







MF2147_3 Obras de acondicionamiento y estructura



INESEM

SINESS SCHOOL

***condicionamiento del terreno,
estructura en edificación***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

MF2147_3 Obras de acondicionamiento y estru

duración total: 80 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario la ejecución de obras de edificación, dentro del área profesional de obras. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos de acondicionamiento del terreno, cimentación y estructuras.

+ Información Gratis



+ Información Gratis



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los trabajos de edificación -excavación, relleno y mejora del terreno sobre la mejora de sus características-, identificando las posibilidades de soporte o como préstamo-, y diferenciando los distintos tipos de cimentación.
- Diferenciar los distintos procedimientos relacionados con la edificación, tanto las directas -zapatas, losas y pozos de agua y encepados- y los elementos de contención de tierras e impermeabilización.
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los trabajos de cimentación.
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los trabajos de contención de tierras.
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los trabajos de impermeabilización de la cimentación en edificación -suelos, impermeabilización de servicios enterrados-, diferenciando los distintos procedimientos.
- Distinguir las distintas posibilidades de diseño de las cimentaciones y reconociendo sus elementos y configuraciones tipo, e identificar los distintos materiales con los que se construyen.

+ Información Gratis

- Diferenciar los distintos procedimientos relacionados con el hormigón armado.
- Diferenciar los distintos procedimientos relacionados con los prefabricados -metálicos, de hormigón armado y madera y hormigón armado
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los trabajos

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de acondicionamiento del terreno, cimentación y estructura superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas las Competencias Profesionales adquiridas a través de la formación formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente título profesional a través de las respectivas convocatorias que vayan publicadas por las Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 2097/2011) reconociendo las competencias profesionales adquiridas por experiencia profesional.

+ Información Gratis

salidas laborales

Desarrolla su actividad en el área de ejecución, como trabajador en pequeñas y grandes empresas privadas, bajo la dirección y supervisión de un jefe de obra, o de un encargado -cuando se integre en el organigrama de la empresa- a los trabajadores propios y de las distintas subcontratas, dentro de su ámbito de responsabilidad, pudiendo desempeñar labores de alto riesgo laboral.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sell



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en
mes(es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s
mes a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su actividad en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'MF2147_3 Obras de acondicionamier

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y co respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías tel hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

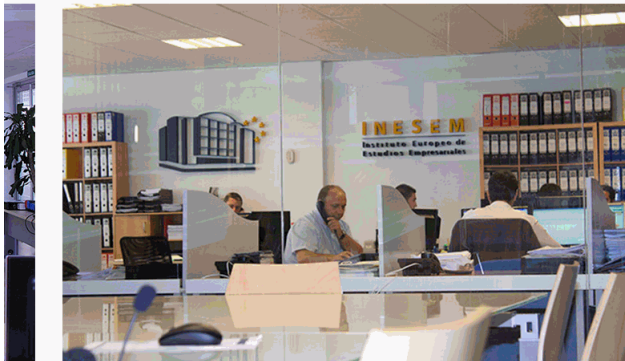
+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis





plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par
misma duración del curso. Existe por tanto un calendario
de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu
de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro gestor de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DEL ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

1. Composición y características del terreno.
2. Parámetros de identificación de los terrenos y capas.
3. Aplicaciones constructivas de los materiales del terreno.
4. La prospección del terreno:

+ Información Gratis

- 1.- Toma de muestras.
- 2.- Ensayos de campo.
- 3.- Ensayos de laboratorio.
- 5.Contenido del estudio geotécnico en proyectos de obra.
- 6.Movimientos de tierras y mejoras del terreno:
 - 1.- Técnicas.
 - 2.- Procesos.
 - 3.- Fases de ejecución: desbroce, excavación y arranque.
- 7.Estabilidad de las excavaciones y rellenos: taludes.
- 8.Ángulos naturales de reposo de los distintos materiales.
- 9.Maquinaria para movimiento de tierras y mejoras del terreno.
- 10.Organización y acondicionamiento de tajos de movimiento de tierras.
- 11.Procedimientos de ejecución de excavaciones en voladizo:
 - 1.- Maquinaria, entibaciones, excavación, refino, retirada de tierras.
- 12.Procedimientos de ejecución de rellenos.
- 13.Procedimientos de ejecución de mejoras del terreno.
- 14.Gestión del agua superficial y freática. Patologías de obras.
- 15.Las unidades de obra de movimiento de tierras y mejoras:
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.

+ Información Gratis

3.- Valoración

16. Transporte y evacuación a vertedero y aprovecham

17. Prevención de riesgos en trabajos de acondicionam

1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas especifi

2.- Equipos de protección individual y medios de pr
mantenimiento).

3.- Medios auxiliares.

4.- Interferencias entre actividades (actividades sir

5.- Riesgos ambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE LAS CIMENTAC EDIFICACIÓN.

1. Las cimentaciones en edificación: tipos, funciones, é

2. Cimentaciones superficiales o directas:

1.- Tipología: zapatas y vigas de cimentación, losas;

2.- Características resistentes.

3.- Condiciones constructivas y de control.

4.- Detalles de armado.

3. Cimentaciones profundas:

1.- Tipología: pilotes hormigonados in situ, pilotes p

2.- Lodos bentoníticos.

