INESEM

BUSINESS SCHOOL

MF2140_3 Organización y desarrollo de trabajos de replanteo en construcción

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

MF2140_3 Organización y desarrollo de trabajos de replanteo en construcción

duración total: 100 horas ***horas teleformación:*** 56 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

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

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Resolver problemas de representación aplicados a elementos de construcción, realizando los cálculos necesarios y dibujos por medios manuales, aplicando los principales sistemas de representación y normalización.
- Seleccionar la información -gráfica o escrita- requerida para la definición geométrica de una obra, localizándola en los documentos de proyecto, utilizando aplicaciones y entornos informáticos para la consulta y extracción de datos y gráficos.
- Definir los factores organizativos que condicionan el desarrollo de los trabajos de topografía durante la ejecución de las obras de construcción, describiendo la estructura jerárquica que las regula y precisando las necesidades de acondicionamiento de las obras previo a la topografía.
- Seleccionar y operar los diferentes instrumentos y útiles de replanteo de acuerdo a la tarea concreta a realizar
- Aplicar distintas técnicas para el desarrollo de replanteos y controles geométricos en construcciones, cumpliendo las prescripciones establecidas en materia de prevención de riesgos laborales y ambientales.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF2140_3 Organización y desarrollo de trabajos de replanteo en construcción, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad en el área de ejecución, como trabajador asalariado en pequeñas, medianas y grandes empresas privadas, bajo la dirección y supervisión de un jefe de producción y/o un jefe de obra, o de un encargado -cuando se integre en el organigrama como capataz-. Organiza y supervisa a los trabajadores propios y de las distintas subcontratas. Colabora en la prevención de riesgos dentro de su ámbito de responsabilidad, pudiendo desempeñar la función básica de prevención de riesgos laborales.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INESEM Instituto Europeo de Estudios Empresariales

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

Centro de Formación Superior de POSTGRADO INESEM

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General | **Firma del alumno/a**

MARIA MORENO HIDALGO | **Sello** | NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2586 Interpretación de documentación gráfica de proyectos de construcción'

- Manual teórico 'UF2587 Replanteo y organización de los trabajos de topografía en obra'

profesorado y servicio de tutorías

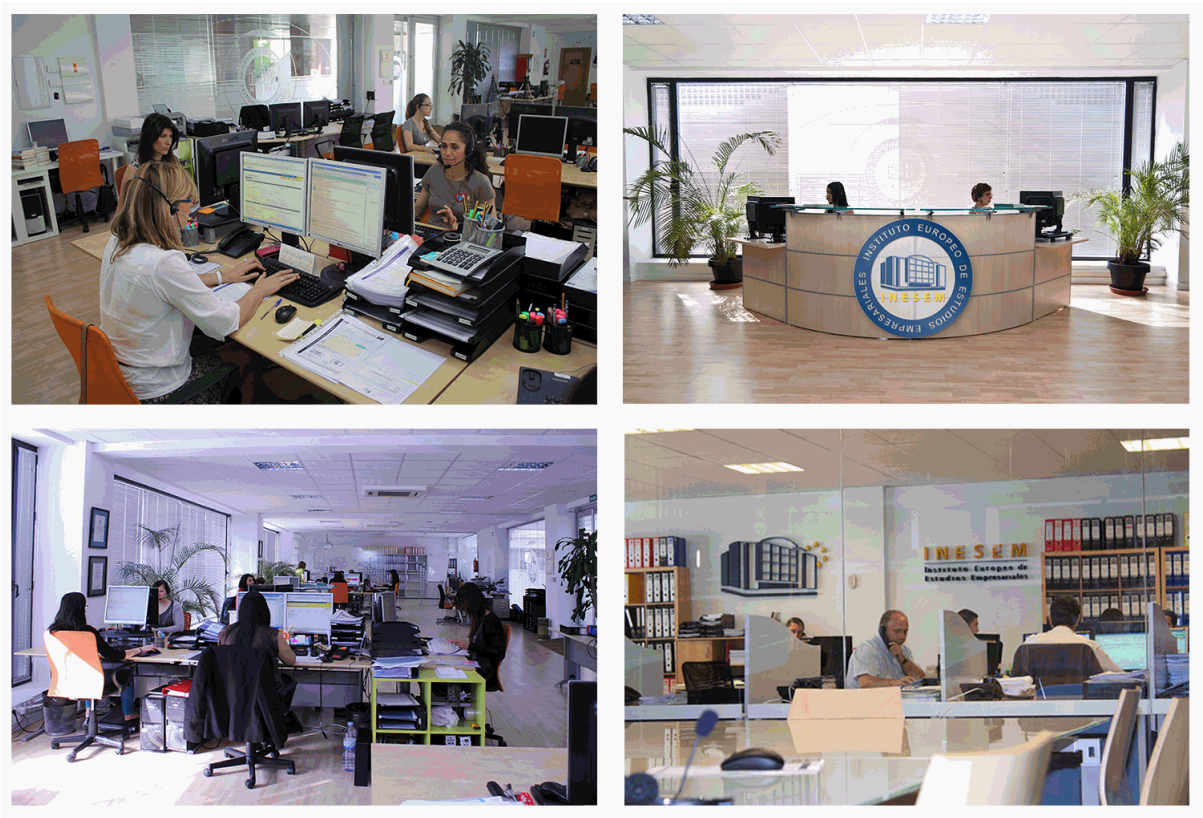
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

UNIDAD FORMATIVA 1. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE REPRESENTACIONES Y CROQUIZACIÓN EN CONSTRUCCIÓN.

