



Encofrador y prevención en obra

Encofrador y prevención en obra

Duración: 60 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. 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 dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

Medios y materiales docentes

- Temario desarrollado.
- Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.
- Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

OBJETIVOS DEL CURSO

Cada profesión tiene sus técnicas operativas y procedimientos. Este programa formativo perteneciente al área de oficios centra su atención en el conocimiento de las particularidades de la materia objeto de estudio, siempre desde un punto de vista teórico-práctico de cara a que quien lo cursa progrese profesionalmente. Como complemento a la especialidad descrita se incluye un programa formativo general sobre Prevención de Riesgos Laborales específicos y su prevención en obras

INDICE

Encofrador

1 Cimientos y saneamientos

- 1.1 Croquis
- 1.2 Detalle
- 1.3 Planta de cimientos y saneamiento
- 1.4 Proyecciones diédricas

1.5 Dibujo axonométrico

1.6 Croquis

1.7 Detalle libre

1.8 Croquis

1.9 Prácticas gráficas

1.10 Prácticas gráficas

1.11 Cimentación por placa

1.12 Representación

1.13 Resolución

1.14 Armado de pilotes

1.15 Dibujo axométrico del macizo

1.16 Desglose de las armaduras de jaula

1.17 Entramado de hormigón armado

2 El hormigón en la construcción

2.1 Introducción

2.2 Materiales que forman el hormigón

2.3 Propiedades importantes de los materiales

2.4 Los áridos

2.5 El hormigón en su minoría de edad

2.6 El encofrado como ciencia y como arte

2.7 Herramientas

2.8 Clavazon

2.9 Nomenclatura

2.10 Tablas para encofrar

3 Encofrados tipologías de madera

3.1 El terreno

3.2 Preparación de los tableros

3.3 Dimensionado

3.4 Taller de montaje

3.5 Ideas sobre montaje de tableros

3.6 Esquinas

3.7 Prolongación de tableros

3.8 Misión de la clavazon en los tableros

3.9 Modelos de encofrados para cimientos

3.10 Puesta en obra

3.11 Refuerzo de encofrados

3.12 Encofrado de cimientos de pilares

3.13 Encofrado de pilares

3.14 Marcos para mantener la sección transversal

3.15 Verticalidad

3.16 Pilares aislados con tornapuntas

3.17 Taller

3.18 Altura de los tableros

3.19 Pilares de esquina

3.20 Pilares intermedios

3.21 Fabricación de tableros

3.22 Hormigonado de pilares

3.23 Codales

3.24 Pilares de sección no rectangular

3.25 Pilar de sección circular

3.26 Pilares de sección poligonal

3.27 Pilares medios y gruesos

3.28 Encofrado de cabezas de hongo

3.29 Encofrado de pilares de portico

3.30 Encofrado de vigas y jacenas

3.31 Viga interior

3.32 Encuentros de vigas

3.33 Vigas acarteladas

3.34 Vigas maestras y brochales

3.35 Encofrado de muros

3.36 Muros de cierta longitud

3.37 Precauciones antes de hormigonar

3.38 Esquinas de muros

3.39 Hormigonado de muro y suelo

3.40 Soluciones de continuidad en el hormigonado huecos

3.41 Taller

3.42 Replanteo

3.43 Puesto en obra

3.44 Encofrados para suelos de plantas

3.45 Losas con nervios o vigas en T

3.46 Tablas cortas

3.47 Apoyo de los encofrados de losas

3.48 Forjados de hormigon

3.49 Formas de encofrar

3.50 Casetones

3.51 Otros tipos de suelos

3.52 Encofrados de escaleras

3.53 Escaleras sencillas de un tramo recto

3.54 Escaleras curvas

3.55 Dificultad de ejecución

3.56 Encofrado de voladizos

3.57 Encofrados de arco, bovedas, cupulas y puentes

3.58 Puentes

3.59 Puentes de arco

3.60 Encofrados de depositos

3.61 Depositos de sección poligonal

3.62 Piscinas

3.63 Silos

3.64 Encofrados de piezas prefabricadas

4 Encofrados tipología metálicas

4.1 Encofrados metálicos

4.2 Características de los encofrados metálicos

4.3 Aplicación de pilares

4.4 Forjado tipo ferodal

4.5 Forjado

4.6 Cubeta

4.7 Encofrado

4.8 Encofrado de forjado con cubetas recuperables

4.9 Encofrado de forjado plano

4.10 Cuestionario: Cuestionario final

Prevención en obra Riesgos específicos

1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud

- 1.1 El trabajo y la salud
- 1.2 Los Riesgos Profesionales
- 1.3 Factores de Riesgo Laboral
- 1.4 Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud
- 1.5 Daños derivados del trabajo
- 1.6 Accidentes de trabajo
- 1.7 Enfermedades profesionales
- 1.8 Diferencia entre Accidentes de trabajo y Enfermedad profesional
- 1.9 Otras patologías derivadas del trabajo
- 1.10 Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos
- 1.11 Deberes y obligaciones básicas en esta materia
- 1.12 Política de Prevención de Riesgos Laborales
- 1.13 Fomento de la toma de conciencia
- 1.14 Participación, información, consulta y propuestas
- 1.15 El empresario
- 1.16 El trabajador
- 1.17 Cuestionario: Conceptos básicos sobre seguridad y salud

