

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



DENOMINACION DEL CURSO: Topografía en Cavidades Subterráneas
(Nivel 1)

OBJETIVOS: Que el espeleólogo, adquiera los conocimientos básicos para poder levantar un plano topográfico de una cavidad, que le sirva como referencia para su exploraciones o visitas de otros compañeros o interesados, así como para su posible publicación.

Orientación y Cartografía

- Principios de cartografía
- El mapa topográfico
- Concepto de orientación
- Utilización de la brújula
- Utilización conjunta de mapa y brújula
- Técnicas y tácticas de orientación

Topografía Subterránea

- Instrumentos de medición y toma de datos
- El trabajo de campo
- El trabajo de gabinete

HORAS DEL CURSOS: 14

| | |
|----------------------------|---|
| DIRECTOR DEL CURSO: | Juan Andrés Gómez Santos |
| FECHAS DEL CURSO: | 13-14 de Marzo |
| PRECIO TOTAL: | 100 € Federados 120 € No federados (Seguro incluido) |

LUGAR DE REALIZACION: Escuela Andaluza de Espeleología (Villaluenga del

Rosario) Cádiz

NIVEL DE ENTRADA: Ninguno

MAXIMO DE ALUMNOS POR CURSO: 12

MINIMO DE ALUMNOS POR CURSO: 6

MATERIAL PERSONAL QUE APORTA EL ALUMNO:

Saco de dormir

Para Cartografía y Topografía: Brújula (sexagesimal) clinómetro y cinta métrica /telémetro, tablilla / soporte para toma de datos, calculadora con funciones trigonométricas, Material de dibujo (escuadra, cartabón, círculo graduado 360º, goma, lápiz, GPS (no imprescindible))

MATERIAL QUE APORTA LA ESCUELA: Material didáctico

INSCRIPCIÓN 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.

PROGRAMA DEL CURSO:

1. Cartografía y orientación: Conceptos elementales
 - Geodesia- Cartografía-Topografía
 - Elementos geográficos: Paralelos y Meridianos
 - Coordenadas Geográficas
 - Representación de la superficie terrestre. Proyecciones
 - La proyección UTM. Características generales
 - Mapas y Planos. Tipos
 - Elementos del mapa
 - Orientación. Rumbo y Azimut
 - Situación / localización de un punto sobre el mapa. Coordenadas y aproximación.
 - Conocimientos básicos de orientación
2. Instrumentación aplicada
 - Conocimientos teóricos prácticos de los instrumentos topográficos de uso generalizado en Espeleología
 - Medición Angular: Brújulas y Clinómetros

- Medidas de distancias: Flexometro, Topofil, Cinta métrica, Distanciometro láser.
- Instrumentos de apoyo: Altimetros, GPS, Otros.

3. Topografía Espeleológica

- Necesidad de la Topografía Espeleológica
- Sistemas de planos acotados
- Vistas: Planta-Alzado-secciones.
 - o Levantamiento topográfico
 - Trabajos de campo:
 - El equipo de topógrafos. Organización del trabajo.
 - Observación y toma de datos. Estadillo de datos
 - Errores y equivocaciones en el levantamiento.
 - Métodos de levantamiento. Desarrollo práctico.
 - Trabajos de gabinete. Proceso de datos.

HORARIOS Y PROGRAMA DEL CURSO:

Sábado

- **10:00 h. Presentación del curso**
- **10:30 h. Clases teóricas**
- **12:00 h. Descanso**
- **12:30 h. Clases teóricas**
- **14:30 h. Almuerzo**
- **16:30 h. Practicas**
- **20:30 h. Descanso**
- **21:30 h. Cena**

Domingo

- **09:00 h. Desayuno**
- **09:30 h. Clases practicas / Gabinete**
- **12:00 h Descanso**
- **12:30 h Clases practicas / Gabinete**
- **14:30 h Comida**
- **16:00 h Puesta en común /Despedida**

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

