

**Plan de estudios 440**  
**Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones y Sistemas Electrónicos**  
**Modalidad escolarizada**

Primer ciclo	AC	Primer semestre	C	T/S
	ACFI-G	Cultura de paz y derechos humanos	2	2
	ACFI-G	Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión	2	2
	ACFI-D	Cálculo diferencial	4	4
	ACFI-IP	Química general	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de química general	2	2
	ACFI-IP	Mecánica clásica	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de mecánica clásica	2	2
	ACFI-IP	Álgebra para ingeniería	3	3
	ACFI-IP	Geometría analítica	3	3
		<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
	AC	Segundo semestre	C	T/S
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
	ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	2	2
	ACFI-D	Cálculo integral	4	4
	ACFI-IP	Ondas y calor	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de ondas y calor	2	2
	ACFI-IP	Probabilidad y estadística	3	3
			<b>Total</b>	<b>17</b>
Segundo ciclo	AC	Tercer semestre	C	T/S
	ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	3
	ACFB	Electricidad y magnetismo	2	3
	ACFB	Laboratorio de electricidad y magnetismo	2	2
	ACFB	Dibujo para ingeniería	3	3
			3	3

ACFB	Circuitos eléctricos	2	3
ACFB	Laboratorio de circuitos eléctricos	2	2
ACFB	Cómputo numérico	3	3
ACFB	Procesos estocásticos	3	3
<b>Total</b>		<b>23</b>	<b>25</b>
<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFB	Series de Fourier y transformadas de Laplace	3	3
ACFB	Física moderna	2	3
ACFB	Laboratorio de física moderna	2	2
ACFP-F	Campos eléctricos	4	5
ACFP-F	Electrónica analógica	2	3
ACFP-F	Laboratorio de electrónica analógica	2	2
ACFP-F	Electrónica digital	2	3
ACFP-F	Laboratorio de electrónica digital	2	2
ACFP-F	Fundamentos de redes	2	3
ACFP-F	Laboratorio de fundamentos de redes	2	2
<b>Total</b>		<b>23</b>	<b>28</b>
<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Conmutación de redes	2	3
ACFP-F	Laboratorio de conmutación de redes	2	2
ACFP-F	Amplificadores operacionales	2	3
ACFP-F	Laboratorio de amplificadores operacionales	2	2
ACFP-F	Integración de sistemas digitales	2	3
ACFP-F	Laboratorio de integración de sistemas digitales	2	2

ACFP-F	Comunicación analógica y digital	2	3
ACFP-F	Laboratorio de comunicación analógica y digital	2	2
ACFP-F	Campos electromagnéticos	4	5
ACFP-F	Señales y sistemas	3	3
ACFP-F	Laboratorio de señales y sistemas	1	1
		<b>Total</b>	<b>24 29</b>
<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Redes empresariales	2	3
ACFP-F	Laboratorio de redes empresariales	2	2
ACFP-F	Electrónica de potencia	2	3
ACFP-F	Laboratorio de electrónica de potencia	2	2
ACFP-F	Microcontroladores	2	3
ACFP-F	Laboratorio de microcontroladores	2	2
ACFP-F	Transmisión de señales digitales	2	3
ACFP-F	Laboratorio de transmisión de señales digitales	2	2
ACFP-F	Sistemas de antenas	3	3
ACFP-F	Procesamiento digital de señales	3	3
ACFP-F	Laboratorio de procesamiento digital de señales	1	1
ACFP-F	Teoría de la información y codificación	3	3
ACFP-F	Transmisión de la información	3	3
		<b>Total</b>	<b>29 33</b>
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Fundamentos de ciberseguridad	2	3

ACFP-F	Laboratorio de fundamentos de ciberseguridad	2	2
ACFP-F	Comunicaciones satelitales	3	3
ACFP-F	Diseño de sistemas embebidos	3	3
ACFP-F	Diseño de redes de voz	2	3
ACFP-F	Laboratorio de diseño de redes de voz	2	2
ACFP-F	Electrónica de radiofrecuencia	3	3
ACFP-F	Laboratorio de electrónica de radiofrecuencia	1	1
ACFP-F	Procesamiento de imagen	2	3
ACFP-F	Laboratorio de procesamiento de imagen	2	2
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	3	3
		<b>Total</b>	<b>28 31</b>
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Comunicaciones móviles	2	3
ACFP-F	Laboratorio de comunicaciones móviles	2	2
ACFP-I	Sistemas de transmisión de radiofrecuencia	2	3
ACFP-I	Servicio social	16	2
		<b>Total</b>	<b>22 10</b>
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Comunicaciones ópticas	3	3
ACFP-F	Laboratorio de comunicaciones ópticas	1	1
ACFP-F	Microelectrónica	3	3
ACFP-I	Prácticas profesionales	11	2
ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	6	3



## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

		Total	24	12
AC	Décimo semestre	C	T/S	
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2	
ACFP-I	Optativa II área curricular de formación profesional integradora	12	12	
		<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
		<b>Total del plan de estudios: 226 224</b>		

Siglas:

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general

ACFI-D: Área curricular de formación inicial disciplinar

ACFI-IP: Área curricular de formación inicial de introducción a la profesión

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

T/S: Tiempo guiado en horas por semana

S: Semana