICA**

Reconocimiento e interpretación de vegetación tolerante a la contaminación por metales. *Erica andevalensis* en Nerva y ríos Tinto y Odiel

##### **CONTAMINACIÓN MINERA EN LA CUENCA RÍO ODIEL**

Reconocimiento de campo de la contaminación ácida causada por la minería en la red fluvial del Odiel y sus principales características

##### **YACIMIENTOS DE FÓSILES EN BONARES**

Búsqueda y reconocimiento de fósiles en las cercanías de Bonares y su interpretación paleontológica



## **OFERTA DE ACTIVIDADES PARA CENTROS DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO**

### **DINÁMICA DE LA COSTA DE HUELVA**

Recorrido por la costa onubense desde Ayamonte a Mazagón, analizando la evolución histórica de la línea de costa y las afecciones provocadas por la acción del hombre (diques, puertos, dragados...)

### **GEOLOGÍA DE LA PROVINCIA DE HUELVA**

Repaso de la historia geológica de la provincia con un recorrido desde Almonaster la Real hasta la costa. Explicación de las principales zonas geológicas y reconocimiento de los distintos tipos de rocas (ígneas, metamórficas y sedimentarias)

### **RÍA DE HUELVA**

Se analiza sobre el terreno las principales alteraciones que han sufrido los diferentes ambientes de la Ría de Huelva.

### **INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO BIOLÓGICO DE LAS AGUAS CONTINENTALES**

Se trata de iniciar a los estudiantes en el estudio de las aguas continentales desde el punto de vista biológico, como se realizan los muestreos, que parámetros se analizan, etc. Se realizará en primavera en alguna rivera de la Sierra.

## **PRÁCTICAS DE LABORATORIO**

### **TALLER DE EVOLUCIÓN ANIMAL**

Práctica en la que se muestra un panorama general de la evolución de los animales a partir de la comparación de algunos esquemas evolutivos sencillos y animales conservados

### **ELECTROLISIS DE SALES IÓNICAS ACUOSAS**

Laboratorios del Departamento de Ingeniería Química

### **RADIOACTIVIDAD, DETECTORES Y ENSAYOS DE RECUENTOS RADIATIVOS**

Laboratorios del Departamento de Física Aplicada

### **ENERGÍAS. PILAS DE COMBUSTIBLE. ENERGÍA EÓLICA. ENERGÍA TÉRMICA. ENERGÍA SOLAR Y FOTOVOLTAICA**

Laboratorios del Departamento de Física Aplicada

### **ACÚSTICA. SONOMETRÍA Y ESPECTRO ACÚSTICO**

Laboratorios del Departamento de Física Aplicada

### **ESTUDIO DE LA ÓPTICA GEOMÉTRICA. REFLEXIÓN Y REFRACCIÓN**

Laboratorios del Departamento de Física Aplicada



## **OFERTA DE ACTIVIDADES PARA CENTROS DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO**

### **MEDIDA DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL POR EL MÉTODO DEL ANILLO**

Laboratorios del Departamento de Física Aplicada

### **MEDIDA DE LA VELOCIDAD DEL SONIDO MEDIANTE OSCILOSCOPIO DE DOBLE TRAZA**

Laboratorios del Departamento de Física Aplicada

### **MEDIDA DE LA VELOCIDAD DEL SONIDO MEDIANTE OSCILOSCOPIO DE DOBLE TRAZA**

Laboratorios del Departamento de Física Aplicada

### **PROPAGACIÓN DE ONDAS TRANSVERSALES EN CUERDAS. ONDAS ESTACIONARIAS**

Laboratorios del Departamento de Física Aplicada

### **RECONOCIMIENTO DE MINERALES**

Métodos usados por los geólogos para la identificación de los minerales, aplicados sobre los más abundantes en nuestro entorno

### **RECONOCIMIENTO DE ROCAS**

Identificación de los principales tipos de rocas en muestras de mano y utilizando el microscopio petrográfico

### **RECONOCIMIENTO DE FÓSILES**

Análisis y reconocimiento de algunos de los fósiles más significativos a lo largo de la historia de la Tierra

## **CONFERENCIAS**

### **IMPARTIDAS POR PROFESORES DE LA FACULTAD EN LOS CENTROS DE SECUNDARIA**

#### **TSUNAMIS**

Formación de los tsunamis, posibilidad de que ocurran en la costa de Huelva

#### **LA PALEONTOLOGÍA: UNA VENTANA ABIERTA AL PASADO**

Importancia de la paleontología como ciencia que estudia la evolución de la vida en nuestro planeta y sus aplicaciones prácticas en el campo de la geología

#### **MARTE: APORTACIONES DE LA GEOLOGÍA A LA EXPLORACIÓN ESPACIAL**

La Geología en la vanguardia de la carrera espacial y la futura expansión humana a otros planetas, la búsqueda de agua, antiguos mares y lagos, proyectos de 'terraformar' el planeta Marte...



## **OFERTA DE ACTIVIDADES PARA CENTROS DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO**

### **CONTAMINACIÓN MINERA DE LOS RÍOS TINTO Y ODIEL**

Se aporta una visión histórica de la contaminación del agua debido a la minería y su estado actual. Asimismo se introducen las nueva metodologías que se están ensayando para luchar contra este tipo de contaminación. Conveniente antes de realizar la salida de campo del mismo nombre

### **TODO ES, TODOS SOMOS RADIATIVOS. LA RADIATIVIDAD EN EL MEDIO AMBIENTE**

Se explican conocimientos básicos sobre la radiactividad y como está presente en nuestro entorno diario.

### **SITUACIÓN AMBIENTAL DE LA RÍA DE HUELVA**

Se analizan las principales alteraciones que se han producido en la ría como consecuencia de la actividad humana. Conveniente antes de realizar la salida de campo de la Ría de Huelva.

### **AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL HOGAR**

Se hace hincapié en costumbres y medidas que podemos adoptar para contribuir al ahorro energético y la sostenibilidad ambiental.

### **BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DEL LINCE IBÉRICO EN LA PROVINCIA DE HUELVA.**

Detalles sobre la biología de la especie, sus amenazas y medidas de conservación que se están llevando a cabo en nuestra provincia.

## **EXPOSICIÓN**

### **LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO DE LA PROVINCIA DE HUELVA**

50 posters disponibles para exponerlos en los centros que lo soliciten. Explican la localización de diversos puntos geológicos de especial interés y las observaciones que se pueden realizar en cada uno de ellos.

## **INFORMACIÓN SOBRE LAS TITULACIONES DEL CENTRO**

LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

LICENCIATURA EN QUÍMICA

Planes de estudio, salidas profesionales, datos de inserción laboral, convergencia europea, curso cero para matemáticas y física



## OFERTA DE ACTIVIDADES PARA CENTROS DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO

Para solicitar estas actividades deben llamar a los teléfonos 959 219937 - 959 219463 o enviar un mail a la dirección [sec.decanato@fexp.uhu.es](mailto:sec.decanato@fexp.uhu.es) indicando las actividades de su interés, posibles fechas para realizarlas y datos de contacto. El autobús necesario para las salidas de campo o visitas a la Facultad correrá a cargo del centro interesado.

### PATROCINA

