

## **TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN**

La carrera de Técnico en construcción ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante realizar actividades dirigidas a satisfacer la demanda actual de personal calificado capaz de supervisar, organizar y controlar la construcción de obras, de acuerdo con las necesidades del proyecto; así como también generar su propia empresa con el propósito de autoemplearse.

### **PERFIL DE EGRESO**

La formación que ofrece la carrera de Técnico en construcción permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a la: aplicar los conocimientos adquiridos en diversas situaciones del ámbito social, económico y ambiental, obtener conocimientos en las diferentes disciplinas para continuar sus estudios a nivel superior o autoemplearse, dibujar planos constructivos y arquitectónicos manualmente o empleando un software, verificar la calidad de los materiales empleados, supervisar y coordinar el desarrollo de los procesos constructivos de la obra, verificando que se realicen de acuerdo con las especificaciones y procedimientos establecidos en el proyecto, realizar y supervisar instalaciones hidrosanitarias, eléctricas, de gas y especiales en una casa habitación considerando las eco-tecnologías que le permitan el cuidado de la energía y ahorro del agua, realizar levantamientos y trazo de predios topográficos, analizar los precios unitarios de los conceptos de obra de acuerdo con las especificaciones del proyecto para su integración en el presupuesto y programación de obra, elaborar el programa de trabajo para una óptima ejecución de obra.

Durante el proceso de formación de los cinco módulos, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales:

- ☒ Realiza dibujos de planos arquitectónicos con equipo básico y software
- ☒ Supervisa obras de construcción de casa habitación
- ☒ Supervisa las instalaciones de casa habitación
- ☒ Realiza levantamientos y trazos topográficos
- ☒ Determina costo y elabora presupuesto de obra

### PLAN DE ESTUDIO TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN

CAMPOS DE CONOCIMIENTO	SEMESTRE I	HORAS A LA SEMANA/CREDITOS	
Matemáticas	Álgebra	4	8
Ciencias Naturales	Química I	4	8
Comunicación	Lectura, Expresión Oral y Escrita	4	8
	Inglés I	3	6
	Tecnologías de la Información y la Comunicación	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores	4	8
Humanidades y Ciencias Sociales	Lógica	4	8
		<b>26</b>	<b>52</b>

	SEMESTRE II		
Matemáticas	Geometría y Trigonometría	4	8
Ciencias Naturales	Química II	4	8
Comunicación	Lectura, Expresión Oral y escrita	4	8
	Inglés II	3	6
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO I: Realiza dibujos de planos arquitectónicos con equipo básico y software</b>	17	34
		<b>32</b>	<b>64</b>

	SEMESTRE III		
Matemáticas	Geometría Analítica	4	8
Ciencias Naturales	Biología	4	8
Comunicación	Inglés III	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II	4	8
Humanidades y Ciencias Sociales	Ética	4	8
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO II: Supervisa obras de construcción de casa habitación</b>	17	34
		<b>36</b>	<b>72</b>

### TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN

	SEMESTRE IV		
Matemáticas	Cálculo Diferencial	4	8
Ciencias Naturales	Física I	4	8
	Ecología	4	8
Comunicación	Inglés IV	3	6
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO III: Supervisa las instalaciones de casa habitación</b>	17	34
		<b>32</b>	<b>64</b>

	SEMESTRE V		
Matemáticas	Cálculo Integral	5	10
Ciencias Naturales	Física II	4	8
Comunicación	Inglés V	5	10
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III	4	8
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO IV : Realiza levantamientos y trazos topográficos</b>	12	24
		<b>30</b>	<b>60</b>

	SEMESTRE VI		
Matemáticas	Probabilidad y Estadística	5	10
Humanidades y Ciencias Sociales	<b>Temas de Filosofía</b>	5	10
Componente de Formación Propedéutica	<b>Asignatura Propedéutica (1-12)</b>	5	10
	<b>Asignatura Propedéutica (1-12)</b>	5	10
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO V: Determina costo y elabora presupuesto de obra</b>	12	24
		<b>32</b>	<b>64</b>
		<b>188</b>	<b>376</b>

\*Las asignaturas propedéuticas no tienen prerequisites de asignaturas o módulos previos.

\*Las asignaturas propedéuticas no están asociadas a módulos o carreras específicas del componente profesional.

\*\*El alumno cursará dos asignaturas del área propedéutica que elija.

Áreas de Conocimiento	Asignaturas	Horas a la Semana/Créditos	
Físico-Matemática	(1) Temas de Física	5	10
	(2) Dibujo Técnico	5	10
	(3) Matemáticas Aplicadas	5	10
Económico-Administrativa	(4) Temas de Administración	5	10
	(5) Introducción a la Economía	5	10
	(6) Introducción al Derecho	5	10
Químico-Biológica	(7) Introducción a la Bioquímica	5	10
	(8) Temas de Biología Contemporánea	5	10
	(9) Temas de Ciencias de la Salud	5	10
Humanidades y Ciencias Sociales	(10) Temas de Ciencias Sociales	5	10
	(11) Literatura	5	10
	(12) Historia	5	10

**Directorio de planteles:**

**Planteles que oferta la carrera, haz clip en el enlace.**

[http://www.dgeti.sep.gob.mx/index.php?option=com\\_wrapper&view=wrapper&Itemid=520](http://www.dgeti.sep.gob.mx/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=520)