

**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Secretaría de Educación Pública  
Subsecretaría de Educación Media Superior  
Dirección General de Educación Tecnológica Industrial  
Dirección Técnica  
Subdirección Académica

## TÉCNICO EN ELECTRÓNICA

La carrera de Técnico en Electrónica ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante aplicar dispositivos y sistemas electrónicos compactos y eficientes, que están presentes en todos los ámbitos del ser humano, requiere de técnicos en electrónica para operar, poner en marcha y mantener toda la diversidad de sistemas electrónicos existentes de uso doméstico, comercial e industrial.

### PERFIL DE EGRESO

Durante el proceso de formación de los cinco módulos, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales, correspondientes al Técnico en Electrónica:

- Realiza mantenimiento a sistemas eléctricos y electrónicos,
- Repara equipos de audio y receptores de televisión,
- Mantiene sistemas electrónicos que contienen PLC's,
- Mantiene sistemas electrónicos operados con microcontroladores, y
- Mantiene sistemas electrónicos automatizados

**PLAN DE ESTUDIO  
TÉCNICO EN ELECTRÓNICA**

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 mantenimiento a sistemas eléctricos y electrónicos</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: Repara equipos de audio y receptores de televisión</b>	17	34
		<b>36</b>	<b>72</b>

**TÉCNICO EN ELECTRÓNICA**

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: Mantiene sistemas electrónicos que contienen PLC's</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 : Mantiene sistemas electrónicos operados con microcontroladores</b>	12	24
		<b>30</b>	<b>60</b>

SEMESTRE VI			
Matemáticas	Probabilidad y Estadística	5	10
Humanidades y Ciencias Sociales	<b>Optativa (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: Mantiene sistemas electrónicos automatizados</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	
		Horas	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

**ANEXO:** (asignaturas del área propedéutica a elegir por el alumno, y de acuerdo con la oferta del plantel)

<b>Área Físico-Matemática</b>
<b>Asignatura Propedéutica (1-12)</b>
(1) Temas de Física
(2) Dibujo Técnico
(3) Matemáticas Aplicadas

OPTATIVAS		
Área Económico-Administrativa	Área Químico-Biológica	Área de Humanidades y Ciencias Sociales
Temas de Administración	Introducción a la Bioquímica	Temas de Ciencias Sociales
Introducción a la Economía	Temas de Biología Contemporánea	Literatura
Introducción al Derecho	Temas de Ciencias de la Salud	Historia

<b>Área Económico-Administrativa</b>
<b>Asignatura Propedéutica (1-12)</b>
(4) Temas de Administración
(5) Introducción a la Economía
(6) Introducción al Derecho

OPTATIVAS		
Área Físico-Matemática	Área Químico-Biológica	Área de Humanidades y Ciencias Sociales
Temas de Física	Introducción a la Bioquímica	Temas de Ciencias Sociales
Dibujo Técnico	Temas de Biología Contemporánea	Literatura
Matemáticas Aplicadas	Temas de Ciencias de la Salud	Historia

<b>Área Químico-Biológica</b>
<b>Asignatura Propedéutica (1-12)</b>
(7) Introducción a la Bioquímica
(8) Temas de Biología Contemporánea
(9) Temas de Ciencias de la Salud

OPTATIVAS		
Área Físico-Matemática	Área Económico-Administrativa	Área de Humanidades y Ciencias Sociales
Temas de Física	Temas de Administración	Temas de Ciencias Sociales
Dibujo Técnico	Introducción a la Economía	Literatura
Matemáticas Aplicadas	Introducción al Derecho	Historia

<b>Temas de Filosofía</b>
<b>Asignatura Propedéutica (1-12)</b>
(10) Temas de Ciencias Sociales
(11) Literatura
(12) Historia

OPTATIVAS		
Área Físico-Matemática	Área Económico-Administrativa	Área Químico-Biológica
Temas de Física	Temas de Administración	Introducción a la Bioquímica
Dibujo Técnico	Introducción a la Economía	Temas de Biología Contemporánea
Matemáticas Aplicadas	Introducción al Derecho	Temas de Ciencias de la Salud

**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)