

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 HERRAMIENTAS DE USO MANUAL

- 1.1 Herramientas más usadas en movimientos de tierra
- 1.2 Herramientas más utilizadas en albañilería
- 1.3 Herramientas de uso común
- 1.4 Cuestionario: Herramientas de uso manual

2 PREPARACIÓN DEL TERRENO Y EQUIPAMIENTO DE OBRAS

- 2.1 Operaciones para transformación de un suelo
- 2.2 Preparación del terreno
- 2.3 Excavación y carga
- 2.4 Transporte
- 2.5 Nivelación y compactación
- 2.6 Equipamiento de obras - maquinaria
- 2.7 Maquinaria de hormigonado
- 2.8 Perforación y sondeo
- 2.9 Grupos electrógenos
- 2.10 Vibradores
- 2.11 Cuestionario: reparación del terreno y equipamiento de obras

3 CAL, YESO, CEMENTO Y HORMIGÓN

- 3.1 Cal
- 3.2 Yeso
- 3.3 Cemento
- 3.4 Cemento Pórtland
- 3.5 Hormigón
- 3.6 Fabricación del hormigón
- 3.7 Cuestionario: Cal, yeso, cemento y hormigón

4 LOS LADRILLOS EN LA CONSTRUCCIÓN

- 4.1 Generalidades
- 4.2 Ladrillos cocidos
- 4.3 Formas, denominación y dimensiones de los ladrillos
- 4.4 Tipos de ladrillos
- 4.5 Cuestionario: Los ladrillos en la construcción

5 ANDAMIOS Y SUS DISTINTOS TIPOS

- 5.1 Definición de andamio
- 5.2 Elección de los andamios
- 5.3 Principales tipos de andamios
- 5.4 Cuestionario: Andamios y sus distintos tipos

6 CIMENTACIONES

- 6.1 Plano de cimientos
- 6.2 Cimentaciones especiales
- 6.3 Cuestionario: Cimentaciones

7 ARMADURAS Y BARRAS

- 7.1 Características geométricas
- 7.2 Barras lisas

ALBAÑIL – 20 HORAS

- 7.3 Barras corrugadas
- 7.4 Características geométricas y ponderales
- 7.5 Anclaje de las armaduras
- 7.6 Empalme de las armaduras
- 7.7 Plano de desglose
- 7.8 Cuestionario: Armaduras y barras

8 SANEAMIENTO

- 8.1 Red del edificio
- 8.2 Arquetas
- 8.3 Tuberías
- 8.4 Red de la ciudad y pozos de registro
- 8.5 Alcantarillas
- 8.6 Cuestionario: Saneamiento

9 MUROS Y LADRILLOS

- 9.1 Muros y huecos en los muros
- 9.2 Plano de planta
- 9.3 Muros macizos
- 9.4 Representación de muros en los planos de obra
- 9.5 Ladrillería
- 9.6 Morteros
- 9.7 Fábrica de ladrillos
- 9.8 Aparejos de ladrillos
- 9.9 Decoración en ladrillo
- 9.10 Otros tipos de muro
- 9.11 Tipos de bloques
- 9.12 Mortero de agarre
- 9.13 Muros estructurales
- 9.14 Normas de diseño NTB
- 9.15 Muros de cerramiento y muros entramados
- 9.16 Cuestionario: Muros y ladrillos

10 LAS CUBIERTAS

- 10.1 Terminología
- 10.2 Cubiertas con tejas
- 10.3 Cubiertas con placas
- 10.4 Cubiertas con pizarra
- 10.5 Cubiertas planas o azoteas
- 10.6 La cubierta invertida
- 10.7 Cuestionario: Las cubiertas

11 LA FABRICACIÓN DE LOS LADRILLOS

- 11.1 Qué son los ladrillos
- 11.2 Su fabricación a mano
- 11.3 Su fabricación mecánicamente
- 11.4 Hornos para la cochura de ladrillos
- 11.5 Clasificación de los ladrillos según el tipo de fabricación
- 11.6 Clasificación por su cochura
- 11.7 Clasificación por su forma
- 11.8 Herramientas que se utilizan para la construcción
- 11.9 Fábricas de ladrillos y morteros
- 11.10 Espesores de fábrica de ladrillo
- 11.11 Qué son las juntas
- 11.12 Morteros
- 11.13 El Yeso, cemento Portland, la cal y el agua
- 11.14 Cuestionario: La fabricación de los ladrillos

12 ENFOCADOS Y ENLUCIDOS

- 12.1 Enfoscados y enlucidos
- 12.2 Dosificación de los conglomerantes y rendimientos
- 12.3 El amasado
- 12.4 La arena y el agua en los morteros
- 12.5 Porosidad y permeabilidad
- 12.6 Tipos de conglomerados
- 12.7 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.