



## **ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA CURSO 2018/2019**

### ***Charlas divulgativas***

- 1.- **Geólogos en acción: buscando al asesino de los dinosaurios**
- 2.- **Cambios climáticos en la Historia Geológica**
- 3.- **Geología y Cambio climático: Almacenamiento geológico de CO<sub>2</sub>**
- 4.- **Petróleo y gas: de dónde venimos y hacia dónde vamos**
- 5.- **La vuelta al mundo buscando recursos minerales**
- 6.- **La maquina del tiempo en Geología: Modelización analógica de estructuras tectónicas (proyección del cortometraje Modelización analógica: la Tierra en pequeño)**
- 7.- **Del fondo marino a las cimas de las montañas: Geología del Pirineo (Pyrene: Mito y Ciencia).**
- 8.- **Por qué los dinosaurios llegaron a ser tan gigantescos**
- 9.- **Riesgos Geológicos**

### ***Charlas divulgativas que incorporan actividades prácticas con el alumnado***

- 10- **Minerales: ¿qué son y para que sirven?** La actividad se complementa enseñando a los estudiantes ejemplares de minerales del área de Cristalografía y Mineralogía para docencia. PARA 1º DE LA ESO
- 11.- **La Geología Forense: resolviendo asesinatos con pruebas geológicas.** La actividad se complementa con un caso práctico en el que los alumnos, en grupos de 5/6 personas, resolverán un asesinato a partir de pruebas geológicas, adaptadas al nivel educativo del alumnado.
- 12.- **Taller de Cristalografía con 3DSYM.** En este taller se trabajan los conceptos de cristal, simetría y forma cristalina. Para ello, los alumnos juegan, enfrentándose por parejas, con el juego de mesa 3DSYM con el que aprenden a identificar la simetría de modelos cristalográficos y ejercitan su capacidad de visión espacial. El juego 3DSYM es una herramienta diseñada para trabajar el pensamiento y razonamiento espacial a través de la manipulación de figuras en 3D que simulan las formas cristalinas que adoptan los minerales (GRUPO DE MÁXIMO 12 ALUMNOS. ADECUADO PARA AULAS DE DESARROLLO DE CAPACIDADES)
- 13.- **¿Qué podemos hacer frente a los terremotos?** Esta charla se complementa con una actividad práctica de unos 15-20 minutos de duración en dónde se simula una sucesión de terremotos, midiendo su intensidad con una aplicación de móvil.

Se garantizará una actividad de divulgación por centro, en estricto orden de llegada, hasta completar la 36 actividades que se ofertan. En caso de que un centro esté muy interesado en una segunda actividad, se abrirá una lista de espera que también se realizará en estricto orden de llegada, que se resolverá a la vuelta de Navidades en función de las actividades que quedasen disponibles en esas fechas. Se pretende con ello intentar ofrecer este servicio al mayor número de centros de la Comunidad Autónoma