

## TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN

La carrera de Técnico en programación ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante realizar actividades dirigidas a: analizar, diseñar, desarrollar, instalar y mantener software de aplicación tomando como base los requerimientos del usuario.

### PERFIL DE EGRESO

La formación que ofrece la carrera de Técnico en programación permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a la:

- ☒ Instalación y desarrollo de software de aplicación utilizando programación estructurada y orientada a objetos en ambientes web y móviles, con almacenamiento persistente de datos.
- ☒ Así como la configuración y administración de plataforma e-learning y
- ☒ Comercio electrónico.

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

- ☒ Desarrolla e instala software de aplicación utilizando programación estructurada, con almacenamiento persistente de los datos
- ☒ Desarrolla software de aplicación utilizando programación orientada a objetos, con almacenamiento persistente de los datos
- ☒ Desarrolla aplicaciones web y móviles
- ☒ Administra sistemas operativos, aplicaciones y servicios
- ☒ Desarrolla, administra y configura soluciones de e – learning y comercio electrónico

**PLAN DE ESTUDIO  
TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN**

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: Desarrolla e instala software de aplicación utilizando programación estructurada, con almacenamiento persistente de los datos</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: Desarrolla software de aplicación utilizando programación orientada a objetos, con almacenamiento persistente de los datos</b>	17	34
		<b>36</b>	<b>72</b>

### TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN

	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: Desarrolla aplicaciones web y móviles</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 : Administra sistemas operativos, de aplicaciones y servicios</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: Desarrolla, administra y configura soluciones de e-learning y comercio electrónico</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)