

Marque con una X el periodo correspondiente:

Encofrador / a
7120.001.7

1º PERIODO FORMATIVO

Interpretación de planos, mediciones y replanteo.

Geometría básica aplicada. Geometría Plana. Aritmética y matemáticas básicas. Operaciones aritméticas. Divisibilidad. Fracciones. Números concretos. Magnitudes proporcionales. Regla de tres. Porcentajes. Sistemas de representación. Proyecciones ortogonales y perspectivas. Simbología de la construcción y de los elementos constructivos. Proyección. Introducción a los sistemas de representación. Sistema Diédrico. Útiles y herramientas empleadas en el replanteo. Conceptos generales. Consideraciones generales. Programación de la obra. El terreno: reconocimiento y preparación. Impermeabilización de las paredes de las excavaciones. Relación del terreno con la cimentación. Consideraciones sobre cimientos continuos y aislados.

Escalas de representación gráfica. Croquización y dibujos a mano alzada. Acotaciones.

Tipos de maquinaria. Tipos de Encofrados.

Tipos de maquinaria. Excavadoras. Aplanadoras. Máquinas Excavadoras para terrenos con Agua. Cables. Güinches o Cabrestanes. Tablas. Trenes de rodaje. Tipos de encofrados. Generalidades. Los Aridos. Confección del hormigón a mano y mecánicamente. Puestas en obra de hormigón. Colocación de armaduras. El encofrado como ciencia y como arte. Herramientas y materiales. Encofrado de cimientos. Tiempos de ejecución de las operaciones. Características físicas y mecánicas de los materiales. Obras de fábrica de materiales cerámicos. Ladrillos huecos y perforados. Ladrillos ligeros. Morteros. Aglomerantes. Aridos. Agua de amasado. Clases de morteros. Propiedades del hormigón fresco. Materiales para la construcción. Piedra natural. Rocas. Materiales cerámicos. Aglomerados de hormigón. Elementos de protección para los paramentos. Materiales de impermeabilización. Denominaciones y troceado de la madera. Desecación y apilado de la madera. Tipos de andamios. Elementos y medidas de seguridad. Técnicas de montaje de los medios Auxiliares.

2º PERIODO FORMATIVO

Ejecución de encofrados metálicos y prefabricados

La madera. Estructura de la madera. Propiedades físicas, mecánicas y especiales de la madera. Trabajo y clases de madera. Maderas del país. Maderas de Guinea Ecuatorial. Maderas de otros países. Enfermedades y defectos de la madera. Árbol en pie. Árbol apeado. Defectos de la madera en sus fibras, por descomposición de los tejidos y producidos por animales dañinos. Necrosis de la madera.

Operaciones básicas con la madera. Cortes. Uniones y ensambles. Características del hormigón. Empuje. El hormigón en cabeza de la construcción. Características geométricas y estructurales básicas de los elementos constructivos del hormigón. Encofrados de distintos elementos constructivos. Encofrados de cimientos, pilares, pilares de pórtico, vigas y jácenas, de muros, de paredes, de techos, especiales, para suelos de planta, de escaleras, voladizos, de aros, bóvedas, cúpulas y puentes, y de depósitos. Sistemas de estabilización. Refuerzo de encofrados. Sistemas de arriostramiento, apeo y apuntalamiento. Normativa de Seguridad e higiene en el trabajo.

Montaje y utilización de encofrados deslizantes

Encofrados deslizantes, tipos y características. Elementos que componen los encofrados deslizantes. Procesos básicos de montaje. Documentación gráfica de montaje. Sistemas de elevación: gatos hidráulicos y neumáticos. Sistemas de control. Nociones básicas de electricidad y de equipos eléctricos a utilizar. Normativa de seguridad.

Página 1 de 3

Marque con una X el periodo correspondiente:

Encofrador / a
7120.001.7

3º PERIODO FORMATIVO

Organización del trabajo.

Distintos documentos de proyecto en los que se hace referencia a los trabajos de ferralla. Interpretación de los sistemas de representación habituales en la documentación del Ferrallista. Cálculo de superficies y desarrollo de curvas. Unidades de longitud, superficie y volumen. Máquinas y equipos habituales en el taller de ferralla. Organización del almacén y taller de ferralla. Normativa vigente para la ejecución de armaduras para hormigón armado. Tipos de acero, características. Control de calidad: Control dimensional, sellos y homologaciones de calidad de los materiales. Normativa laboral y de seguridad e higiene aplicada a los trabajos de ferrallista, la maquinaria, equipos, lugares de acopio y de trabajo.

