

Plan de estudios 440
Licenciatura en Ingeniería en Aeronáutica
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	Mecánica clásica	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de mecánica clásica	2	2
	ACFI-IP	Química general	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de química general	2	2
	ACFI-IP	Álgebra para ingeniería	3	3
	ACFI-IP	Geometría analítica	3	3
Total			22	24
Segundo ciclo	AC	Segundo semestre	C	T/S
	ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	2	2
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
	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
	ACFI-IP	Ciencia de los materiales	3	3
Total			20	21
Segundo ciclo	AC	Tercer semestre	C	T/S
	ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	3
	ACFB	Termodinámica básica	2	3
ACFB	Laboratorio de termodinámica básica	1	1	

ACFB	Dibujo para ingeniería	3	3
ACFB	Estática	3	3
ACFB	Electricidad y magnetismo	2	3
ACFB	Laboratorio de electricidad y magnetismo	2	2
ACFB	Programación básica	3	3
ACFP-F	Introducción a la aeronáutica	2	3
ACFP-F	Materiales aeronáuticos	3	3
Total		24	27

AC	Cuarto semestre	C	T/S
ACFB	Mecánica de fluidos	2	3
ACFB	Laboratorio de mecánica de fluidos	1	1
ACFB	Mecánica de materiales	2	3
ACFB	Laboratorio de mecánica de materiales	1	1
ACFB	Series de Fourier y transformadas de Laplace	3	3
ACFB	Circuitos eléctricos	2	3
ACFB	Laboratorio de circuitos eléctricos	2	2
ACFB	Álgebra lineal	3	3
ACFP-F	Arquitectura de aeronaves	3	3
ACFP-F	Tecnologías de la fabricación en aeronáutica	3	3
ACFP-F	Programación y simulación numérica	3	3
Total		25	28

AC	Quinto semestre	C	T/S
ACFP-F	Normas aeronáuticas	3	3
ACFP-F	Aerodinámica	3	3
ACFP-F	Laboratorio de aerodinámica	1	1
ACFP-F	Manufactura avanzada aeronáutica	3	3
ACFP-F	Mecánica de estructuras aeronáuticas	3	3
ACFP-F	Introducción al diseño aeronáutico	3	3

ACFP-F	Instrumentación y navegación aérea	2	3
ACFP-F	Sistemas dinámicos	4	4
ACFP-F	Sistemas electrónicos de aeronaves	3	3
ACFP-F	Laboratorio de sistemas electrónicos de aeronaves	1	1
Total		26	27

AC	Sexto semestre	C	T/S
ACFP-F	Marco regulatorio del transporte aéreo	2	3
ACFP-F	Ciclos termodinámicos de motores de aeronaves	3	3
ACFP-F	Técnicas de medida y dimensionamiento	3	3
ACFP-F	Materiales compuestos de aeronaves	4	3
ACFP-F	Técnicas numéricas en aeronáutica	3	3
ACFP-F	Dinámica de estructuras	3	3
ACFP-F	Laboratorio de dinámica de estructuras	1	1
ACFP-F	Mecánica de vuelo	3	3
ACFP-F	Actuadores, sensores y transductores de aeronaves	3	3
Total		25	25

AC	Séptimo semestre	C	T/S
ACFP-F	Gestión de mantenimiento aeronáutico	3	3
ACFP-F	Gestión de la seguridad operacional aeronáutica	2	3
ACFP-F	Propulsores de aeronaves	3	3
ACFP-F	Administración de manufactura aeronáutica	3	3
ACFP-F	Dinámica de fluidos computacional	3	3
ACFP-F	Diseño de estructuras aeronáuticas	3	3
ACFP-F	Dinámica de vuelo	3	3
ACFP-F	Laboratorio de dinámica de vuelo	1	1
ACFP-F	Aviación comercial	2	3
ACFP-F	Aviónica	3	3
Total		26	28

AC	Octavo semestre	C	T/S
ACFP-F	Taller de mantenimiento aeronáutico	2	3
ACFP-F	Taller de diseño de proyectos	2	3
ACFP-F	Ingeniería de control para aeronaves	3	3
ACFP-I	Servicio social	16	2
Total		23	11
AC	Noveno semestre	C	T/S
ACFP-F	Ingeniería y modificación de aeronaves	3	3
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-I	Proyecto integrador en ingeniería aeronáutica	6	4
ACFP-I	Prácticas profesionales	11	2
Total		29	18
AC	Décimo semestre	C	T/S
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-F	Optativa V área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	12	12
Total		20	20
Total del plan de estudios		240	229

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



UANL

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

C: Créditos

T/S: Tiempo guiado en horas por semana

S: Semana