

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 C1 y C2
Autobús interurbano desde Madrid: línea 223

Matrícula

Inscripción: 100 €
Colegiados del CDL de Madrid y estudiantes
de primer ciclo: 75 €

Número máximo de alumnos 30 plazas. Para inscripción se abonarán los derechos mediante ingreso o transferencia bancaria a la cuenta de **Caja Madrid N° 2038-1141-60-6000664393**, indicando el curso, o mediante ingreso en efectivo, en la Secretaría del Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Madrid. La copia del resguardo de ingreso deberá enviarse al CDL por e-mail, fax o correo para que llegue al menos dos días hábiles antes de comenzar la actividad.

C/ Fuencarral, 101 - 3º - 28004 Madrid
de Lunes a Viernes
de 9,00 a 14,00 h. y de 16,00 a 19,00 h.
Tel. 91 447 14 00 - Fax. 91 447 90 56
cursos@cdlmadrid.org
cdlmadrid.seccionarqueologia@gmail.com



La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

www.madrid.org

Organizan:



MUSEO
ARQUEOLÓGICO
REGIONAL



CDL de Madrid
Sección de Arqueología



Dirección del Curso

Pilar Sala, Miguel Contreras y Enrique Baquedano

Coordinación

Museo Arqueológico Regional
Paula Ramírez

Escuela de Topografía, Geodesia y Cartografía de la
Universidad Politécnica de Madrid
Mercedes Farjas

Sección de Arqueología del CDL de Madrid

Cursos de formación permanente
para Arqueólogos



Topografía para
arqueólogos

Manejo práctico de la estación total

Abril/Mayo 2009

Presentación

La arqueología, tanto en la práctica de la excavación como en posteriores 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.

Dirigido a:

- Arqueólogos de la Comunidad de Madrid y de otras Comunidades Autónomas.
- Alumnos Universitarios de los últimos cursos de titulaciones relacionadas con la Arqueología.
- Profesionales y estudiantes de oposiciones a los Cuerpos de Conservadores, Ayudantes y Auxiliares de Museos.

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: Miércoles 22 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: Miércoles 29 de abril *La Estación Total en Arqueología*

17:00-18:00 h.

- *Nociones topográficas sobre Estación Total.* **Rafael Pérez González.**

18:00-19:00 h.

- *Aplicación arqueológica de la Estación Total: distancias, ángulos, coordenadas, etc....* **Eva Redondo Gómez.**

19:00-20:00 h.

- *Levantamientos topográficos con Estación Total en yacimientos arqueológicos. Ejemplos prácticos.* **Eva Redondo Gómez.**

Módulo 3: Jueves 7 de mayo *La Documentación geométrica. Sistemas de medición láser 3D y Fotogrametría*

17:00-18:00 h.

- *Escáner Láser. Principios básicos. Ejemplos en Arqueología.* **Carmen Redondo Ferrero.**

18:00-18:45 h.

- *Otros ejemplos de modelización tridimensional con Escáner Láser en arqueología. Demostración *in situ* del funcionamiento del equipo.* **Miguel A. Alonso Rodríguez.**

19:00-20:00 h.

- *Introducción a la Fotogrametría.* **Miguel A. Alonso Rodríguez.**

Módulo 4: Martes y Miércoles: 12 y 13 de mayo *La Estación Total en el yacimiento arqueológico: Prácticas de campo en el yacimiento carpetano de El Llano de la Horca (Santorcaz, Madrid).*

La organización pondrá un autobús a disposición de los alumnos.

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 González

Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la
Universidad Politécnica de Madrid

Eva Redondo Gómez

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