Montaje de armaduras

Geometría del espacio (Desarrollos lineales) e instrumentación a medida. Estructuras de hormigón: Generalidades (Elementos estructurales). Armaduras: tipos, características, función y técnicas de montaje. Atado: técnicas. Puesta en obra de las armaduras. Escaleras: tipos. Muros: tipos. Forjados y superficies planas en la construcción. Superficies curvas en la construcción. Elementos singulares en las superficies de construcción. Condiciones de seguridad en la obra. Normativa sobre ejecución de armaduras de obras.

4º PERIODO FORMATIVO

Prevención de riesgos laborales.

Conceptos básicos de seguridad y salud en el trabajo: Introducción. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales.

Riesgos generales y su prevención: Los riesgos derivados de las condiciones de seguridad. Los riesgos ligados al medio ambiente de trabajo. La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral. Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual. Nociones básicas de actuación en emergencias y evacuación. Primeros auxilios. El control de la salud de los trabajadores.

Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos laborales: La organización de la prevención en la empresa. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.

Control de calidad y medioambiente.

Conceptos básicos: ¿Qué es la calidad?. Terminología. Evolución del concepto de calidad y de su entorno: La historia. Principios. El entorno sociocultural. Necesidad e importancia de la estrategia de la calidad. ¿Por qué es necesaria la calidad?. ¿Por qué las empresas no se han preocupado hasta hoy por los temas de calidad?. Herramientas de la calidad: La mejora continua. El ciclo de Deming o ciclo de mejora. Círculos de calidad y grupos de mejora. Voluntad y sugerencias. Formación y aprendizaje. Normas. La gestión de la calidad: Cuatro niveles de gestión de calidad. La calidad total. Del control de calidad a la gestión de la calidad total. Planificación. El coste. Sistemas de calidad: ¿Qué es?. Pilares básicos. Sistema de calidad ISO. El medio ambiente. Contaminación atmosférica. Contaminación de aguas. Contaminación de residuos sólidos. La gestión medioambiental de la empresa. Auditorías ambientales. Certificado de empresas.

Marque con una X el periodo correspondiente:

Encofrador / a
7120.001.7

5º PERIODO FORMATIVO

Orientación profesional y Técnicas de Búsqueda de empleo.

El sistema Educativo. La Formación Profesional. Formación Ocupacional. Análisis de la Búsqueda de empleo. Empleo por cuenta ajena. El Contrato de Trabajo. Autoempleo: Como crear tu propia empresa.

Ofimática Básica

Windows98: Principios básicos. Aspecto de Windows 98: El escritorio. La barra de tareas. Ventanas, cuadros de diálogo y menús. El explorador de windows. Accesos directos e iconos del escritorio.

Word 97: Introducción a Microsoft Word. Posibilidades básicas de edición. Posibilidades avanzadas de edición. Espaciado y tabulaciones. Trabajo con bloques de texto y con documentos completos. Formato a nivel de carácter. Formato a nivel de página I. Formato a nivel de página II. Fuentes, ortografía y sinónimos. Fusión del documento.

6º PERIODO FORMATIVO

Presupuestos.

Introducción al control presupuestario: La planificación y el control. Conceptos y aplicaciones. El presupuesto general. Ventajas del control presupuestario. Preparación ante los presupuestos. Introducción el objetivo. Tipos. Elaboración de un presupuesto: Introducción. Transcripción de datos. Conclusiones a los presupuestos. Preparar un presupuesto en poco tiempo. Ejemplo de un presupuesto de persona I y otro de Caja. Ejemplo de un presupuesto de una empresa comercial e industrial. El presupuesto flexible. Costes. Conceptos básicos de producción.

Internet

Introducción. Páginas WWW. La telaraña mundial. Microsoft Internet Explorer I. Microsoft Internet Explores II. Netscape Communicator. Búsqueda de información en internet. Otros servicios de internet. Correo electrónico (e-mail). Grupo de noticias. Conversación en directo. IRC.