2 Riesgos generales y su prevención

- 2.1 Caídas de personas a distinto o al mismo nivel
 - 2.2 Proyección de fragmentos o partículas
 - 2.3 Golpes o cortes por objetos y herramientas
 - 2.4 Atrapamiento por vuelco de máquina
 - 2.5 Golpes atrapamientos por derrumbamiento
 - 2.6 Contacto eléctrico
 - 2.7 Sobreesfuerzo
 - 2.8 Exposición al polvo o a ruidos
 - 2.9 Dermatitis profesional y riesgos de contaminación
 - 2.10 Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo
 - 2.11 Contaminantes químicos
 - 2.12 Toxicología laboral
 - 2.13 Medición de la exposición a contaminantes
 - 2.14 Corrección ambiental
 - 2.15 Contaminantes físicos
 - 2.16 Energía mecánica
 - 2.17 Energía térmica
 - 2.18 Energía electromagnética
 - 2.19 Contaminantes biológicos
 - 2.20 La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral

2.21 Sistemas elementales de control de riesgos

2.22 Protección colectiva

2.23 Equipos de Protección individual

2.24 Protección del cráneo

2.25 Protectores del aparato auditivo

2.26 Protectores de la cara y del aparato visual

2.27 Protectores de las vías respiratorias

2.28 Protección de las extremidades y piel

2.29 Protectores del tronco y el abdomen

2.30 Protección total del cuerpo

2.31 Control de riesgos derivados de trabajos en altura

2.32 Características del riesgo de caída de altura

2.33 Características generales de los dispositivos

2.34 Clasificación y campos de aplicación

2.35 Planes de emergencia y evacuación

2.36 Organización del plan de emergencia

2.37 Señalización

2.38 Clases de señalización y utilización

2.39 Señalización óptica

2.40 Señales en forma de panel

2.41 Señales gestuales

2.42 Señales luminosas

2.43 Señalización acústica y otras señalizaciones

2.44 El control de salud de los trabajadores

2.45 La vigilancia de la salud de los trabajadores

2.46 Integración de los programas de vigilancia de la salud

2.47 Cuestionario: Riesgos generales y su prevención

3 Prevención en Riesgos específicos

3.1 Riesgos en la fase de movimientos de tierra

3.2 Riesgos en la fase de cimentación

3.3 Riesgos en la fase de encofrado

3.4 Riesgos en la fase de revestimiento de fachadas

3.5 Riesgos en la fase de albañilería

3.6 Riesgos en la fase de cubiertas

3.7 Riesgos en la fase de carpintería de madera

3.8 Riesgos en la fase de carpintería metálica

3.9 Riesgos en la fase de pintura

3.10 Riesgos en la fase de instalaciones

3.11 Fuentes y causas de caída de persona a distinto nivel

3.12 Prevención y precauciones de caída de persona a distinto nivel

3.13 Fuentes y causas de caída de persona en el uso de medios auxiliares

3.14 Prevención y precauciones de caída de persona en el uso de medios auxiliares

3.15 Fuentes y causas de caída de objetos desprendidos

3.16 Prevención y precauciones de caída de objetos desprendidos

3.17 Fuentes y causas de pisadas sobre objetos

3.18 Prevención y precauciones de pisadas sobre objetos

3.19 Fuentes y causas de caídas de personas al mismo nivel

3.20 Prevención y precauciones de caídas de personas al mismo nivel

3.21 Fuentes y causas de choques y golpes contra objetos móviles

3.22 Prevención y precauciones de choques y golpes contra objetos móviles

3.23 Fuentes y causas de vuelco de máquinas y vehículos

3.24 Prevención y precauciones de vuelco de máquinas y vehículos

3.25 Fuentes y causas de proyección de partículas

3.26 Prevención y precauciones de proyección de partículas

3.27 Fuentes y causas de riesgo de sobreesfuerzos

3.28 Prevención y precauciones de riesgo de sobreesfuerzos

3.29 Tabla de riesgos presentes en la obra

3.30 Servicios higiénicos y locales de descanso en obra

3.31 Cuestionario: Prevención en obras

4 Elementos básicos de gestión de la prevención

4.1 Intervención de las administraciones públicas en materia preventiva

4.2 Organización preventiva del trabajo

4.3 Procedimiento general de la planificación

4.4 Documentación - recogida, elaboración y archivo

4.5 Representación de los trabajadores

4.6 Cuestionario: Elementos básicos de gestión de la prevención

5 Primeros auxilios

5.1 Procedimientos generales

5.2 Eslabones de la cadena de socorro

5.3 Evaluación primaria de un accidentado

5.4 Normas generales ante una situación de urgencia

5.5 Reanimación cardiopulmonar

5.6 Actitud a seguir ante heridas y hemorragias

5.7 Fracturas

5.8 Traumatismos craneoencefálicos

5.9 Lesiones en columna

5.10 Quemaduras

5.11 Lesiones oculares

5.12 Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos

5.13 Plan de actuación

5.14 Cuestionario: Cuestionario final