

**Plan de estudios 440**  
**Licenciatura en Ingeniería Mecánica y Administración Empresarial**  
**Modalidad dual**

Primer ciclo	AC	Primer semestre	M	C	Tiempo guiado/S	Aula empresa/S
	ACFI-G	Cultura de paz y derechos humanos	ME	2	2	0
	ACFI-G	Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión	ME	2	2	0
	ACFI-D	Cálculo diferencial	ME	4	4	0
	ACFI-IP	Química general	ME	2	3	0
	ACFI-IP	Laboratorio de química general	ME	2	2	0
	ACFI-IP	Mecánica clásica	ME	2	3	0
	ACFI-IP	Laboratorio de mecánica clásica	ME	2	2	0
	ACFI-IP	Álgebra para ingeniería	ME	3	3	0
	ACFI-IP	Geometría analítica	ME	3	3	0
<b>Total</b>			<b>22</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	
	AC	Segundo semestre	M	C	Tiempo guiado/S	Aula empresa/S
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	ME	2	2	0
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	ME	2	2	0
	ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	ME	2	2	0
	ACFI-D	Cálculo integral	ME	4	4	0
	ACFI-IP	Ciencia de los materiales	ME	3	3	0
	ACFI-IP	Ondas y calor	ME	2	3	0
	ACFI-IP	Laboratorio de ondas y calor	ME	2	2	0

	ACFI-IP	Probabilidad y estadística	ME	3	3	0
	<b>Total</b>			<b>20</b>	<b>21</b>	<b>0</b>
Segundo ciclo	<b>AC</b>	<b>Tercer semestre</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>Tiempo guiado/S</b>	<b>Aula empresa/S</b>
	ACFB	Termodinámica básica	ME	2	3	0
	ACFB	Laboratorio de termodinámica básica	ME	1	1	0
	ACFB	Ecuaciones diferenciales	ME	3	3	0
	ACFB	Electricidad y magnetismo	ME	2	3	0
	ACFB	Laboratorio de electricidad y magnetismo	ME	2	2	0
	ACFB	Estática	ME	3	3	0
	ACFB	Programación básica	ME	3	3	0
	ACFB	Procesos de manufactura	ME	2	3	0
	ACFB	Laboratorio de procesos de manufactura	ME	1	1	0
	ACFB	Mecánica de fluidos	ME	2	3	0
	ACFB	Laboratorio de mecánica de fluidos	ME	1	1	0
	<b>Total</b>			<b>22</b>	<b>26</b>	<b>0</b>
	<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>Tiempo guiado/S</b>	<b>Aula empresa/S</b>
ACFB	Potencia fluida	ME	2	3	0	
ACFB	Laboratorio de potencia fluida	ME	2	2	0	
ACFB	Dinámica	ME	2	3	0	
ACFB	Laboratorio de dinámica	ME	1	1	0	
ACFB	Dibujo para ingeniería	ME	3	3	0	
ACFB	Mecánica de materiales	ME	2	3	0	
ACFB	Laboratorio de mecánica de materiales	ME	1	1	0	
ACFB	Estadística inferencial	ME	3	3	0	
ACFB	Termodinámica de gases y vapores	ME	2	3	0	

ACFB	Laboratorio de termodinámica de gases y vapores	ME	1	1	0
ACFB	Física moderna	ME	2	3	0
ACFB	Laboratorio de física moderna	ME	2	2	0
<b>Total</b>			<b>23</b>	<b>28</b>	<b>0</b>
<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>Tiempo guiado/S</b>	<b>Aula empresa/S</b>
ACFP-F	Cadena de suministro	ME	3	3	0
ACFP-F	Ingeniería del producto	ME	3	3	0
ACFP-I	Estancia empresarial I	MD	22	1	32
<b>Total</b>			<b>28</b>	<b>7</b>	<b>32</b>
<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>Tiempo guiado/S</b>	<b>Aula empresa/S</b>
ACFP-F	Administración de mantenimiento	ME	3	3	0
ACFP-F	Control de calidad	ME	3	3	0
ACFP-I	Estancia empresarial II	MD	22	1	32
<b>Total</b>			<b>28</b>	<b>7</b>	<b>32</b>
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>Tiempo guiado/S</b>	<b>Aula empresa/S</b>
ACFP-F	Termodinámica de planta	ME	3	3	0
ACFP-F	Procesos de producción	ME	3	3	0
ACFP-I	Estancia empresarial III	MD	22	1	32
<b>Total</b>			<b>28</b>	<b>7</b>	<b>32</b>
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>Tiempo guiado/S</b>	<b>Aula empresa/S</b>
ACFP-F	Termodinámica industrial	ME	3	3	0
ACFP-F	Proyecto de mejora continua	ME	3	3	0



## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

ACFP-I	Estancia empresarial IV	MD	22	1	32
<b>Total</b>			<b>28</b>	<b>7</b>	<b>32</b>
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>Tiempo guiado/S</b>	<b>Aula empresa/S</b>
ACFP-I	Servicio social	MD	16	2	22
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	ME	2	2	0
<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>22</b>
<b>AC</b>	<b>Décimo semestre</b>	<b>M</b>	<b>C</b>	<b>Tiempo guiado/S</b>	<b>Aula empresa/S</b>
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	ME	24	3	0
<b>Total</b>			<b>24</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>Total del plan de estudios</b>			<b>241</b>	<b>134</b>	<b>150</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

M: Modalidad

MM: Modalidad mixta

ME: Modalidad escolarizada

MD: Modalidad dual

Tiempo guiado/S: Tiempo guiado por semana

Aula empresa/S: Tiempo aula empresa por semana