

Albañil

Código de ocupación 7110.001. 6

Marque con una X el período correspondiente:

1 ° PERIODO FORMATIVO

Construcción de cimientos y saneamientos

Manejo de planos de cimientos y saneamientos. Tipos de cimentaciones. Excavaciones de zanjas y pozos para los cimientos y el saneamiento. Entibaciones. Hormigonado de cimientos. Puesta en obra del hormigón. Armaduras para el hormigón armado. Placas de anclaje. Redes de evacuación de aguas fecales y pluviales. Tuberías de evacuación. Arquetas. Pozos de registro. Tapas para las arquetas y pozos de registro.

Construcción de obras de fábrica ordinaria

Manejo de planos de obra de fábrica. Muros: clase y aplicaciones de cada uno. Aparejos de muros: clases y colocación de los ladrillos en cada uno. Morteros. Miras. La plomada y el nivel. La escuadra. El metro. Pilares. Cercos. Cargaderos. Muros de mampostería. Bloques de cemento.

Construcción de fábrica con ladrillo visto.

Interpretación de planos de obra de fábrica de ladrillo visto, planos de planta, sección y alzado, cotas y escalas. Muros: clases y espesores. Aparejo de muros con ladrillo visto. Ladrillos: clases y dimensiones, la soga y el tizón. Hiladas de ladrillo. Cortado del ladrillo: máquinas y herramientas empleadas. Juntas de mortero en los muros de ladrillo visto. Arcos y dinteles. Partes de un arco. Cimbras. Geometría aplicada. Andamios: clases, tipos y características; montaje y utilización. Normas de seguridad: elementos de protección, tipos. Cálculos aplicados a la confección de muros y pilares, confección de presupuestos.

Construcción de cubiertas cerámicas.

Estudio e interpretación de planos de cubiertas. Cubiertas. Cubierta a una o más aguas. Cubiertas cerámicas. Replanteo y trazado de cubiertas sobre el forjado de la última planta. Pendientes. Tabicas en empalomado. Funciones. Tablero. Cámara de aire: aislamiento térmico y acústico. Juntas de dilatación. Impermeabilización. Normas de seguridad sobre la construcción de cubiertas; el cinturón de seguridad, colocación. Andamios: clases, montaje y utilización, precauciones.

2° PERIODO FORMATIVO

Revestimientos de cubiertas con tejas

Cubiertas: clases y características. Soportes para el asiento de las tejas. Forrado de cubiertas. Confección del escantillón. Tejas: clases, tipos y medidas, colocación. Morteros. Limatesas, limahoyas y cumbreras. La chapa de cinc y las telas asfálticas. Aislamientos: térmicos y acústicos. Línea de máxima pendiente en una cubierta. Cálculos para hallar la cantidad de material. Normas de seguridad al pisar sobre planos inclinados. Cortado de las tejas. Confección de presupuestos. Andamios y elementos de protección: clases, tipos y características, montaje manejo y utilización.

Construcción de tabiquería

Interpretar los planos de planta de distribución de una edificación. Replanteo de tabiquería. Nivelación. Tabiquería. El ladrillo hueco: clases, tipos y características. Finalidad de las cámaras en los ladrillos huecos. El yeso. Morteros. Cercos. Aislamiento térmico y acústico. Normas de seguridad aplicadas al montaje y utilización de los andamios. Cálculos aplicados para hallar la cantidad de materiales empleados en tabiquería. Confección de presupuesto.

Enfoscados y enlucidos con morteros y pastas

Paramentos: clases, preparación y acondicionamiento de los mismos, grado de humedad, temperatura ambiente. La cal y el cemento. Dosificación de los morteros. Enfoscados. Enlucidos y acabados. Morteros preparados y envasados. Máquinas empleadas en los revestimientos con mortero, clases y características, manejo y precauciones. Andamios: clases, módulos metálicos, borriquetas, tablonos y plataformas en voladizo y colgados, aparejos de elevación, manejo y conservación; precauciones.

Guarnecidos y enlucidos con yeso.

