

**Plan de estudios: Ingeniero Industrial Administrador**

**Trayectoria escolar planeada**

Primer ciclo	<b>AC</b>	<b>Primer semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFI-IP	Precálculo	4	5	
	ACFI-D	Cálculo diferencial	4	4	
	ACFI-IP	Física clásica y laboratorio	5	6	
	ACFI-IP	Química básica y laboratorio	5	6	
	ACFI-IP	Ingeniería industrial, calidad y productividad	3	3	
	ACFI-G	Ética y cultura de la legalidad	2	2*	
	ACFI-G	Cultura de género	2	2*	
	ACFI-G	Cultura de paz	2	2*	
			Total	<b>27</b>	<b>30</b>
	<b>AC</b>	<b>Segundo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFI-D	Cálculo integral	4	4	
	ACFI-IP	Inteligencia emocional y psicología positiva	3	3*	
	ACFI-IP	Redacción y exposición de temas de ingeniería	3	3*	
	ACFI-IP	Estática y laboratorio	5	6	
	ACFI-IP	Álgebra lineal	3	4	
	ACFI-IP	Tecnología informática	3	3*	
	ACFI-IP	Economía aplicada a los negocios	3	3*	
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2*	
ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2*		
		Total	<b>28</b>	<b>30</b>	
Segundo ciclo	<b>AC</b>	<b>Tercer semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFB	Cálculo de funciones multivariantes	4	5	
	ACFB	Tecnología de materiales	3	3	
	ACFB	Programación estructurada	3	4	
	ACFB	Contabilidad financiera	3	4	
	ACFB	Dibujo técnico	3	3	
	ACFB	Fundamentos de electricidad y laboratorio	5	6	
	ACFB	Termodinámica	3	4	
			Total	<b>24</b>	<b>29</b>
	<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	4	
ACFB	Automatización industrial	3	3		

ACFB	Introducción a la administración	2	3*
ACFB	Procesos de manufactura	3	4
ACFB	Circuitos eléctricos y laboratorio	5	6
ACFB	Modelos determinísticos	3	4
ACFB	Análisis e interpretación de estados financieros	3	4
ACFB	Dibujo computarizado	3	3
Total		<b>25</b>	<b>31</b>
<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Probabilidad y estadística	3	4
ACFP-F	Seguridad y gestión ambiental	3	3*
ACFP-F	Comportamiento organizacional y liderazgo	3	3*
ACFB	Modelos probabilísticos	3	4
ACFP-F	Ingeniería de costos	3	3
ACFP-F	Diseño asistido por computadora	3	3
ACFB	Competencia comunicativa en el idioma inglés	2	2*
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	3	3*
Total		<b>23</b>	<b>25</b>
<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Estadística y diseño de experimentos	3	4
ACFP-F	Estudio del trabajo	4	4
ACFP-F	Laboratorio de estudio del trabajo	3	3
ACFP-F	Simulación de procesos productivos	3	3
ACFP-F	Maquinados y metrología dimensional	4	4
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	3	3*
ACFP-F	Fundamentos de mercadotecnia	3	3*
Total		<b>23</b>	<b>24</b>
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Administración de capital humano	3	3*
ACFP-F	Control estadístico del proceso	3	3
ACFP-F	Ergonomía y factores humanos	3	3
ACFP-F	Planeación y control de las operaciones	3	4
ACFP-F	Ingeniería económica	3	4
ACFP-F	Sistemas de gestión de calidad	3	3*
Total		<b>18</b>	<b>20</b>
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Inteligencia de negocios	3	4*
ACFP-F	Gestión del mantenimiento	3	3
ACFP-F	Administración de la cadena de suministro	3	3*
ACFP-F	Administración de proyectos	3	3*
ACFP-I	Servicio social	16	2*
Total		<b>28</b>	<b>15</b>
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Localización y diseño de instalaciones	3	4

ACFP-F	Estrategia de negocios	3	3*
ACFP-F	Manufactura de clase mundial	3	3*
ACFP-F	Derecho laboral	3	3*
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	13	2
Total		<b>25</b>	<b>15</b>
<b>AC</b>	<b>Décimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-I	Seminario integrador	6	5
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2*
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	3	3*
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	3	3*
Total		<b>14</b>	<b>13</b>
<b>Total del plan de estudios</b>		<b>235</b>	<b>232</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

\*Las unidades de aprendizaje que se imparten en modalidad no escolarizada.