

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF2587 Replanteo y Organización de los Trabajos de Topografía en Obra

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario conocer los diferentes campos del control de la ejecución de obras de edificación, dentro del área profesional proyectos y seguimiento de obras. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el replanteo y organización de los trabajos de topografía en obra.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. REPLANTEO Y ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA EN OBRA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE REPLANTEO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

1. Trabajos de topografía en obras: levantamientos y replanteos, necesidades de acondicionamiento
2. Organigrama en obras de construcción: propiedad y contrata
3. Oficinas y asistencias técnicas de topografía: funciones, organización, relaciones con

los agentes de la obra

4. Replanteos en obras:
5. - Fases y desarrollos
6. - Replanteos en fase inicial
7. - Elementos de implantación de obras
8. Referencias a replantear:
9. - Ejes
10. - Rasantes
11. - Alineaciones paralelas
12. - Perpendiculares
13. - Bisectrices
14. - Curvas
15. - Acuerdos
16. Seguridad en trabajos de replanteos:
17. - Accidentes laborales -tipos, causas, efectos y estadísticas-
18. - Riesgos y medidas de prevención en trabajos de replanteos
19. - Equipos de protección individual, tipos y criterios de utilización
20. - Medios auxiliares y de protección colectiva en obra
21. - Señalización de obras
22. Técnicas y equipos innovadores para replanteos de reciente implantación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ÚTILES E INSTRUMENTACIÓN TOPOGRÁFICA

1. Útiles topográficos
2. - Plomadas
3. - Gomas de agua
4. - Niveles de mano
5. - Trípodes
6. - Escuadras
7. - Cuerdas
8. - Miras
9. - Elementos de señalización
10. - Medios de marcaje
11. Medición de distancias:

12. - Directa: flexómetros y cintas métricas
13. - Indirecta: Estadimétrica y electrónica
14. Medida de desniveles:
15. - Nivelación geométrica o por alturas
16. - Nivelación trigonométrica o por pendientes
17. Instrumentos, clasificación y funciones:
18. - Nivel o equialtimetro
19. - Taquímetro, taquímetro electrónico o estación total

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NIVEL O EQUIALTIMETRO

1. Tipos de niveles:
2. - Ópticos (de plano, de línea, automáticos)
3. - Digitales
4. - Láser
5. Ámbito de aplicación
6. Características y elementos: Elementos de unión, sustentación y puesta en estación
7. Comprobaciones y correcciones
8. Errores sistemáticos y accidentales
9. Instrumental necesario para efectuar una nivelación geométrica:
10. - Trípode
11. - Miras verticales
12. - Nivel esférico para cantonera de la mira
13. - Zócalo para mira. (nivelación de alta precisión)
14. - Flexómetro
15. Instrucciones a portamiras
16. Lectura y Registro de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TAQUÍMETROS, TAQUÍMETROS ELECTRÓNICOS O ESTACIÓN TOTAL

1. Ámbito de aplicación
2. Características y elementos: Elementos de unión, sustentación y puesta en estación
3. Comprobaciones y correcciones

4. Errores sistemáticos y accidentales
5. Medición de ángulos, distancias y desniveles trigonométricos. Prismas. Estadías
6. Instrumental necesario para efectuar un replanteo o una nivelación trigonométrica:
7. - Trípode
8. - Prisma
9. - Jalón
10. - Flexómetro

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GPS

1. Ámbito de aplicación
2. Características
3. Métodos de trabajo y toma de datos



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