

TOPOGRAFÍA Y DIBUJO ARQUEOLÓGICO I. DIBUJO DE CAMPO

DENOMINACIÓN: Topografía y dibujo arqueológico I. Dibujo de campo

DURACIÓN: 20 horas/ 2 créditos

Nº DE ALUMNOS: Mínimo 5 / Máximo 10

PROFESORES: Sebastián Vargas Vázquez
Loreto Gómez Araujo

OBJETIVOS:

Con este curso pretendemos proporcionar al alumnado los conocimientos básicos para el uso de la estación total y la toma de puntos topográficos para la elaboración de planimetrías. Asimismo, con la recogida de puntos topográficos y la realización de fotografías de estructuras arqueológicas, se elaboraran fotomontajes para su posterior digitalización en Autocad.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

La asistencia al curso será obligatoria. La evaluación será continua y se basará tanto en la asistencia como en la superación de las prácticas planteadas.

CONTENIDOS:

Unidad 1: TÉCNICAS BÁSICAS DE TOPOGRAFÍA. EL USO DE LA ESTACIÓN TOTAL.

- Geometría y taquimetría.
- Instrumentos topográficos, tipos, características funcionamientos y especificaciones. - - La estación total.
- Miras y prismas.
- Libretas electrónicas o colector de datos.
- Nivelación.
- Taquimetría, toma de datos, ángulos verticales y horizontales, distancias, altura y orientación de los instrumentos taquimétricos.

Unidad 2: REALIZACIÓN DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS.

- Estacionamiento.
- Método de nivelación.

- Lectura de estaciones y puntos.
- Enlaces de estaciones y cambio de estación.
- Coordenadas relativas y absolutas.
- Coordenadas Lambert, U.T.M. y geográficas.
- Transformar coordenadas polares a cartesianas y viceversa.
- Triangulaciones.
- Mediciones.
- Situación de los puntos en el plano por coordenadas.
- Representación gráfica de planos topográficos.
- Interpretación de planos, alzado, secciones, escalas, etc.

Unidad 3: FOTOGRAMETRÍA

- Recogida de datos para la elaboración de fotomontajes.
- Toma de puntos topográficos.
- Toma de fotografías.
- Elaboración de croquis.

Unidad 4: PRÁCTICAS

Uso de la estación total, toma de puntos topográficos y fotografías y organización de fotomontajes.