

Unavia Formación S.L.
www.unaviaformacion.es
direccion@unaviaformacion.es
968208630



FORMACIÓN

Catálogo de Cursos



OFICIOS: ALBAÑIL, ENCOFRADOS Y FONTANERÍA

Sector: CONSTRUCCION

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Modalidad: ONLINE

Duración: 60.00 horas

Objetivos:

ALBAÑIL

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.

ENCOFRADOS

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.

FONTANERÍA

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.

Contenidos:

ALBAÑIL

- 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
- 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 Enfoscados 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

ENCOFRADOS

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
- 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 jácnas
- 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 bys
- 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

FONTANERÍA

1 Lámpara de soldar

- 1.1 Lámpara de gasolina
- 1.2 Lámparas de butano
- 1.3 Soldador eléctrico
- 1.4 Soplete oxi-acetilénico

2 Conducciones de alimentación

- 2.1 Conducciones de alimentación
- 2.2 Conducciones de acero o hierro
- 2.3 Cálculo de diámetro
- 2.4 Roscado de las tuberías
- 2.5 Herramientas para roscar
- 2.6 Terrajas ajustables
- 2.7 Roscadoras mecánicas
- 2.8 Curvado de las conducciones
- 2.9 Accesorios para instalaciones
- 2.10 Conducciones en tubo de cobre

- 2.11 Adaptación del tubo de cobre en forma de T
- 2.12 Soldadura por capilaridad
- 2.13 Cálculo de diámetros para tubos de cobre
- 2.14 Dilatación del tubo de cobre
- 2.15 Protección de las conducciones
- 2.16 Accesorios roscados
- 2.17 Conducciones en tubo de plomo
- 2.18 Accesorios de instalación
- 2.19 Esquemas de instalación
- 2.20 Instalaciones de desagüe
- 2.21 Conducciones de desagüe
- 2.22 Sifones
- 2.23 Juntas para conducciones de desagüe
- 2.24 Evacuaciones en conducciones existentes
- 2.25 Ventilación

3 Saneamientos

- 3.1 Fosas sépticas
- 3.2 Alcantarillado
- 3.3 Acometida al alcantarillado
- 3.4 Esquemas
- 3.5 Especificaciones
- 3.6 Leyenda

4 Conducciones de agua

- 4.1 Ámbito de aplicación
- 4.2 Información previa
- 4.3 Criterios de diseño

5 Normativa

- 5.1 Normativa que se aplica
- 5.2 Necesidades
- 5.3 Producción de agua caliente
- 5.4 Dimensionado de las normas tecnológica
- 5.5 Instalaciones interiores de suministro de agua

6 Normas básicas para las instalaciones interiores

- 6.1 Instalaciones interiores de suministro de agua
- 6.2 Acometida con sus llaves de maniobra
- 6.3 Instalación interior general del edificio
- 6.4 Caudales mínimos en los aparatos domésticos
- 6.5 Clasificación de los suministros
- 6.6 Materiales que constituyen las instalaciones interiores
- 6.7 Dimensionamiento de las instalaciones interiores
- 6.8 Grupos de sobreelevación

7 Protección contra retornos de agua a las redes públicas

- 7.1 Disposiciones generales relativas a las instalaciones
- 7.2 Disposiciones relativas a los aparatos
- 7.3 Agua caliente
- 7.4 Calderas de calefacción central
- 7.5 Aparatos descalcificadores de agua
- 7.6 Bombas
- 7.7 Dispositivos para impedir el retorno

8 Suministro de agua para refrigeración y acondicionamiento

- 8.1 Preámbulo

- 8.2 Definiciones
- 8.3 Petición de suministro
- 8.4 Normas generales
- 8.5 Refrigeración
- 8.6 Acondicionamiento de aire
- 8.7 Inspección

9 Empleo de fluxores

- 9.1 Preámbulo
- 9.2 Características del fluxor
- 9.3 Inconvenientes
- 9.4 Instalaciones con contador general único
- 9.5 Instalaciones dotadas de batería de contadores

10 Suministro de agua por aforo

- 10.1 Preámbulo
- 10.2 Definiciones
- 10.3 Materiales
- 10.4 Ramal
- 10.5 Llave de aforo
- 10.6 Tubería ascendente o montante
- 10.8 Depósitos de reserva
- 10.9 Sobreelevación

11 Disposiciones de aplicación general

- 11.1 Inspecciones
- 11.2 Pruebas de las instalaciones
- 11.3 Homologación
- 11.4 Información sobre normas de emasesa
- 11.5 Información técnica de carácter general
- 11.6 Registro tipo para abastecimiento mediante contador
- 11.7 Instalaciones interiores de suministro de agua
- 11.8 Cuestionario: Cuestionario final Fontanería