



ESCOLA VALENCIANA D'ESPELEOLOGIA I CANONS

FEREACIÓ D'ESPELEOLOGIA DE LA COMUNITAT VALENCIANA

C/ Grabador Enguindanos 7 - Tel: 963 680 608 - Fax 963 680 609 - 46019 Valencia

www.espeleocv.com - federacion@espeleocv.com



Estimados compañer@s

Desde la Escuela Valenciana de Espeleología y Cañones nos ponemos en contacto con vosotr@s para informaros de la convocatoria del **CURSO DE GEOLOGIA II** que se impartirá los días 27 y 28 de mayo, en local de la FECV C/ Grabador Enguindanos nº7 (VALENCIA) la parte teórica y parte práctica todavía por determinar.

En este curso se ampliarán los conceptos básicos y específicos de la Geología, la morfología tanto de exterior como la interior, que intervienen en la creación y formación de las cavidades y espeleotemas. Así como utilizar la geología como herramienta para prospecciones espeleológicas, exploraciones mediante corrientes de aire y métodos hidrogeológicos

TEMARIO

Introducción. Geología kárstica de la Comunidad Valenciana

Formaciones Kársticas de la Comunidad Valenciana

Principales estructuras asociadas al karst en la Comunidad Valenciana

Hidrogeología Kárstica de la Comunidad Valenciana

Prospección Espeleológica utilizando herramientas geológicas

Litologías (Mapas Geológicos)

Estructuras (Mapas Estructurales)

Geomorfología (Mapas Geomorfológicos, Modelos Digitales del Terreno y Mapas topográficos)

Corrientes de aire.

Contexto geológico. ¿Qué son las corrientes de aire, como y cuando se producen?

Flujos de aire ascendente

Flujos de aire descendente

Ejemplo de estudio de corrientes de aire en cuevas

Corrientes de agua. Una aproximación Hidrogeológica del karst

Modelos Conceptuales de Acuíferos Kársticos y su aplicación en exploración

Interpretación de Hidrogramas

Exploración Hidrogeológica. El Mapa Hidrogeológico

Principales Formaciones kársticas. Espeleotemas y Formaciones Minerales

Espeleotemas y Flowstones

Tobas Calcáreas

Moonmilk

Espeleotemas Esparíticos

Otros depósitos: Caídas de rocas, depósitos volcánicos o sísmicos

Una Introducción a las cuevas Hipogénicas.

¿Qué es el karst Hipogénico?

Características principales

Formación y Origen

Cuevas Hipogénicas en España



OBJETIVOS

Introducción a la geología kárstica

Repasar algunos conceptos de geología I. Rocas kársticas, elementos estructurales, partes de un karst... etc.

Aplicar esos conceptos al entorno de la Comunidad Valenciana y del karst que hay en las provincias de Valencia, Alicante y Castellón

PRACTICA 1. Conocer las fuentes y registros existentes de información geológica para conocer el contexto geológico de la zona que se va a estudiar/visitar.

Prospección espeleológica utilizando herramientas geológicas

Conocer de forma general los principales métodos de prospección geológicos utilizados en Espeleología

Saber recabar información geológica, estructural a nivel regional y a nivel local.

Inventario de Cavidades

Síntesis hidrogeológica: Surgencias y sumideros

Información Forestal y de suelos

Síntesis geomorfológica. Identificación de elementos geomorfológicos a través de Modelos Digitales del Terreno.

PRACTICA 2. Preparación de una campaña de prospección

Corrientes de aire

Conocer las generalidades del funcionamiento de aire en las cuevas

Ejemplos en España sobre el flujo de aire en cuevas

PRACTICA 3. Marcar las corrientes de aire a través de la Topografía de una cueva.

Corrientes de agua. Una aproximación hidrogeológica del karst.

Explicación del modelo general de acuífero karstico

Datos necesarios para caracterizar los acuíferos kársticos

Estructura de los acuíferos

Tipología de los acuíferos kársticos

Interpretación de Hidrogramas de Crecida y de Agotamiento

Generalidades sobre los métodos de Exploración hidrogeológica

PRACTICA 4. Preparación de una campaña de prospección.

Principales formaciones kársticas. Espeleotemas y Formaciones Minerales

Base de datos sobre Espeleotemas. Formas, origen y estudios científicos importantes sobre ellos

Tobas Calcáreas y Moonmilk. Diferencias, clasificación y origen

Espeleotemas Esparíticos. Minerales y cuevas una aproximación

Diferenciar depósitos volcánicos y sísmicos de los depósitos de caídas de rocas.

PRACTICA 5. Diferenciación de minerales, Espeleotemas y rocas de cuevas a través de fotografías/muestras

Una introducción a las cuevas Hipogénicas

Concepto de karst hipogénico, qué es ¿cuáles son sus características?

Breve introducción sobre el origen de las cuevas hipogénicas

Descripción de algunos ejemplos de cuevas Hipogénicas en España.



ESCOLA VALENCIANA D'ESPELEOLOGIA I CANONS
FEDERACIÓ D'ESPELEOLOGIA DE LA COMUNITAT VALENCIANA
C/ Grabador Enguindanos 7 - Tel: 963 680 608 - Fax 963 680 609 - 46019 Valencia
www.espeleocv.com - federacion@espeleocv.com



CONDICIONES PARA LA INSCRIPCIÓN

- Tarjeta federativa en año en curso.
- Tener el curso Geología I con calificación de apto
- Disponer de equipo de espeleología completo y homologado
- Ser autónomo en la progresión tanto vertical como horizontal
- Ser mayor de 18 años, los menores de edad, necesitaran un permiso paterno
- Estar en plenas capacidades físicas y psíquicas para el desempeño de esta actividad

MATRICULA

Federados en la FECV que realicen los cursos de geología I y II el coste de ambos será de 120€

- . Federado en la FECV..... 70 €
- . Federado en espeleología en otras federaciones..... 120 €

El alojamiento y manutención no incluidos.

El proceso para acceder a la formación de consistirá en una **Preinscripción Online** y una vez validados los requisitos por parte del director@ del curso/EVEC se procederá a la **Matricula**.

El link del Formulario para la Preinscripción estará en la página web de la Federación junto con los detalles del curso.

Sin otro particular quedamos a vuestra disposición para cualquier asunto o aclaración que deseéis.



Francisco Boix
(Director de EVEC)