

Plan de estudios: Licenciatura en Ingeniería Industrial y Administración (modalidad mixta)

Primer ciclo	AC	Primer semestre	C	T/S	
	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	27	30
	AC	Segundo semestre	C	T/S	
	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	28	30	
Segund	AC	Tercer semestre	C	T/S	
	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		24	29
AC	Cuarto semestre	C	T/S
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		25	31
AC	Quinto semestre	C	T/S
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		23	25
AC	Sexto semestre	C	T/S

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		23	24
AC	Séptimo semestre	C	T/S
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		18	20
AC	Octavo semestre	C	T/S
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
AC	Noveno semestre		C	T/S
ACFP-F	Localización y diseño de instalaciones	3	3	4
ACFP-F	Estrategia de negocios	3	3	3*
ACFP-F	Manufactura de clase mundial	3	3	3*
ACFP-F	Derecho laboral	3	3	3*
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	13	13	2
		Total	25	15
AC	Décimo semestre		C	T/S
ACFP-I	Seminario integrador	6	6	5
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2	2*
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	3	3	3**
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	3	3	3**
		Total	14	13
Total del plan de estudios			235	232

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.

**La modalidad de la unidad de aprendizaje dependerá de la opción que elija el estudiante

Tabla 17. Trayectoria escolar planeada para el programa educativo de Ingeniería Industrial y Administración.