Lugar

El curso se desarrollará en el
Museo Arqueológico Regional
Plaza de las Bernardas s/n
28801 Alcala de Henares - Madrid
mar@madrid.org

Accesos

Tren de cercanías desde Madrid: líneas Cl y C2
Autobús interurbano desde Madrid: línea 223

Matrícula

Inscripción: gratuita

Limitada al personal vinculado a los equipos de trabajo de Pinilla del Valle y Santorcaz (Museo Arqueológico Regional)

Número máximo de alumnos 30 plazas.

Se requiere enviar un e-mail a
miguel.contreras@madrid.org
o
maricarmen.arriaza@gmail.com

La Suma de Todos

VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE CULTURA Y DEPORTE Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO
Comunidad de Madrid
www.madrid.org

Organizan:

MUSEO ARQUEOLÓGICO REGIONAL

CDL de Madrid
Sección de Arqueología

Dirección del Curso

Enrique Baquedano
Museo Arqueológico Regional

Coordinación

Paula Ramírez, M. Carmen Arriaza, Miguel Contreras
Museo Arqueológico Regional

Cursos de formación permanente para **Arqueólogos**

Topografía para arqueólogos

Manejo práctico de la estación total

2ª edición

Abril/Mayo 2010

Presentación

La arqueología, tanto en la práctica de la excavación como en ulteriores actividades de análisis, estudio, manipulación, gestión y difusión de datos, ha sufrido cambios a lo largo de su historia influenciados en gran parte por la incorporación de diferentes desarrollos tecnológicos muchas veces surgidos fuera de la disciplina. Ello ha obligado al arqueólogo a manejar diferentes conceptos y lenguajes que no le son propios, pero que contribuyen al entendimiento de nuevas posibilidades científicas o experimentales para un óptimo desarrollo del trabajo, conjugándose dentro de un marco de interdisciplinariedad.

En este contexto de colaboración con otros campos técnicos, un puntal básico es la Topografía Arqueológica, ligada tradicionalmente a actividades cartográficas, así como a la toma de datos y a la representación planimétrica y altimétrica de los yacimientos arqueológicos. En la actualidad ofrece herramientas y métodos de obligado conocimiento y uso para aplicar en los procesos de excavación, obtención y análisis del registro arqueológico y para entender todas y cada una de las variables que nos ofrecen los enclaves arqueológicos y los materiales encontrados.

En este curso se ofrecerá un acercamiento a las distintas tecnologías que enriquecen el discurso arqueológico con especial interés en el manejo práctico de la Estación Total Electrónica.

Objetivos:

- Ofrecer una versión actualizada de conocimientos sobre aplicaciones topográficas en la excavación arqueológica y en el tratamiento y difusión de la información.
- Insertar dichos conocimientos en ejemplos prácticos de excavaciones arqueológicas recientes.
- Vincular la práctica arqueológica a otras técnicas y campos prácticos relacionados con el registro planimétrico y topográfico.
- Ofrecer una imagen del uso de instrumentos topográficos, con especial incidencia en la Estación Total Electrónica.

Programa

Módulo 1: Lunes 12 de abril
Topografía y Arqueología. Visión general de los Instrumentos topográficos

17:00-17:30 h.
- *Desarrollo histórico de la relación entre Topografía y Arqueología en campo y en gabinete.* **Antonio Esteban Parente.**

17:30-18:45 h.
- *Nociones de Cartografía, Geodesia, redes topográficas y métodos topográficos.* **Jorge Rodríguez Martín.**

19:00-20:00 h.
- *Instrumentos de captura directa de datos: Nivel, Taquímetro, Estación Total Electrónica, Estación Total Robotizada y GPS. Principios básicos.* **Carmen Redondo Ferrero.**

Módulo 2: Martes 20 de abril
La Estación Total en Arqueología

17:00-18:00 h.
- *Nociones topográficas sobre Estación Total.* **Rafael Pérez Gónzalez.**

18:00-19:00 h.
- *Aplicación arqueológica de la Estación Total: distancias, ángulos, coordenadas, etc....* **María Martín Becerril.**

19:00-20:00 h.
- *Levantamientos topográficos con Estación Total en yacimientos arqueológicos. Ejemplos prácticos.* **María Martín Becerril.**

Módulo 3: Lunes y Martes: 26 y 27 de abril
La Estación Total en el yacimiento arqueológico: Prácticas de campo (Grupos de 15 personas)

17:00-20:00 h. Lunes 26
Rafael Pérez González, María Martín y Eva Redondo

17:00-20:00 h. Martes 27
Rafael Pérez González, Carmen Redondo y Jorge Rodríguez

Módulo 4: Lunes 3 de mayo
La edición de los trabajos: planos... (Aula de Informática del CDL de Madrid - C/ Fuencarral, 101. 3ª Planta)

17:00-20:00 h.
- *Volcado de datos de la Estación al PC.*
- *Conversión de archivos de coordenadas (programas auxiliares, formatos de autoconversión, etc...)*
- *Trabajo en AUTOCAD (capas, formatos, georeferenciación...)*

Rafael Pérez González y Miguel A. Alonso Rodríguez.

Ponentes

Antonio Esteban Parente
Ingeniero Técnico en Topografía
Museo Arqueológico Regional

Jorge Rodríguez Martín
Ingeniero Técnico en Topografía

Carmen Redondo Ferrero
Arqueóloga y Técnico en Topografía

Rafael Pérez Gónzalez
Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Universidad Politécnica de Madrid

Eva Redondo Gómez
Arqueóloga y Técnico en Topografía

María Martín Becerril
Arqueóloga y Técnico en Topografía

Miguel A. Alonso Rodríguez
Dr. Arquitecto e Ingeniero Técnico en Topografía.
Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid