

# Generalidades del programa:

- Dos (2) años de duración ► 60% práctico y 40% teórico
- 2000 horas de clases
  Total de créditos: 91

# Descripción del programa

El Técnico Superior en Construcción tiene como objetivo desarrollar en los estudiantes una formación integral con conocimientos específicos sobre los procesos constructivos adecuados al proyecto en ejecución. El estudiante se capacitará para interpretar planos, manejar los recursos, organizar insumos, suministros y equipos, y prestar apoyo directo a los ingenieros, arquitectos y profesionales del área, llevando a cabo sus actividades con calidad, seguridad, responsabilidad y actitud proactiva.

# Perfil de egreso

- Ejecutar planes de trabajo en proyectos de construcción de obras civiles
- Organizar los insumos, suministros y equipos para la ejecución de obras civiles.
- ▶ Hacer respetar la seguridad de los equipos, herramientas y de los trabajadores en el desarrollo de la obra.
- Cuantificar las necesidades y el costo de un proyecto de construcción.
- Replantear un proyecto constructivo.
- Organizar los procedimientos de realización de proyectos de obras civiles en general.
- Coordinar actividades de acabados en interiores y exteriores en proyectos constructivos.
- Realizar trabajos de estructuras, albañilería, hormigón armado, rehabilitación de obras.

Tocumen

## Requisitos de ingreso

- Documento de identidad personal
- Nacionalidad panameña\*
- Diploma de Educación Media
- Registro de calificaciones de Educación Media
- Prueba de habilidades y aptitudes (Diagnóstica)
- \* Condiciones económicas especiales para extranjeros

## Oportunidades de empleo

Técnico Superior Construcción se desempeña en proyectos de construcción de obras civiles desde el inicio hasta el final del Participa proyecto. proyectos de construcción, remodelación rehabilitación las siguientes áreas: construcción de viviendas unifamiliares. edificios. estructuras. cambios estructurales de los edificios. obras de infraestructuras. carreteras, rehabilitación de obras y fabricación

### Plan de estudio

#### **I Cuatrimestre**

- Dibujo técnico
- Seguridad ocupacional
- Desarrollo personal y profesional
- Comunicación
- Herramientas tecnológicas
- Matemática en la industria
- Comunicación en inglés l

### Il Cuatrimestre

- Topografía general
- Comunicación gráfica asistida
- Fundamentos sobre estructuras
- Seguridad en la construcción
- Educación ambiental
- Deporte y bienestar I
- Comunicación en inglés II

#### III Cuatrimestre

- Materiales de construcción
- Procesos de construcción de obras civiles
- Maguinaria, equipo y herramientas
- Lectura e interpretación de planos
- Geografía e historia de Panamá
- Deporte y bienestar II
- Comunicación en inglés III

### **IV** Cuatrimestre

- Construcción I
- Elementos de geotecnia
- Estimación de costos
- Arte y cultura
- ▶ Electiva I
- Comunicación en inglés IV

#### **V** Cuatrimestre

- Construcción II
- Instalaciones en la construcción
- Inspección de obras
- ► Técnicas de planificación
- ► Iniciativas emprendedoras
- ► Electiva II
- Comunicación en inglés V

#### VI Cuatrimestre

Práctica profesional/provecto

La formación del ITSE busca una educación integral que incluye habilidades socioemocionales, salud física, énfasis en el aprendizaje del idioma inglés, con talleres de última tecnología que emulan el ambiente de trabajo real.