Paramentos: clases, preparados y acondicionamiento para recibir el guarnecido. El yeso: clases y procedencia. almacenamiento y conservación. Amasado al temple y al vivo, temperatura del agua para el amasado. Aditivos: retardadores y acelerantes. Guardavivos: aristas de esquinas y rincones, finalidad y colocación. Enlucidos con yeso blanco. Herramientas empleadas. Normas de seguridad: montaje y utilización de los andamios, precauciones y elementos de protección. Cálculo de superficies aplicadas a los paramentos.

**3º PERIODO FORMATIVO****Interpretación de planos, mediciones y replanteo**

Geometría básica aplicada. Sistemas de representación. Proyecciones ortogonales y perspectivas. Aritmética y matemáticas básicas. Simbología de la construcción y de los elementos constructivos. Escalas de representación gráfica. Útiles y herramientas empleadas en el replanteo. Croquización y dibujos a mano alzada. Dibujar croquis de elementos constructivos. Realizar diversos trazados geométricos. Interpretar planos. Medir cotas sobre un plano, traduciendo las medidas en escala a medidas reales. Calcular superficies y volúmenes.

Información y orientación para la inserción laboral

Información laboral. Orientación laboral. Desarrollo de emprendedores y autoempleo. Cultura empresarial

Organización del trabajo

Tipos de maquinaria y equipos. Funcionamiento de la maquinaria y equipos. Tipos de encofrado. Procedimientos de construcción. Tiempos de ejecución de las operaciones. Características físicas y mecánicas de los materiales. Andamios. Tipos y características. Técnicas de montaje de los medios auxiliares. Elementos y medidas de protección y seguridad. Preparar organigramas de trabajo. Calcular materiales, equipos y herramientas para un trabajo.

**4º PERIODO FORMATIVO****Control de Calidad y Medioambiental**

Organización. Sistema de la Calidad. Revisión del pedido / Contrato. Control del diseño. Control de la documentación. Compras: Contratación de personas, material y equipos. Productos suministrados por el cliente. (N. A.) Identificación y trazabilidad. Control de los procesos. Inspección y ensayos (evaluaciones). Control y validación de los medios de trabajo. Conocimiento del puesto de trabajo. Control y estudio de deficiencias en el trabajo. Acciones correctoras y preventivas. Manipulación, almacenamiento, embalaje, conservación y entrega. (N.A.). Registros de calidad. Legislación y normativa medioambiental. Directivas europeas; el reglamento EMAS. Normativa internacional; la serie de normas UNE-EN-ISO 14000. Requisitos del sistema de gestión medioambiental.

Normativa laboral y profesional

El marco de las relaciones laborales. Tipología de contratos. La seguridad social. Concepto de los boletines de cotización. Agencia estatal de la administración tributaria. Administración pública estatal.: Otros organismos. Trámites y requisitos para el desarrollo de una actividad profesional por cuenta propia.

Seguridad e higiene en el trabajo

A) Riesgos: Concepto de riesgo, factores de riesgo. Medidas de prevención y protección. Siniestros. Clases y causas. Sistemas de detección y alarma. Primeros auxilios.

B) Higiene: Concepto de higiene. Objetivos de higiene y calidad del ambiente. Instalaciones: concepción y ordenación, estructuras exteriores. Higiene personal. Higiene en los transportes y circulaciones. Degradaciones físicas y químicas. Medidas de prevención. Prevención de la contaminación, de las degradaciones físicas, de las degradaciones químicas. Confort y ambientes de trabajo. Aspectos ergonómicos de la actividad de oficina. Aspectos posturales y visuales. c) Seguridad. A partir de una caracterización de un lugar de trabajo en funcionamiento: Detectar los lugares/actividad de mayor potencialidad de riesgo. Detectar las instalaciones / actuaciones a vigilar. Elaborar una relación de medios de intervención necesarios. Dado un sistema de alarma o alerta: Identificar los dispositivos. Verificar su correcto funcionamiento y emplazamiento. Transmitir las anomalías detectadas en el sistema. D) Higiene. Para distinta oficinas y situaciones de trabajo convenientemente caracterizadas, detectar las fuentes de polución del ambiente. Elaborar una relación de posibles mejoras adicionales en relación a otros factores técnicos de ambiente: acústicos, de ventilación, de temperatura u otros.