



## INTRODUCCIÓN A LA ESPELEOARQUEOLOGÍA APLICADA: EL ESTUDIO DE LAS MINAS DE AGUA. 2ª EDICIÓN (SÓLO MODALIDAD PRESENCIAL)

**Código del curso:** 2021cc37

**Fecha de celebración:** del 26 al 28 de julio de 2021

### **Directores:**

- D. Juan Manuel Román Rodríguez. Arqueólogo del Museo de la Ciudad. Servicio de Arqueología del Ayuntamiento de Carmona
- D. José Millán Naranjo. Espeleólogo. Presidente de la Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES)

### **Profesorado adjunto:**

- D. Antonio González Cantero. Geólogo. Miembro de la AAES
- D. Enrique Peña Pérez. Ambientólogo. Miembro de la AAES
- D. José Ángel Cruz Siles. Espeleólogo. Miembro de la AAES
- D. Manuel Bernal Valera. Espeleólogo. Miembro de la AAES
- D. Miguel Ángel Carranco Sancho. Bombero especialista en rescate. Miembro de la AAES
- Dña. Montserrat Muñoz Ruiz. Espeleóloga. Miembro de la AAES

**Duración:** 20 horas

**Eurocréditos:** 1,5 ECTS

**Tarifa:** 70 € (modalidad presencial) \*No incluye tasa de gestión y emisión de diploma. [Más información](#)

**Web:** [www.upo.es/olavideencarmona/cursos-de-verano/cursos/cc37/](http://www.upo.es/olavideencarmona/cursos-de-verano/cursos/cc37/)

**RESUMEN DEL CONTENIDO DEL CURSO:** las exploraciones realizadas durante los últimos años por un equipo formado por espeleólogos y arqueólogos han sacado a la luz una impresionante red de minas existentes bajo el subsuelo de Carmona. Estas casi desconocidas obras de ingeniería hidráulica tuvieron como fin la captación de las aguas subterráneas y fueron construidas en época romana, pudiendo considerarse como elementos patrimoniales de primer orden. Durante el curso, los alumnos aprenderán la metodología diseñada específicamente para estos estudios y realizarán prácticas tanto de progresión vertical en cuerda como de exploración en el interior de estas minas.

**DIRIGIDO A:** estudiantes que reúnan las aptitudes físicas necesarias para las prácticas espeleológicas. Los alumnos se encontrarán cubiertos por un seguro de accidente y de responsabilidad civil incluido en la matrícula del curso.

### **IMPORTANTE:**

- El material necesario para las prácticas será aportado por la organización del curso.
- Plazas limitadas a un máximo de 15 estudiantes.

**PROGRAMA:**

- Lunes 26**
- 10'15-10'30** Recepción y entrega de documentación.
- 10'30-11'00** Inauguración del curso.
- 11'00-12'30** Clase teórica: **“Espeleoarqueología, experiencias en Carmona”**.  
- D. Juan Manuel Román Rodríguez. Arqueólogo del Museo de la Ciudad. Servicio de Arqueología del Ayuntamiento de Carmona.
- 12'30-14'00** Clase teórica: **“Patrimonio natural y antrópico en el subsuelo de los Alcores”**.  
- D. Antonio González Cantero. Geólogo. Miembro de la AAES.  
- D. Enrique Peña Pérez. Ambientólogo. Miembro de la AAES.
- 16'00-17'15** Taller: **“Metodología y registro en espacios subterráneos”**.  
- D. José Millán Naranjo. Espeleólogo. Presidente de la AAES.  
- D. Miguel Ángel Carranco Sancho. Bombero especialista en rescate. Miembro de la AAES.
- 17'15-18'30** Taller: **“Técnicas y equipos espeleológicos”**.  
- D. José Millán Naranjo. Espeleólogo. Presidente de la AAES.  
- D. Manuel Bernal Valera. Espeleólogo. Miembro de la AAES.  
- D. José Ángel Cruz Siles. Espeleólogo. Miembro de la AAES.
- Martes 27**
- 09'00-14'00** **Práctica en progresión vertical por cuerda.**  
- D. José Millán Naranjo. Espeleólogo. Presidente de la AAES.  
- D. José Ángel Cruz Siles. Espeleólogo. Miembro de la AAES.  
- D. Manuel Bernal Valera. Espeleólogo. Miembro de la AAES.  
- D. Miguel Ángel Carranco Sancho. Bombero especialista en rescate. Miembro de la AAES.  
- Dña. Montserrat Muñoz Ruiz. Espeleóloga. Miembro de la AAES.
- 16'00-18'30** **Prácticas de exploración en una mina de agua.**  
- D. José Millán Naranjo. Espeleólogo. Presidente de la AAES.  
- D. Manuel Bernal Valera. Espeleólogo. Miembro de la AAES.  
- Dña. Montserrat Muñoz Ruiz. Espeleóloga. Miembro de la AAES.  
- D. Miguel Ángel Carranco Sancho. Bombero especialista en rescate. Miembro de la AAES.

**Miércoles 28 09'00-14'00** Prácticas en progresión vertical, exploración y documentación en una mina de agua.

- D. José Millán Naranjo. Espeleólogo. Presidente de la AAES.
- D. Juan Manuel Román Rodríguez. Arqueólogo del Museo de la Ciudad. Servicio de Arqueología del Ayuntamiento de Carmona.
- D. Manuel Bernal Valera. Espeleólogo. Miembro de la AAES.
- D. José Ángel Cruz Siles. Espeleólogo. Miembro de la AAES.
- Dña. Montserrat Muñoz Ruiz. Espeleóloga. Miembro de la AAES.
- D. Miguel Ángel Carranco Sancho. Bombero especialista en rescate. Miembro de la AAES.

**14'00-14'30** Clausura del curso.

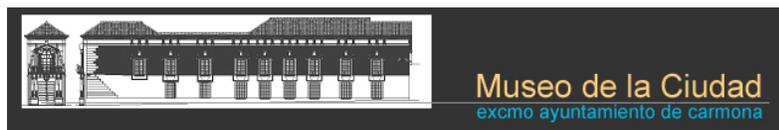
## PATROCINAN:



## COLABORAN:



AYUNTAMIENTO DE CARMONA  
Delegación de Cultura, Turismo  
y Patrimonio Histórico



### Instrucciones de matrícula:

<https://www.upo.es/olavideencarmona/cursos-de-verano/normativa-de-matriculacion/>

### Automatricula:

<https://www.upo.es/olavideencarmona/cursos-de-verano/automatricula/>

Sede Olavide en Carmona - Rectora Rosario Valpuesta  
C/ Ramón y Cajal, 15. 41410 - Carmona (Sevilla)  
954 144 355 / 608 234 949  
[www.upo.es/olavideencarmona](http://www.upo.es/olavideencarmona)  
[olavideencarmona@upo.es](mailto:olavideencarmona@upo.es)