



# FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

## Plan de estudios 440 Licenciatura en Ingeniería en Mecánica y Administración 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>	
Segundo ciclo	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-IP	Ciencia de los materiales	3	3
	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>20</b>	<b>21</b>
Segundo ciclo	AC	Tercer semestre	C	T/S
	ACFB	Termodinámica básica	2	3
	ACFB	Laboratorio de termodinámica básica	1	1
	ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	3
	ACFB	Electricidad y magnetismo	2	3
	ACFB	Laboratorio de electricidad y magnetismo	2	2
	ACFB	Estática	3	3
	ACFB	Programación básica	3	3
	ACFB	Procesos de manufactura	2	3
	ACFB	Laboratorio de procesos de manufactura	1	1
	ACFB	Mecánica de fluidos	2	3
	ACFB	Laboratorio de mecánica de fluidos	1	1
	<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	



## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

AC	Cuarto semestre	C	T/S
ACFB	Potencia fluida	2	3
ACFB	Laboratorio de potencia fluida	2	2
ACFB	Dinámica	2	3
ACFB	Laboratorio de dinámica	1	1
ACFB	Dibujo para ingeniería	3	3
ACFB	Mecánica de materiales	2	3
ACFB	Laboratorio de mecánica de materiales	1	1
ACFB	Estadística inferencial	3	3
ACFB	Termodinámica de gases y vapores	2	3
ACFB	Laboratorio de termodinámica de gases y vapores	1	1
ACFB	Física moderna	2	3
ACFB	Laboratorio de física moderna	2	2
<b>Total</b>		<b>23</b>	<b>28</b>
AC	Quinto semestre	C	T/S
ACFB	Dibujo y manufactura computacional	2	3
ACFB	Laboratorio de dibujo y manufactura computacional	1	1
ACFB	Metrología	2	3
ACFB	Laboratorio de metrología	1	1
ACFP-F	Circuitos eléctricos	2	3
ACFP-F	Laboratorio de circuitos eléctricos	2	2
ACFP-F	Investigación de operaciones	3	3
ACFP-F	Vibraciones mecánicas	2	3
ACFP-F	Laboratorio de vibraciones mecánicas	1	1
ACFP-F	Ingeniería de materiales	2	3
ACFP-F	Laboratorio de ingeniería de materiales	1	1
ACFP-F	Transferencia de calor	2	3
ACFP-F	Laboratorio de transferencia de calor	1	1
<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>28</b>
AC	Sexto semestre	C	T/S
ACFB	Estudio del trabajo	3	3
ACFP-F	Contabilidad y costos	3	3
ACFP-F	Automatización de sistemas	2	3
ACFP-F	Laboratorio de automatización de sistemas	2	2
ACFP-F	Diseño mecánico	2	3
ACFP-F	Laboratorio de diseño mecánico	1	1



## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

ACFP-F	Organización empresarial	3	3
ACFP-F	Motores de combustión interna	2	3
ACFP-F	Laboratorio de motores de combustión interna	1	1
ACFP-F	Control estadístico de la calidad	3	3
<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>25</b>
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Ingeniería económica de proyectos	3	3
ACFP-F	Diseño de mecanismos	2	3
ACFP-F	Laboratorio de diseño de mecanismos	1	1
ACFP-F	Diseño de transmisiones	3	3
ACFP-F	Máquinas de control numérico	2	3
ACFP-F	Laboratorio de máquinas de control numérico	1	1
ACFP-F	Control de producción	3	3
ACFP-F	Plantas generadoras de vapor	2	3
ACFP-F	Laboratorio de plantas generadoras de vapor	1	1
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	4	3
<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>24</b>
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Diseño de elementos mecánicos	2	3
ACFP-F	Laboratorio de diseño de elementos mecánicos	1	1
ACFP-F	Planeación de la producción	3	3
ACFP-F	Refrigeración y psicrometría	2	3
ACFP-F	Laboratorio de refrigeración y psicrometría	1	1
ACFP-F	Análisis de vibraciones aplicada al mantenimiento	3	3
ACFP-F	Metodología para la investigación	3	3
ACFP-F	Administración de mantenimiento	3	3
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	4	3
<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>23</b>
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Turbomaquinaria	2	3
ACFP-F	Laboratorio de turbomaquinaria	1	1
ACFP-F	Climatización y ventilación	3	3
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	4	3
ACFP-I	Proyecto integrador de mecánica y administración	3	3
ACFP-I	Servicio social	16	2



## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

		<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>15</b>
<b>AC</b>	<b>Décimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
ACFP-I	Prácticas profesionales	11	2	
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	12	12	
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2	
		<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>16</b>
<b>Total del plan de estudios</b>		<b>229</b>	<b>230</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