

E O C O O 1 6 P O

TOPOGRAFÍA BÁSICA

55h



Desde la nivelación clásica hasta la fotogrametría y cartografía móvil

Objetivos

- Manejo de Instrumentos topográficos.
- Técnicas topográficas.
- Procesamiento de datos con software especializado.
- Aplicaciones prácticas en línea.
- Fotogrametría convergente y cartografía móvil.



Temario

1. NOCIONES BÁSICAS
2. INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA
3. INSTRUMENTOS DE MEDIDA EN LA TOPOGRAFÍA Y MANEJO
4. DIVISIÓN DE LA TOPOGRAFÍA Y NOCIONES TOPOGRÁFICAS (TEORÍA DE ERRORES)
5. NIVELACIÓN
6. TAQUIMETRÍA: TOMA DE DATOS
7. PLANOS TAQUIMÉTRICOS
8. PERFILES
9. CUBICACIÓN
10. CARTOGRAFÍA
11. FOTOGRAMETRÍA
12. GPS Y SOFTWARE



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

E O C O O 1 6 P O

TOPOGRAFÍA BÁSICA

55h



Desde la nivelación clásica hasta la fotogrametría y cartografía móvil

Temario

13. NUEVOS MÉTODOS:

- LÁSER ESCÁNER ESTÁTICO
- LÁSER ESCÁNER DINÁMICO
- INTRODUCCIÓN AL LIDAR
- FOTOGRAMETRÍA CONVERGENTE –HAZ CARTOGRAFÍA HASTA CON LA CÁMARA DE TU TELÉFONO MÓVIL
- CARTOGRAFÍA CON VUELOS NO TRIPULADOS (UAV-DRONES)

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

ANEXOS:

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



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!

www.emprendecastellon.com

E O C O O 1 6 P O

TOPOGRAFÍA BÁSICA

55h



Desde la nivelación clásica hasta la fotogrametría y cartografía móvil

Temario

6. APLICACIÓN PRÁCTICA DE PROCESOS TOPOGRÁFICOS MEDIANTE SOFTWARE:

- Dibujo de nubes de puntos
- Generación de modelos digitales
- Generación de curvas de nivel
- Trazado de ejes
- Generación y dibujo de perfiles transversales y longitudinales
- Generación de mallas 3d
- Cubicaciones

7. APLICACIÓN PRÁCTICA ON-LINE: FOTOGRAMETRÍA CONVERGENTE – CARTOGRAFÍA CON LA CÁMARA DE UN TELÉFONO MÓVIL



Inscríbete. ¡Plazas limitadas!



www.emprendecastellon.com