

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

EOCO016PO Topografía Básica

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Con el curso EOCO016PO Topografía Básica se ofrece al alumnado una formación especializada de la Familia Profesional de Edificación y Obra Civil. El curso EOCO016PO Topografía Básica le aportará los conocimientos necesarios sobre topografía y cartografía que le permitan no exceder y gestionar los costes en las decisiones que se tomen en los diferentes proyectos.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS

1. Nociones básicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA

1. Introducción a la topografía

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTRUMENTOS DE MEDIDA EN LA TOPOGRAFÍA Y MANEJO

1. Instrumentos de medida en la topografía y manejo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIVISIÓN DE LA TOPOGRAFÍA Y NOCIONES TOPOGRÁFICAS (TEORÍA DE ERRORES)

1. División de la topografía y nociones topográficas (teoría de errores)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NIVELACIÓN

1. Nivelación

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TAQUIMETRÍA: TOMA DE DATOS

1. Taquimetría: toma de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLANOS TAQUIMÉTRICOS

1. Planos taquimétricos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PERFILES

1. Perfiles

UNIDAD DIDÁCTICA 9. CUBICACIÓN

1. Cubicación

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CARTOGRAFÍA

1. Cartografía

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FOTOGRAMETRÍA

1. Fotogrametría

UNIDAD DIDÁCTICA 12. GPS Y SOFTWARE

1. Gps y software

UNIDAD DIDÁCTICA 13. NUEVOS MÉTODOS:

1. Láser escáner estático
2. Láser escáner dinámico
3. Introducción al lidar
4. Fotogrametría convergente -haz cartografía hasta con la cámara de tu teléfono móvil
5. Cartografía con vuelos no tripulados (uav-drones)

UNIDAD DIDÁCTICA 14. OFICINA TÉCNICA: INTERPRETACIÓN DE PLANOS DESDE EL PUNTO DE VISTA TOPOGRÁFICO

1. Oficina técnica: interpretación de planos desde el punto de vista topográfico

ANEXO 1. APLICACIÓN PRÁCTICA ON-LINE

1. APLICACIÓN PRÁCTICA ON-LINE: MANEJO DE NIVELES ÓPTICOS Y LECTURA EN MIRA
2. APLICACIÓN PRÁCTICA ON-LINE: MANEJO DE NIVELES DIGITALES (TRIMBLE DINI O LEICA DNA) Y LECTURA DE MIRAS DE CÓDIGO DE BARRAS
3. APLICACIÓN PRÁCTICA ON-LINE: MANEJO DE ESTACIONES TOTALES (TRIMBLE SERIE 5000 O LEICA SERIE 1200)
4. APLICACIÓN PRÁCTICA ON-LINE: MANEJO DE GPS (TRIMBLE R6 O LEICA 1200 SERIES)
5. APLICACIÓN PRÁCTICA ON-LINE: MANEJO DE LÁSER ESCÁNER FARO
6. APLICACIÓN PRÁCTICA DE PROCESOS TOPOGRÁFICOS MEDIANTE SOFTWARE:
7. - Dibujo de nubes de puntos
8. - Generación de modelos digitales
9. - Generación de curvas de nivel
10. - Trazado de ejes

11. - Generación y dibujo de perfiles transversales y longitudinales
12. - Generación de mallas 3d
13. - Cubicaciones
14. APLICACIÓN PRÁCTICA ON-LINE: FOTOGRAMETRÍA CONVERGENTE - CARTOGRAFÍA
CON LA CÁMARA DE UN TELÉFONO MÓVIL



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es