



# FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

## Plan de estudios 440 Licenciatura en Ingeniería en Aeronáutica Modalidad escolarizada

### Catálogo de unidades de aprendizaje optativas

<b>Optativa I área curricular de formación profesional fundamental</b>				
<b>Sem.</b>	<b>Unidad de aprendizaje</b>	<b>C</b>	<b>TP/S</b>	<b>Requisitos</b>
9	Sistemas aéreos autónomos	3	3	Haber aprobado Ingeniería de control para aeronaves
9	Propulsión a reacción	3	3	Haber aprobado Ingeniería de control para aeronaves
<b>Optativa II área curricular de formación profesional fundamental</b>				
<b>Sem.</b>	<b>Unidad de aprendizaje</b>	<b>C</b>	<b>TP/S</b>	<b>Requisitos</b>
9	Helicópteros	3	3	Haber aprobado Aviación comercial
9	Gestión de la seguridad de la aviación civil	3	3	Haber aprobado Aviación comercial
<b>Optativa III área curricular de formación profesional fundamental</b>				
<b>Sem.</b>	<b>Unidad de aprendizaje</b>	<b>C</b>	<b>TP/S</b>	<b>Requisitos</b>
9	Micromecánica de materiales compuestos	3	3	Haber aprobado Administración de manufactura aeronáutica
9	Estándares y gestión de la calidad aeronáutica	3	3	Haber aprobado Administración de manufactura aeronáutica
<b>Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental</b>				
<b>Sem.</b>	<b>Unidad de aprendizaje</b>	<b>C</b>	<b>TP/S</b>	<b>Requisitos</b>
10	Sistemas de control avanzados de aeronaves	3	3	Haber aprobado Optativa ACFP-F I
10	Aerodinámica de ala rotativa	3	3	Haber aprobado Optativa ACFP-F I
<b>Optativa V área curricular de formación profesional fundamental</b>				



## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
10	Gestión comercial de aeronaves	3	3	Haber aprobado Optativa ACFP-F II
10	Ingeniería de transporte aéreo	3	3	Haber aprobado Optativa ACFP-F II

### Optativa área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	TP/S	Requisitos
10	Estancias de investigación	12	12	Ninguno
10	Seminario integrador	12	12	Ninguno
10	Programa de emprendimiento en la ingeniería	12	12	Ninguno
10	Diseño conceptual de aeronaves	3	3	Ninguno
10	Caracterización numérica de sistemas de aeronaves	3	3	Ninguno
10	Ergonomía y factor humano	3	3	Ninguno
10	Operaciones y administración de aeropuertos	3	3	Ninguno
10	Pruebas no destructivas	3	3	Ninguno
10	Técnicas de simulación avanzada	3	3	Ninguno
10	Diseño y manufactura de componentes aeronáuticos	3	3	Ninguno
10	Análisis de falla de estructuras aeronáuticas	3	3	Ninguno

Siglas:

Sem: Semestre

C: Créditos

TP/S: Tiempo presencial guiado en horas por semana



UANL

## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

\*Para cubrir los créditos optativos del área curricular de formación profesional integradora, se podrán cursar, además; prácticas profesionales, cursos, diplomados, certificaciones, estancias de investigación, entre otras.