



**CONSTRUCCIÓN**



## CONSTRUCCIÓN

- Ejecuta procesos constructivos de acuerdo al plan de obra y estructura proyectos con base a especificaciones técnicas y herramientas administrativas para optimizar recursos.

### ¿EN DÓNDE PODRÁS TRABAJAR?

- Dependencias de Gobierno, federales, estatales y municipales que ejecuten obra civil.
- Empresas constructoras, despachos de consultoría y laboratorios de construcción.
- Instituciones educativas que oferten carreras relativas a la construcción.
- Su propia empresa de consultoría y construcción.

### ¿QUÉ PUESTOS PUEDES TENER?

- Supervisor (a) de obra
- Dibujante de proyectos
- Analista de costos
- Auxiliar en la administración de obra
- Residente de obra

### AL EGRESAR SERÁS CAPAZ DE:

- Estructurar proyectos constructivos con base en especificaciones técnicas y herramientas administrativas para optimizar recursos y cumplir las metas de la empresa.
- Dirigir la ejecución de procesos constructivos de acuerdo al plan de obra y con base a las técnicas de construcción para cumplir con las condiciones de seguridad y los requerimientos del proyecto.
- Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y gerenciales para comunicarse en un segundo idioma.

# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Dibujo Arquitectónico y Estructural
- Informática Aplicada
- Introducción a la Construcción
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

## TERCER CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Análisis de Costos I
- Topografía II
- Mecánica de Materiales
- Instalaciones Hidrosanitarias
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

## QUINTO CUATRIMESTRE

- Probabilidad y Estadística
- Construcción de Caminos
- Mecánica de Suelos II
- Tecnología del Concreto
- Control y Supervisión de Obra
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Estática
- Administración de la Construcción
- Topografía I
- Edificación
- Instalaciones Eléctricas
- Instalaciones Especiales
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

## CUARTO CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Análisis de Costos II
- Mecánica de Suelos I
- Hidráulica
- Maquinaria Pesada y Movimientos de Tierra
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

## SEXTO CUATRIMESTRE

Estadía



[www.utcalvillo.edu.mx](http://www.utcalvillo.edu.mx)



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



AGUASCALIENTES  
GOBIERNO DEL ESTADO  
Contigo al 100

**UTP**  
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

Carretera al Tepetate no. 102, Colonia El Salitre  
Calvillo, Aguascalientes, C.P. 20800  
Tel. (495) 956 5063, (495) 956 5064 y (495) 956 5359

#soy venado  
**UTC**

