

**INFORMACION DE LOS CURSOS 2010 PROGRAMADOS
POR LA ESCUELA ANDALUZA DE ESPELEOLOGIA.
(EADE)**



DENOMINACION DEL CURSO: Geología Kárstica.

OBJETIVOS: Que el espeleólogo o interesado adquiriera los conocimientos básicos de Geología, aplicada en el medio karstico de una manera amena, que le puedan servir para identificar entre otras cosas el relieve exokárstico: lapiaz, dolina, valle, polje, etc. así como se desarrollan los procesos de karstificación.

HORAS DEL CURSO: 14

Director del curso	Joaquín Rodríguez Vidal
Fecha	27-28 de Marzo
Precio	100 € Federados 120 € No Federados

LUGAR DE REALIZACION: Escuela Andaluza de Espeleología (Villaluenga del Rosario) Cádiz

NIVEL DE ENTRADA: Ninguno

MAXIMO DE ALUMNOS POR CURSO: 15

MINIMO DE ALUMNOS POR CURSO: 6

MATERIAL PERSONAL QUE APORTA EL ALUMNO:

Saco de dormir, Calzado tipo trekking

MATERIAL QUE APORTA LA ESCUELA: Material didáctico

INSCRIPCION EN EL CURSO: La inscripción al curso se hará mediante el [formulario](#) adjunto, que se remitirá por correo electrónico (fae@espeleo.com), por correo o por fax (952 21 19 60), adjuntado comprobante bancario del ingreso de la matrícula en la cuenta siguiente:

- UNICAJA 2103.2030.40.0030012922

Las plazas son limitadas Para más información pueden llamar al teléfono 902 367 363 de lunes a viernes de 9:00 h a 14:00 y de 17:00 a 20:00 h.

HORARIOS Y PROGRAMA DEL CURSO

PROGRAMA DEL CURSO:

SÁBADO		
HORA	ACCIÓN	LUGAR
10:00	Recepción y entrega de documentación.	Recepción CTDE Villaluenga
11:00	Charlas: - Tema 1: El Karst como sistema natural - Tema 2: El relieve exokárstico. Cartografía	Aula CTDE
14:00	Comida	Comedor CTDE
16:30	Charlas: - Tema 3: El modelado endokárstico - Tema 4: Sedimentos en cavidades	Aula CTDE
18:30	Descanso	-----
19:00	Charla: - Tema 5: El registro morfoestratigráfico y la historia del Cuaternario	Aula CTDE
21:00	Cena	Aula CTDE
Pernoctación en Centro Tecnificación.		
DOMINGO		
9:00	Desayuno	Comedor CTDE Villaluenga
10:00	Salida de campo (comida de picnic)	Alrededores de Villaluenga y Montejaque (a propuesta del profesor)
17:00	Clausura de las jornadas y entrega de Diplomas	Aula CTDE
18:00	FIN DE LA ACTIVIDAD	

RESUMEN DEL PROGRAMA

TEMA 1: EL KARST COMO SISTEMA NATURAL

- Significado del karst como relieve peculiar en la superficie terrestre.
- Características geológicas del Medio Kárstico
- Peculiaridades que definen una región kárstica
- Condicionantes del Karst = Geología + Clima + Agua + Tiempo geológico

GEOLOGÍA (Litología y Estructura) de rocas solubles (químicamente) y erosionables (mecánicamente)

- Zonas kársticas de España en calizas y otras rocas solubles
- Corrosión y precipitación de calcita en el interior del Karst.

CLIMA : zonación latitudinal y altitudinal de la Tierra => tipo de Meteorización

- Zonación climática Global
- Profundidad y tipo de meteorización Global
- Sistema Bio-rexistásico de Erhart

AGUA : existencia o ausencia en el karst de acuíferos o ríos superficiales.

- Esquema de funcionamiento de un acuífero kárstico
- Bloque-esquema de la evolución de un macizo kárstico

TIEMPO en millones de años para que el karst evolucione o miles de años en yesos y sales.

- Velocidad de la erosión en rocas duras y lábiles.

TEMA 2: EL RELIEVE EXOKÁRSTICO

- micromodelado de disolución
- mesomodelados de depresiones cerradas
- meso-macromodelados fluviales
- macromodelados de depresiones cerradas

LAPIAZ

- Diferencias entre lapiaz cubierto (biostasia) y lapiaz libre (rexistasia)
- Tipología de lapiaces

DOLINA

- Tipos de dolinas según Cvijic (1893)
- Tipos de dolinas según Williams (1969)
- Otros tipo de dolinas

VALLES KÁRSTICOS

- Valles alógenos = de procedencia exokárstica
- Valles ciegos y semiciegos = valle que se pierde en un sumidero (Villaluenga)
- Valles en saco = manantial que recula hacia el interior del karst
- Valles secos = no hay circulación de agua, por cambio climático o descenso del nivel freático y aguas subterráneas.

POLJES

- Valle kárstico cerrado, controlado estructuralmente. Evoluciona por aplanamiento lateral. Registros principales de la historia Cuaternaria.
- Génesis y evolución de poljes. Modelados típicos en poljes.

CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA

Representación de todos los modelados, kársticos o no. Ejemplo de la Sierra de Grazalema. Simbología utilizada en España para cartografías geomorfológicas.

TEMA 3: EL RELIEVE ENDOKÁRSTICO

- Es un modelado típicamente erosivo, de corrosión + erosión
- Factores en la génesis de las cuevas

Tipo de flujo acuoso :

- freático, de aguas forzadas por presión hidrostática; y conductos subcirculares con microformas erosivas (scallops, cúpulas, pendants, chimeneas,..)
- epifreático, de oscilación de aguas freáticas; y conductos en "ojo de cerradura" con microformas de lecho fluvial (scallops, marmitas, encajamientos,..)

- vadoso, de aguas libres por gravedad; con simas internas, cañones, caídas de bloques.

TEMA 4: DEPÓSITOS ENDOKÁRSTICOS

- Tipos de depósitos endokársticos.
- Ejemplos de depósitos en cuevas.

DEPÓSITOS ENDOKÁRSTICOS EN SUPERFICIE = TRAVERTINOS

- Ejemplos de edificios y depósitos travertínicos.

TEMA 5: EL KARST Y LA HISTORIA DEL CUATERNARIO

- Sirve para reconstruir la Historia geológica y paleoambiental de tiempos recientes, sobre todo del Cuaternario
- Se utilizan las formas erosivas y los depósitos
- Es una historia muy parcial
- Una reconstrucción más completa necesita de muchas evidencias, en muy buenos afloramientos de zonas próximas, y correlaciones regionales.

EJEMPLO de Karst de altitud : **SIERRA DEL ENDRINAL**

EJEMPLO de Karst litoral : **EL PEÑÓN DE GIBRALTAR**

El programa y el horario podrán tener modificaciones y ajustes para su mejora.