



INESEM
Instituto Europeo de
Estudios Empresariales

Experto en Construcción de Cimientos y Saneamientos

+ Información Gratis

Titulación Oficial avalada por la Administración Pública

Experto en Construcción de Cimientos y Saneamientos

Duración: 180 horas

Precio: 0 € *

Modalidad: A distancia

* 100 % bonificable para trabajadores.

Descripción

Curso profesionalizador dirigido a capacitar y cualificar al personal encargado de la construcción e cimientos y saneamientos



A quién va dirigido

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

Objetivos

Ofrecer las bases capacitadoras para manejar e interpretar planos de cimientos y saneamiento.

Describir los tipos de cimentaciones y las características de las mismas.

Presentar los tipos de excavaciones y las características de las mismas.

Ofrecer un acercamiento a las características, tipos y uso del hormigón, así como su puesta en obra.

Acercar a las bases técnicas necesarias para la construcción e intervención en cimientos y saneamientos.

Para que te prepara

El presente curso tiene como finalidad principal ofrecer la capacitación necesaria a los profesionales que han de intervenir en la construcción de cimientos y saneamientos de edificaciones, observando las normas de seguridad en el trabajo.

Salidas laborales

Construcción.

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/master, 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, Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo y Fondo Social Europeo).



Forma de subvención

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

Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail donde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en leer el manual teórico, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% del total de las respuestas).

Materiales didácticos

- Manual teórico 'Construcción de Cimientos y Saneamientos'
- Cuaderno de ejercicios



Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. 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 con rapidez.

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



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.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada.

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.

Club de alumnos

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.

Programa formativo

TEMA 1. MANEJO DE PLANOS DE CIMIENTOS Y SANEAMIENTOS.

Introducción.

Replanteo de Cimientos

Los Croquis y los Planos: El Croquis Acotado. Los Planos. Las Cotas.

Utilización de los Planos.

Normas para el Replanteo de Saneamientos.

TEMA 2. TIPOS DE CIMENTACIONES.

Introducción.

Materiales para Cimentaciones.

Clases de Cimentaciones: Cimentación Continua. Cimentaciones por Cuadrícula. Cimientos de Losas o Placas.

Cimentaciones sobre Pilotes

Cimentaciones Aisladas. Zapatas Aislada. Zapatas Aisladas Descentradas

TEMA 3. EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS PARA CIMIENTOS Y EL SANEAMIENTO.

Excavaciones para Cimientos: Ejecución de la Excavación.

Zanjas: Excavación de Zanjas.

Pozos: Excavación de Pozos para Cimientos de Pilares. Agotamientos.

Taludes.

TEMA 4. ENTIBACIONES.

Entablados. Tablestacados.

Muros de Pilotes de Perforación.

Muros Pantalla.

Apuntalamiento y Anclaje

TEMA 5. HORMIGONADO DE CIMIENTOS.

Introducción.

Tipos de Hormigones para Cimientos: Hormigón Ciclópeo. Hormigón en Masa. Hormigón Armado

TEMA 6. PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN.

Introducción.

Transporte del Hormigón: Transporte Discontinuo. Transporte Continuo.

Vertido del Hormigón: Precauciones al Hormigonar con Temperaturas Extremas. Apisonado, Picado y Vibrado.

Degradación y coqueas: Fisuras. Degradación. Coqueas.

TEMA 7. HORMIGONES.

Definición y Clasificación de los Hormigones.

Componentes del Hormigón: Aglomerantes. Áridos. Agua de Amasado.

Dosificación de Hormigones.

Propiedades del Hormigón. Docilidad del Hormigón. Consistencia del Hormigón. Resistencia del Hormigón. Plasticidad del Hormigón

TEMA 8. ARMADURAS PARA EL HORMIGÓN ARMADO.

Armaduras: clasificación.

Colocación de las armaduras: Vigas. Pilares. Cimientos. Adherencia de las Armaduras. Anclaje de las Armaduras.

Empalme de Armaduras.

Precauciones al Hormigonar.

TEMA 9. PLACAS DE ANCLAJE.

Introducción: Funciones. Elementos.

Tipología.

Elementos: Placa de Base. Cartelas de Rigidez. Pernos.

Transmisión de esfuerzos.

TEMA 10. REDES DE EVACUACIÓN DE AGUAS FECALES Y PLUVIALES.

Red de Saneamiento Horizontal: los Albañales: Colectores Enterrados. Colectores Colgados.

Red de Saneamiento Vertical: los Bajantes.

TEMA 11. TUBERÍAS DE EVACUACIÓN.

Elementos de la Red de Saneamiento: Tuberías, Canalizaciones o Albañales. Puesta en Obra. Juntas de Goma.

TEMA 12. ARQUETAS.

Arquetas: Clasificación.

TEMA 13. POZOS DE REGISTRO.

Pozos de registro.

TEMA 14. TAPAS PARA LAS ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.

Tapas para Arquetas: Generalidades.

TEMA 15. FOSA SÉPTICA Y POZO FILTRANTE.

Fosas Sépticas.

Pozos Filtrantes.