

**Plan de estudios: Ingeniero Industrial Administrador**

<b>AC</b>	<b>Primer semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFB	Precálculo	4	5
ACFB	Álgebra lineal	3	4
ACFB	Física clásica y laboratorio	5	6
ACFB	Química básica y laboratorio	5	6
ACFB	Ingeniería industrial, calidad y productividad	3	3
ACFB	Tecnología informática	3	3
ACFB	Redacción y exposición de temas de ingeniería	3	3
	Total	26	30
<b>AC</b>	<b>Segundo semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFB	Cálculo diferencial	4	5
ACFB	Fundamentos de electricidad y laboratorio	5	6
ACFB	Estática y laboratorio	5	6
ACFB	Tecnología de materiales	3	3
ACFB	Economía aplicada a los negocios	3	3
ACFB	Programación estructurada	3	4
ACFB	Inteligencia emocional y psicología positiva	3	3
	Total	26	30
<b>AC</b>	<b>Tercer semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFB	Cálculo integral	4	5
ACFB	Circuitos eléctricos y laboratorio	5	6
ACFB	Termodinámica	3	4
ACFB	Introducción a la administración	2	2
ACFB	Contabilidad financiera	3	4
ACFB	Dibujo técnico	3	3
ACFGU	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
ACFGU	Cultura de paz	2	2
	Total	24	28
<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFB	Cálculo de funciones multivariantes	4	5
ACFB	Automatización industrial	3	3
ACFB	Procesos de manufactura	3	4
ACFB	Modelos determinísticos	3	4
ACFB	Análisis e interpretación de estados financieros	3	4
ACFB	Dibujo computarizado	3	3
ACFGU	Ética y cultura de la legalidad	2	2
	Total	21	25
<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	4
ACFP-F	Probabilidad y estadística	3	4

ACFP-F	Seguridad y gestión ambiental	3	3
ACFB	Modelos probabilísticos	3	4
ACFP-F	Ingeniería de costos	3	3
ACFP-F	Diseño asistido por computadora	3	3
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	3	3
	Total	21	24
<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFP-F	Comportamiento organizacional y liderazgo	3	3
ACFP-F	Estadística y diseño de experimentos	3	4
ACFP-F	Estudio del trabajo	3	4
ACFP-F	Laboratorio de estudio del trabajo	2	2
ACFP-F	Simulación de procesos productivos	3	3
ACFP-F	Maquinados y metrología dimensional	4	5
ACFP-F	Gestión de la innovación	2	2
ACFP-F	Fundamentos de mercadotecnia	3	3
	Total	23	26
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/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
ACFGU	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
	Total	20	22
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/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	28	15
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/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	25	15
<b>AC</b>	<b>Décimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>H/S</b>
ACFP-I	Seminario integrador	6	5
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	3	3
	Total	14	13
	<b>Total del programa educativo</b>	<b>228</b>	<b>228</b>

**Siglas:**

AC: Área curricular

ACFGU: Área curricular de formación general universitaria

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

H/S: Horas/Semana