



INESEM

BUSINESS SCHOOL

MF2143_3 Movimiento de Tierras en Obra Civil

+ Información Gratis

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

MF2143_3 Movimiento de Tierras en Obra Civil

duración total: 60 horas

horas teleformación: 40 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 la ejecución de obras civiles,), dentro del área profesional de proyectos y seguimiento de obras. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el movimiento de tierras en obra civil.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

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

objetivos

- Diferenciar las características de los terrenos a excavar para la posterior ejecución de obras civiles.
- Diferenciar los distintos procedimientos relacionados con la excavación de terrenos en obra civil, valorando la adecuación de la maquinaria disponible.
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los trabajos de excavación en obra Civil.
- Diferenciar las características de los materiales de préstamos para la posterior ejecución de rellenos en obras civiles.
- Diferenciar los procedimientos relacionados con los distintos tipos de rellenos en obra civil, valorando la adecuación de la maquinaria disponible.
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los trabajos de rellenos en obra civil.
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los trabajos de tratamiento de taludes asociados a los movimientos de tierras en obra civil.
- Aplicar técnicas de organización y supervisión de los trabajos de implantación de la vegetación para restauración de terrenos y ajardinamiento.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario del Certificado de Profesionalidad MF2143_3 Movimiento de tierras de obra civil, 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

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 encargado general, jefe de producción y/o un jefe de obra. 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.

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).

**INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

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 dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

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 'MF2143_3 Movimiento de Tierras en Obra Civil'



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 ineseem 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**MÓDULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS EN OBRA CIVIL****UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE LOS DESPEJES Y EXCAVACIONES EN OBRA CIVIL.**

1. Composición y características del terreno.
2. Parámetros de identificación de los terrenos y capas de firmes.
3. Aplicaciones constructivas de los materiales del terreno.
4. La prospección del terreno: o Estudio geotécnico.
 - 1.- Toma de muestras.
 - 2.- Ensayos de campo.
 - 3.- Ensayos de laboratorio.
 - 4.- Ángulos naturales de reposo de los distintos materiales que conforman el terreno.
5. Procedimientos de ejecución de excavaciones en:
 - 1.- Vaciados, pozos y zanjas.
 - 2.- Obras lineales: despeje y desbroce, excavación y arranque, carga y transporte.
 - 3.- Entibaciones.
 - 4.- Maquinaria y equipos a emplear.
 - 5.- Diferencias entre excavaciones en trinchera y a media ladera.
6. Residuos de los despejes -RCDs-:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Propiedades.
 - 3.- Sistemas de acopio y transporte a vertedero.
7. Procedimiento de gestión de RCDs: responsables legales, derechos y deberes.
8. Excavación mediante explosivos:
 - 1.- Materiales.
 - 2.- Procedimientos.
 - 3.- Maquinaria.
9. Organización y acondicionamiento de tajos de despejes y excavaciones:
 - 1.- Gestión del agua superficial y freática.
 - 2.- Movimientos compensados de tierras.
 - 3.- Coordinación con la maquinaria de transporte y con los tajos de rellenos.
10. Replanteos asociados a los despejes y excavaciones.
11. Unidades de obra de despejes y excavaciones:
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
12. Prevención de riesgos en trabajos de acondicionamiento del terreno:
 - 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas.
 - 2.- Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento).
 - 3.- Medios auxiliares.
 - 4.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas).
 - 5.- Riesgos ambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE LOS RELLENOS Y ESTABILIZACIONES EN OBRA CIVIL.

1. Materiales de relleno:
 - 1.- Suelos, áridos, rocas, geotextiles y otros.
 - 2.- Caracterización granulométrica.
2. Diferencia entre rellenos de suelos, todo-unos y pedraplenes. Rellenos localizados.
3. Procedimientos de ejecución de rellenos:
 - 1.- Extendido.

- 2.- Humectación.
- 3.- Desecación.
- 4.- Escarificación.
- 5.- Compactación.
- 6.- Protección.
- 4. Maquinaria de rellenos: tipos y características.
- 5. Relación entre humedad, densidad, energía de compactación y equipos de compactación empleados.
- 6. Importancia de los tramos de prueba:
 - 1.- Parámetros a determinar.
 - 2.- Coeficiente de esponjamiento.
 - 3.- Calibración de aparatos de medida.
- 7. Aparatos de medida de densidad y humedad:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Manejo.
 - 3.- Necesidades de calibración.
- 8. Organización y acondicionamiento de tajos de rellenos.
- 9. Replanteos asociados a los rellenos.
- 10. Las unidades de obra de rellenos:
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
- 11. Prevención de riesgos en rellenos y estabilizaciones:
 - 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas.
 - 2.- Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento).
 - 3.- Medios auxiliares.
 - 4.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas).
 - 5.- Riesgos ambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE LOS TRATAMIENTOS DE TALUDES E IMPLANTACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN EDIFICACIÓN.

- 1. Patologías de taludes:
 - 1.- Diferencia entre problemas de inestabilidad y de desprendimientos.
 - 2.- Efectos del agua.
- 2. Tipos de tratamientos de taludes:
 - 1.- Anclajes.
 - 2.- Mallas.
 - 3.- Pantallas dinámicas.
 - 4.- Drenaje superficial y profundo.
 - 5.- Revestimiento.
- 3. Saneamiento y refino de taludes.
- 4. Tipos de anclajes. Materiales, equipos y procedimiento de ejecución de anclajes.
- 5. Diferencia entre mallas y pantallas dinámicas. Materiales, equipos y procedimientos de montaje de mallas y pantallas dinámicas.
- 6. Tipos de revestimientos, diferencia entre gunitados y encachados. Materiales, equipos y procedimiento de ejecución de gunitados y encachados.
- 7. Tipos y aplicaciones de los geotextiles en tratamientos de taludes.
- 8. Condiciones de refino de taludes. Equipos y procedimientos de ejecución de refinados.
- 9. Procedimientos de implantación de la vegetación:
 - 1.- Campos de aplicación -revegetación y ajardinamiento-.
 - 2.- Gestión de la tierra vegetal.
 - 3.- Desbroce.
 - 4.- Laboreo.

- 5.- Tratamientos de fertilización y adición de enmiendas.
10. Tierra vegetal:
 - 1.- Identificación.
 - 2.- Propiedades.
 - 3.- Excavación.
 - 4.- Manipulación.
 - 5.- Acopio y reutilización.
11. Vegetación:
 - 1.- Especies.
 - 2.- Condiciones de acopio en obra.
12. Procedimientos de siembra y plantación:
 - 1.- Tipos.
 - 2.- Distribución espacial.
 - 3.- Utilización de equipos y maquinaria.
13. Condiciones ambientales y estacionales que condicionan la implantación de la vegetación.
14. Tratamientos fitosanitarios y de protección de plantaciones.
15. Control del arraigo y evolución.
16. Organización y acondicionamiento de tajos de tratamientos de taludes e implantación de la vegetación.
17. Replanteos asociados a los tratamientos de taludes e implantación de la vegetación.
18. Las unidades de obra de tratamientos de taludes e implantación de la vegetación:
 - 1.- Descripción.
 - 2.- Medición.
 - 3.- Valoración.
19. Prevención de riesgos en tratamientos de taludes e implantación de la vegetación:
 - 1.- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas.
 - 2.- Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento).
 - 3.- Medios auxiliares.
 - 4.- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas).
 - 5.- Riesgos ambientales.