Carreras cortas

Industria de la Construcción Civil

Su importancia en el desarrollo del país es enorme

Oferta de carreras cortas para Construcción Civil

● **Maestro o Maestra de Obras de Construcción para viviendas de 1 y 2 plantas.**

Requisitos:

- Tener de 18 a 23 años
- Aprobada Educación Primaria
- Participar en el proceso de selección.

Funciones que realiza:

- Interpretación de planos.
- Realización de cálculos y presupuestos de mano de obra, equipo, materiales.
-Coordinación, dirección y supervisión de los procesos de construcción de: cimientos, encofrado, paredes, techos, pisos y otros elementos de la construcción.

Para viviendas de uno o dos niveles.

Programa:

Duración 2 años, con un total de 3639 horas.

Módulos

	N° de horas
Matemática de nivelación	60
Comunicación oral y escrita	40
Técnicas de albañilería	584
Dibujo básico e interpretación de planos	160
Técnicas de carpintería	542
Técnicas de hidromecánica (Fontanería)	420
Aplicación del Código Sísmico	110
Tecnología del concreto	120
Urbanismo y construcción	60
Mecánica de suelos	60
Administración de obras	60
Prácticas de supervisión de obras civiles	88
Topografía para la construcción civil	48
Cálculo y presupuesto	105
Etapa productiva (Práctica en la empresa)	576
Acondicionamiento físico, atlético y gimnasia	120 (I, II y III)
Legislación Laboral	40
Inglés básico para traducción	80
Seguridad e higiene ocupacional	40
Técnicas básicas de electricidad	100
Soldadura oxiacetilénica y eléctrica al arco	154
Introducción a la computación	72

Lugares de trabajo:

- Industrias constructoras
- Departamento de mantenimiento de empresas e instituciones públicas
- Contratista.

● **Albañilería**

Se prepara como técnico o técnica en albañilería en año y medio, incluida la etapa práctica. No se tiene programada esta opción para el año 2002.

Requisitos:
- Tener de 18 a 20 años
- Saber leer y escribir
- Conocer las cuatro operaciones básicas de matemáticas
- Participar en el proceso de selección.

Funciones que realiza:
- Trazado de plantas.
- Construcción y colocación de armaduras, concreto y mezclas.
- Construcción de paredes convencionales integrales y prefabricadas.
- Colocación de revestimientos ornamentales: azulejos, cerámicas, otros.
- Construcción de tanques sépticos, drenajes y cajas de registro.
- Colocación de diferentes pisos: mosaico, terrazo, cerámico y azulejos.

Lugares de trabajo:
- Industrias constructoras
- Departamento de mantenimiento de empresas e instituciones públicas
- Contratista

● **Carpintería**

Se prepara como técnico o técnica en carpintería en año y medio, incluida la etapa práctica. No se tiene programada esta opción para el año 2002.

Requisitos:

- Tener de 18 a 20 años
- Saber leer y escribir
- Conocer las cuatro operaciones básicas de matemáticas
- Participar en el proceso de selección.

Funciones que realiza:
- Interpretación de planos para viviendas.
- Construcción de encofrados generales para edificios y viviendas.
- Construcción de paredes, cielos rasos, utilizando diferentes tipos de materiales como: panelex, fibrolit, gypsum, aluminio, pvc, madera y otros.
- Construcción de techos artesonados y corrientes con diferentes tipos de cubiertas como: HG, tejas, pizara, acrílico, fibra de vidrio y otros.
- Instalación de herrajes, pisos en parquet, madera.
- Construcción de puertas y ventanas: celosías, tableros, revestidos.
- Construcción de muebles adosados: closets, mostradores, bares, otros.

Lugares de trabajo:
- Empresas constructoras de viviendas y edificios
- Instituciones públicas
- Municipalidades
- Por cuenta propia

● **Fontanería (Hidromecánica)**

Se prepara como técnico o técnica en fontanería (hidromecánica) en 2 años, incluida la etapa práctica. No se tiene programada esta opción para el año 2002.

Requisitos:
- Tener de 18 a 20 años
- Saber leer y escribir
- Conocer las cuatro operaciones básicas de matemáticas
- Participar en el proceso de selección.

Funciones que realiza:
- Interpretación de planos.
- Cálculo y presupuestación de materiales e instalaciones
- Instalación de sistemas para agua potable fría y caliente.
- Instalación de sistemas para desagüe y ventilación.
- Instalación de tuberías para acueductos.
- Instalación de todo tipo de loza sanitaria y fregaderos.
- Reparación de todo tipo de sistemas de fontanería general.

Lugares de trabajo:
- Empresas constructoras de vivienda y edificios.
- Empresas que instalen sistemas de fontanería en general.
- Departamentos de mantenimiento en empresas e instituciones públicas.
- Servicio privado en casas, edificios, construcciones y otros.
- Su propia empresa.
- Sector agropecuario en riego y drenaje.

Se prepara, también, el siguiente personal relacionado con la industria de la construcción civil:

● **Asistente de Topografía**
● **Técnico /a en mantenimiento de edificios y hoteles**

Para el año 2002 se ofrecerá la formación profesional para Maestro o Maestra de Obras y el curso de Diseño Asistido por Computadora.

Algunos colegios técnico profesionales ofrecen a nivel de técnico medio la especialidad de Construcción Civil y la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica ofrece un diplomado en Construcción.

AGRADECIMIENTO:

Al Núcleo de Tecnología de Materiales – Industria de la Construcción Civil del INA, por el material suministrado.

Para uso del Colegio