

## ENCOFRADOR – 20 HORAS

### OBJETIVOS:

Este curso permite adquirir los conocimientos necesarios para el buen desempeño de un oficio. Se exponen conocimientos generales de la materia, al igual que trata de forma específica, de conceptos imprescindibles para una buena conclusión de trabajos en el mundo laboral. Este curso, pretende consolidar y mejorar los conocimientos sobre el oficio concreto.

### METODOLOGÍA:

Las acciones formativas se imparten en la modalidad e-learning por lo que se pone a disposición de los alumnos un campus virtual donde desarrollar el proceso de aprendizaje e interactuar con el resto de compañeros/as y el equipo de docentes y/o tutores.

El alumnado usuario podrá elegir sus propios horarios y entrar en la plataforma de formación desde cualquier sitio donde tenga disponible un equipo informático con conexión a internet.

Este curso siguiendo la clasificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo se desarrollará bajo la metodología de tele formación, contando con el soporte de un Aula Virtual, cuyos servicios básicos se detallan a continuación.

El aula virtual es un servicio completo de formación on-line del alumno, donde virtualmente se reproduce el entorno real de aprendizaje del alumno en una materia dada, con las ventajas que ofrece la relativa libertad de horarios y disponibilidad física.

Servicios básicos del aula virtual:

**Aula de estudio.** En este apartado, se realiza el aprendizaje del temario que compone el/los curso/s que está realizando el alumno. Una vez que el alumno elige el curso (dentro de aquellos a los que está inscrito), se le presentan las posibilidades de entrar en:

**.Aula de estudio:** En esta sección, se dispone del temario que compone el curso, en formato de índice para acceder al capítulo deseado.

**.Autotest:** Con esta herramienta, el usuario realiza tests del curso seleccionado. Dicho test puede centrarse en un capítulo dado o bien en el temario completo. Las preguntas son de tipo test, a elegir una entre cuatro. Al final del test, se muestran las soluciones de las preguntas mal respondidas, junto a la estadística de aciertos y errores y a la posibilidad de repetir el test.

**Estadísticas:** en esta sección, el alumno puede ver el estado de su curso: el capítulo cuyos tests ha realizado, con sus puntuaciones, si el curso ha finalizado, la nota final en ese caso, etc.

**.Foro:** El foro está basado en una comunicación alumno/profesor o alumno/alumno con mensajes de correo. Contiene los siguientes apartados:

**.Realizar consulta:** Se envía una consulta al foro, y dicha pregunta es respondida por el tutor del alumno. Aparte de esta respuesta, cualquier alumno puede responder, replantear la pregunta, o comentarla en cualquier forma, creándose un árbol de respuestas a una pregunta inicial.

**Correo electrónico:** En esta sección, el alumno puede remitir emails, tanto a su tutor como al resto de alumnos, además tendrá a su disposición una bandeja de entrada, otra de salida así como una destinada a los correos eliminados, por si fuera necesaria su consulta durante el desarrollo del curso.

**Chat:** esta modalidad de consulta on-line permite entrar en contacto directo al alumno con su tutor y con el resto de condiscípulos de ese tutor, si bien no hay impedimento para que un alumno se conecte al chat en horario de otro tutor.

Dicho chat se compone de la ventana de mensajes, donde aparecen los mensajes enviados por los distintos usuarios conectados (en diferente color los tutores), junto con una relación de los usuarios y profesores conectados en ese momento (en una ventana lateral), y, evidentemente, el sitio para crear el mensaje que se lanzará al chat. Los tutores se encuentran siempre on-line en las horas señaladas. Aparte, este servicio está siempre abierto para la comunicación entre alumnos

### PROGRAMA:

#### 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 Clavazón
- 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 clavazón 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

## ENCOFRADOR – 20 HORAS

- 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 pórtico
- 3.30 Encofrado de vigas y jácenas
- 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 hormigón
- 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, bóvedas, cúpulas y puentes
- 3.58 Puentes
- 3.59 Puentes de arco
- 3.60 Encofrados de depósitos
- 3.61 Depósitos 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 7
- 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

## CARACTERÍSTICAS DEL CURSO:

El curso tendrá una duración de 20 horas lectivas. Los derechos de matrícula y participación del curso importan 150 €.

## DIPLOMA:

A los alumnos que demuestren aprovechamiento y completen el curso se les otorgará el correspondiente DIPLOMA acreditativo de su participación en el mismo.