+ Información Gratis

- 3.- Condiciones constructivas y de control.
- 4.- Excavación al abrigo de entubaciones provisionales.
- 5.- Ejecución de encepados.
- 6.- Excentricidades del pilotaje.
4. Tipología de elementos de contención de tierras empujados:
 - 1.- Muros -en ménsula o en sótano-.
 - 2.- Pantallas.
 - 3.- Tablestacados y entibaciones provisionales.
 - 4.- Condiciones constructivas y de control.
 - 5.- Detalles de armado.
5. Tipología y función de las juntas en muros:
 - 1.- Juntas de hormigonado.
 - 2.- Juntas de dilatación.
 - 3.- Juntas de retracción.
 - 4.- Juntas de asiento.
 - 5.- Tratamiento de juntas.
6. Procedimientos de ejecución de cimentaciones y co
7. Elementos singulares asociados a la cimentación y c
 - 1.- Anclajes.
 - 2.- Impermeabilizaciones.

+ Información Gratis

- 3.- Drenajes, suelos (sub-base, tratamientos de jun
- 4.- Red horizontal de saneamiento.
- 5.- Red de drenaje.
- 8.Procedimientos y equipos de ejecución.
- 9.Organización y acondicionamiento de tajos de cimer
- 10.Replanteos asociados a la cimentación y a redes er
- 11.Las unidades de obra de cimentaciones y contenció
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
- 12.Prevenición de riesgos en trabajos de cimentaciones:
 - 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específ
 - 2.- Equipos de protección individual y medios de prmantenimiento).
- 3.- Medios auxiliares.
- 4.- Interferencias entre actividades (actividades sir
- 5.- Riesgos ambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE ESTRUCTURAS

- 1.Funcionamiento de las estructuras:
 - 1.- Cargas y sus tipos.

+ Información Gratis

- 2.- Transferencia/recorrido de las cargas.
 - 3.- Acción y reacción.
 - 4.- Momentos.
 - 5.- Exigencias estructurales (equilibrio, estabilidad, estética).
 - 6.- Estados básicos de tensión.
- 2.Comportamiento resistente del hormigón armado: re
 - 3.Elementos estructurales de hormigón armado: elem
 - 4.El proyecto de estructura:
 - 1.- Tipos de hormigón (armado, pretensado, poster
 - 2.- Normativa aplicable.
 - 3.- Soluciones y detalles constructivos de element
 - 4.- Interpretación de planos y realización de croquis
 - 5.Procedimientos de replanteo y ejecución de estructu
- inclinados.
- 6.Condiciones de acabado: controles y ensayos a real
- medioambiental.
- 7.Organización y acondicionamiento de tajos de estru
 - 8.Unidades de obra relativas a estructuras de hormigó
- 1.- Descripción.

+ Información Gratis

2.- Medición.

3.- Valoración

9. Prevención de riesgos en ejecución de estructuras d

1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específ

2.- Equipos de protección individual y medios de pr
mantenimiento).

3.- Medios auxiliares.

4.- Interferencias entre actividades (actividades sir

5.- Riesgos ambientales.

10. Materiales, técnicas y equipos innovadores de recie
armado.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE ESTRUCTURAS

1. Propiedades y comportamiento resistente del acero

2. Elementos estructurales:

1.- Vigas.

2.- Entramados.

3.- Forjados.

4.- Soportes.

5.- Elementos compuestos.

6.- Estructuras trianguladas y ligeras.

+ Información Gratis

- 7.- Mallas.
- 3.Tipos de secciones y fabricación.
- 4.Sistemas de unión.
- 5.El proyecto de estructura metálica:
 - 1.- Normativa aplicable.
 - 2.- Estructuras ligeras de cubiertas.
- 6.Estructuras mixtas metálicas y de hormigón armado
- 7.Elementos estructurales de hormigón prefabricado:
 - 1.- Pilares.
 - 2.- Vigas.
 - 3.- Placas para forjados.
 - 4.- Paneles de cerramiento.
- 8.Navés prefabricadas: vigas, pilares, correas.
- 9.El proyecto de estructura prefabricada de hormigón.
- 10.Propiedades y comportamiento resistente de la mac:
 - 1.- Tipología del material: madera maciza, laminada.
 - 2.- Especies arbóreas.
 - 3.- Propiedades.
 - 4.- Durabilidad y protección.
 - 5.- Resinas epoxídicas, colas y adhesivos.

+ Información Gratis

- 11.El proyecto de estructuras de madera:
 - 1.- Estructuras ligeras de cubiertas.
 - 2.- Soluciones de sistemas estructurales de madera: arriostramientos.
 - 3.- Soluciones de protección frente al fuego.
 - 4.- Uniones.
 - 5.- Detalles constructivos.
- 12.Procedimientos de replanteo y montaje de estructuras
- 13.Equipos utilizados.
- 14.Uniones por soldadura: tipos, procedimientos, cualificación
- 15.Uniones por atornillado: tipos, procedimientos.
- 16.Condiciones de acabado: controles y ensayos a real medioambiental.
- 17.Organización y acondicionamiento de tajos de montaje
- 18.Unidades de obra relativas a estructuras metálicas,
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
- 19.Prevenición de riesgos en montaje de estructuras de
 - 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas

+ Información Gratis

2.- Equipos de protección individual y medios de pr
mantenimiento).

3.- Medios auxiliares.

4.- Interferencias entre actividades (actividades sin

5.- Riesgos ambientales.

20. Materiales, técnicas y equipos innovadores de recie
prefabricados.

+ Información Gratis