



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF2360 Topografía y Comunicaciones.

### Conocimientos Básicos

---

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

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

---

## OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2360 Topografía y comunicaciones, conocimientos básicos, incluida en el Módulo Formativo MF1432\_3 Proyectos de Animación Cultural, regulada en el Real Decreto correspondiente, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar acciones de posicionamiento y ubicación de puntos sobre plano, así como labores de comunicación a patrullas y grupos de personas.

## CONTENIDOS

### UNIDAD FORMATIVA 1. TOPOGRAFÍA Y COMUNICACIONES.

#### CONOCIMIENTOS BÁSICOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

1. Elementos geográficos: Eje. Polos. Meridianos. Paralelos. Ecuador
2. Coordenadas geográficas. Longitud y latitud. Sistemas de coordenadas
3. - Escalas numéricas y gráficas
4. - Mapas, cartas, planos y fotografías aéreas

5. El terreno y su representación
6. - Planimetría y altimetría. Curvas de nivel
7. - Accidentes del terreno y su representación gráfica
8. - Interpretación y lectura de mapas:
9. - Simbología
10. - Representación de usos del suelo: vegetación y cultivos, urbanos, entre otros
11. - Representación de infraestructuras: vías de comunicación, redes de saneamiento, entre otros
12. - Hidrografía
13. - Divisiones administrativas
14. - Sistema de planos acotados y su aplicación en Topografía
15. - Situación en el mapa de elementos mediante coordenadas conocidas
16. - Determinación de coordenadas de puntos en mapas
17. - Cálculo de distancias entre puntos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. BRÚJULA Y GPS

1. Descripción y aplicaciones de la brújula
2. - Determinación de la dirección en el terreno en función del rumbo
3. - Medición de ángulos con brújula
4. - Determinación del rumbo de una dirección marcada en el mapa
5. - Dado un rumbo, determinación de la dirección que representa en el mapa
6. - Medida de pendientes
7. - Orientación del plano con la brújula
8. Sistema de posicionamiento global (GPS)
9. - Descripción del GPS
10. - Aparatos receptores
11. - Aplicaciones del GPS: Posicionamiento
12. Almacenamiento de puntos. Navegación. Cartografía de apoyo

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMUNICACIÓN: NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

1. Legislación en materia de comunicaciones

2. Medios de transmisión de mensajes vía radio
3. Equipos de comunicación en emergencias. Descripción, manejo y mantenimiento
4. Normas y procedimientos de trabajo
5. - Establecimiento de comunicaciones
6. - Protocolo de comunicaciones
7. - Transmisión de un mensaje
8. - Retransmisión
9. - Repeticiones
10. - Acuse de recibo



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)