

## EOCO016PO TOPOGRAFÍA BÁSICA



**180,00 € - 250,00 €**

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.

**Categorías:** [Cartografía y Topografía](#), [Cursos online](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	60 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **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

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

