



TOPOGRAFÍA, FOTOGRAMETRÍA Y SIG PARA LA DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO (SÓLO MODALIDAD PRESENCIAL)

Código del curso: 2021cc28

Fecha de celebración: del 19 al 23 de julio de 2021

Directores:

- Profa. Dra. Dña. María del Carmen Marín Buzón. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla
- Prof. Dr. D. Juan Carlos Mejías García. Miembro del grupo de investigación de la Universidad de Sevilla HUM949. Tellus. Prehistoria y Arqueología en el sur de Iberia

Duración: 30 horas

Eurocréditos: 2 ECTS

Tarifa: 120 € (modalidad presencial) *No incluye tasa de gestión y emisión de diploma. [Más información](#)

Web: www.upo.es/olavideencarmona/cursos-de-verano/cursos/cc28/

RESUMEN DEL CONTENIDO DEL CURSO: integración de técnicas Topográficas, Fotogramétricas y de Sistemas de Información Geográfica en el ámbito de la documentación y gestión del Patrimonio Arqueológico. Utilizando equipos GPS-GNSS, Estación Total y software que nos ayudarán a georreferenciar lugares y objetos del Patrimonio para posteriormente, basándonos en la fotografía, bien terrestre, bien aérea (dron) y escáner láser (HDS), generar modelos a escalas reales para poder publicar los resultados y con ello obtener un registro patrimonial y arqueológico. Para tal fin, se realizarán talleres prácticos de toma de datos en el entorno de la Ciudad de Carmona, así como la generación y publicación de los modelos digitales correspondientes.

DIRIGIDO A: curso complementario a las jornadas de Arqueología. Dirigido a estudiantes y profesionales de Arqueología, técnicos de Patrimonio, arquitectos, toda aquella persona interesada por la gestión del Patrimonio y Arqueología y estudiantes egresados de anteriores ediciones de los cursos de Espeleoarqueología y Arqueología.

PROGRAMA:

Lunes 19 **09'30-10'00** Recepción y entrega de documentación.

10'00-11'00 Inauguración del curso.

11'00-14'00 Presentación de módulos y talleres. Toma de contacto con materiales y métodos.

- Profa. Dra. Dña. María del Carmen Marín Buzón. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

- Prof. Dr. D. Juan Carlos Mejías García. Miembro del grupo de Investigación de la Universidad de Sevilla HUM949: Tellus. Prehistoria y Arqueología en el Sur de Iberia.

16'00-19'00 Preparación de programas: Civil 3D, Qgis, Metashape.

- Profa. Dra. Dña. María del Carmen Marín Buzón. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

- Prof. Dr. D. Juan Carlos Mejías García. Miembro del grupo de Investigación de la Universidad de Sevilla HUM949: Tellus. Prehistoria y Arqueología en el Sur de Iberia.

Martes 20 09'00-14'00 Taller topográfico e odésico. Implantación de sistemas de coordenadas con GPS. Medición de puntos de control con Estación Total Campo.

- Profa. Dra. Dña. María del Carmen Marín Buzón. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

- Prof. Dr. D. Manuel José León Bonillo. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

16'00-19'00 Taller de gabinete. Obtención de resultados topográficos y geodésicos. Civil 3D.

- Profa. Dra. Dña. María del Carmen Marín Buzón. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

- Prof. Dr. D. Manuel José León Bonillo. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

Miércoles 21 09'00-12'00 Toma de fotografía terrestre.

- Prof. D. Rubén Martínez Álvarez. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

- Prof. Dr. D. Antonio Miguel Pérez Romero. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

12'00-14'00 Inicio de programa. Metashape.

- Prof. D. Rubén Martínez Álvarez. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.
- Prof. Dr. D. Antonio Miguel Pérez Romero. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

16'00-19'00 Procesado de fotogrametría terrestre. Metashape.

- Prof. D. Rubén Martínez Álvarez. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.
- Prof. Dr. D. Antonio Miguel Pérez Romero. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

Jueves 22 09'00-11'00 Toma de fotografías aéreas.

- Prof. Dr. D. Antonio Miguel Pérez Romero. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.
- Prof. Dr. D. Manuel José León Bonillo. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

11'00-12'00 Procesado de fotogrametría aérea.

- Prof. Dr. D. Antonio Miguel Pérez Romero. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.
- Prof. D. Rubén Martínez Álvarez. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

12'00-14'00 Inicio de Qgis.

- Prof. Dr. D. Juan Carlos Mejías García. Miembro del grupo de Investigación de la Universidad de Sevilla HUM949: Tellus. Prehistoria y Arqueología en el Sur de Iberia.
- Prof. D. Rubén Martínez Álvarez. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

16'00-19'00 Sistemas de Información Geográfica. QGis.

- Prof. Dr. D. Juan Carlos Mejías García. Miembro del grupo de Investigación de la Universidad de Sevilla HUM949: Tellus. Prehistoria y Arqueología en el Sur de Iberia.

Viernes 23 09'00-12'00 Obtención de modelos 3D. Integración en el ámbito local. Publicación de resultados en visores web.

- Prof. Dr. D. Juan Carlos Mejías García. Miembro del grupo de Investigación de la Universidad de Sevilla HUM949: Tellus. Prehistoria y Arqueología en el Sur de Iberia.

- Prof. Dr. D. Manuel José León Bonillo. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

12'00-14'00 HDS (Escáner láser).

- Prof. D. Rubén Martínez Álvarez. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

- Prof. Dr. D. Antonio Miguel Pérez Romero. Departamento de Ingeniería Gráfica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad de Sevilla.

14'00-14'30 Clausura del curso.**PATROCINAN:****COLABORA:**

Distribuidor oficial



Parrot

**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
olavideencarmona@upo.es