1.Trigonometría aplicada a representaciones de construcción:
   1.- Razones trigonométricas.
   2.- Desniveles, pendientes y taludes.
   3.- Distancia natural, geométrica y reducida.
   4.- Escuadra geométrica.
2.Trazados geométricos básicos
3.Unidades de medida utilizadas en topografía, transformaciones
4.Escalas numéricas, transformaciones de longitudes y superficies.
5.Sistema diédrico: fundamentos y aplicación a la representación de construcciones.
6.Sistema isométrico: fundamentos y aplicación a la representación de construcciones, esquemas y detalles constructivos.
7.Sistema de planos acotados: fundamentos y aplicación a la representación del relieve de terrenos y trazado de cubiertas.
8.Clasificación de representaciones de construcción:
   1.- Croquis.
   2.- Esquemas.
   3.- Despieces.
   4.- Dibujos.
   5.- Planos.
   6.- Fotocomposiciones.
   7.- Presentaciones.
   8.- Maquetas.
9.Escalas estandarizadas usuales en construcción.
10.Normalización de planos:
   1.- Escalas numéricas y gráficas.
   2.- Acotación.
   3.- Simbología.
   4.- Rotulación.
   5.- Orientación.
   6.- Información complementaria -función, cartelas, cuadros de texto-.
11.Tipos de planos en proyectos de construcción:
   1.- Planos de situación.
   2.- Planos generales y específicos.
   3.- Planos de detalle.
   4.- Memorias gráficas.
   5.- Plantas, alzados, secciones, perfiles longitudinales y transversales.
   6.- Perspectivas y esquemas.
   7.- Sistemas de representación habituales asociados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN DE LA INFORMACIÓN EN APLICACIONES Y ENTORNOS INFORMÁTICOS DE PROYECTO.

1.Definición de proyecto: el proyecto como actuación planificada y dirigida; el proyecto como documento técnico.
2.Tipología edificatoria.
3.Tipología de obras civiles.
4.Fases de redacción de un proyecto de construcción, grado de definición.
5.Documentación de proyectos relacionada con replanteos:
   1.- Proyecto -memoria, pliegos de condiciones y planos-.

+ Información Gratis

2.- Estudio geotécnico del terreno.
3.- Condiciones y grado de precisión del replanteo.
4.- Ordenes de prevalencia y ejecución.
5.- Revisiones.
6.- Plan de obra.
7.- Plan de calidad: criterios de replanteo.
8.- Plan de seguridad y salud.

6.Aplicaciones y entornos informáticos para proyectos de construcción: consulta y extracción de datos y gráficos en formato digital.

7.Aplicaciones, entornos y equipos innovadores para proyectos de construcción, de reciente implantación.

UNIDAD FORMATIVA 2. 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:
1.- Fases y desarrollos.
2.- Replanteos en fase inicial.
3.- Elementos de implantación de obras.

5.Referencias a replantear:
1.- Ejes.
2.- Rasantes.
3.- Alineaciones paralelas.
4.- Perpendiculares.
5.- Bisectrices.
6.- Curvas.
7.- Acuerdos.

6.Seguridad en trabajos de replanteos:
1.- Accidentes laborales -tipos, causas, efectos y estadísticas-.
2.- Riesgos y medidas de prevención en trabajos de replanteos.
3.- Equipos de protección individual, tipos y criterios de utilización.
4.- Medios auxiliares y de protección colectiva en obra.
5.- Señalización de obras.

7.Técnicas y equipos innovadores para replanteos de reciente implantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ÚTILES E INSTRUMENTACIÓN TOPOGRÁFICA.

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

2.Medición de distancias:
1.- Directa: flexómetros y cintas métricas.
2.- Indirecta: Estadimétrica y electrónica.

3.Medida de desniveles:
1.- Nivelación geométrica o por alturas.

+ Información Gratis

2.- Nivelación trigonométrica o por pendientes.

4.Instrumentos, clasificación y funciones:

1.- Nivel o equialtimetro.

2.- Taquímetro, taquímetro electrónico o estación total.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NIVEL O EQUIALTIMETRO.

1.Tipos de niveles:

1.- Ópticos (de plano, de línea, automáticos).

2.- Digitales.

3.- Láser.

2.Ámbito de aplicación.

3.Características y elementos: Elementos de unión, sustentación y puesta en estación.

4.Comprobaciones y correcciones.

5.Errores sistemáticos y accidentales.

6.Instrumental necesario para efectuar una nivelación geométrica:

1.- Trípode.

2.- Miras verticales.

3.- Nivel esférico para cantonera de la mira.

4.- Zócalo para mira. (nivelación de alta precisión).

5.- Flexométro.

7.Instrucciones a portamiras.

8.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:

1.- Trípode.

2.- Prisma.

3.- Jalón.

4.- Flexómetro

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GPS

1.Ámbito de aplicación.

2.Características.

3.Métodos de trabajo y toma de datos.

+ Información Gratis