

PERFILES

INFORMACIÓN SOBRE LAS ACTIVIDADES
DE LAS OCUPACIONES



GOBIERNO
FEDERAL

STPS



Ingeniero civil 45

Toda sociedad requiere contar con infraestructura física para satisfacer sus necesidades de abrigo, salud, educación y transporte, entre otras. Dicha infraestructura comprende la construcción de edificios, estructuras industriales, carreteras, así como también de obras hidráulicas que permitan el almacenamiento de agua, drenaje, control de inundaciones... Es materia de la ingeniería civil toda actividad que comprenda la planeación, construcción, conservación y modernización de éstas y otras obras estratégicas.

El Ingeniero Civil es el profesional que cuenta con la capacidad de identificar las obras de infraestructura que necesita una región, de comprender los fenómenos naturales, económicos y sociales asociados a ellas y de resolver los problemas que plantea su realización mediante el aprovechamiento racional de los recursos humanos, materiales, tecnológicos y financieros.

El Ingeniero Civil se puede emplear en dependencias públicas y/o privadas desempeñando funciones de dirección, supervisión o inspección. En empresas de ingeniería participa en el análisis y diseño de estructuras, plantas de tratamiento de aguas, proyectos de carreteras... En ellas también realiza estudios de mecánica de suelos, así como el análisis de diversos métodos de construcción. En compañías constructoras trabaja en la planeación, organización, control y dirección de obras. En empresas dedicadas a la gerencia de proyectos apoya al propietario o responsable en actividades técnicas y administrativas durante la ejecución de la ingeniería y construcción.

El Ingeniero Civil también puede desarrollarse como profesionista independiente en las áreas que abarca su especialidad e impartir

clases en instituciones educativas de los niveles medio superior y superior. Además de las actividades antes mencionadas, el Ingeniero Civil tiene a su cargo el análisis de costos de obra y los que sirven de base para procesos de licitación (buscar el precio más bajo sin perder la calidad de los materiales y/o equipos requeridos, en empresas que se dedican a su venta y/o renta) de los materiales y equipos necesarios. También le competen actividades relacionadas con la supervisión del personal en campo, incluidos los asistentes de ingeniero, arquitectos, dibujantes, topógrafos, fierros, albañiles, carpinteros o los contratistas de ellos.

Actualmente el Ingeniero Civil requiere operar programas computacionales para el diseño de planos y cálculo de estructuras. De igual manera debe tener disposición para el cálculo matemático y el dibujo. No menos importantes son sus habilidades para la operación de equipo semiautomático y automatizado utilizado en su área, capacidad de mando y aptitud para relacionarse con personas de diferentes niveles culturales y socioeconómicos. Requiere, así también, buena condición física, facilidad para adaptarse a diferentes condiciones ambientales, interés por trabajar al aire libre y buena memoria visual para reconocer e identificar distintos terrenos.

A éste profesionista también se le conoce en el ámbito laboral como Coordinador de construcción, Gerente de construcción, Ingeniero calculista, Ingeniero civil estructuras, Ingeniero precios unitarios, Ingeniero estructurista en puentes, entre otras.

¡Nuestros servicios son gratuitos!



Vivir Mejor