

UF2587 REPLANTEO Y ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE TOPOGRAFÍA EN OBRA



180,00 € - 250,00 €

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.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Industrias Extractivas](#)

INFORMACIÓN

Duración [50 h](#)
Modalidad [Online](#)

Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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 equaltimetro.
 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.