

4.8 Mapa curricular

A continuación, se presenta el mapa curricular del plan propuesto para la Licenciatura de Ingeniería Aeroespacial:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES JURIQUILLA PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA DE INGENIERÍA AEROSPAICIAL							Créditos		
Semestre	ASIGNATURAS CURRICULARES						En obligatorias	En optativas	Totales
	1	ÁLGEBRA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	CÁLCULO Y GEOMETRÍA ANALÍTICA 12 t=6.0; p=0.0; T=6.0	QUÍMICA (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	FUNDAMENTOS DE FÍSICA (L+) 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AEROSPAICIAL 4 t=2.0; p=0.0; T=2.0			
2	ÁLGEBRA LINEAL 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	CÁLCULO INTEGRAL 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ESTÁTICA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	MEDIO AMBIENTE AEROSPAICIAL 4 t=2.0; p=0.0; T=2.0	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (L) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	DIBUJO INDUSTRIAL (L) 8 t=2.0; p=4.0; T=6.0	TEMAS SELECTOS EN PERSPECTIVA DE GÉNERO II 0 t=1.0; p=1.0; T=2.0	46	46
3	FUNDAMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	CÁLCULO VECTORIAL 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ECUACIONES DIFERENCIALES 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	CINEMÁTICA Y DINÁMICA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	TERMODINÁMICA (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	CULTURA Y COMUNICACIÓN 2 t=0.0; p=2.0; T=2.0		44	44
4	ANÁLISIS DE SISTEMAS Y SEÑALES (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	ANÁLISIS NUMÉRICO 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	MATEMÁTICAS AVANZADAS 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE VUELO 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	OPTATIVA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES* 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0		42	48
5	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	DERECHO AÉREO Y ESPACIAL 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	MECÁNICA DE FLUIDOS I (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	INGENIERÍA DE MATERIALES (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0		54	54
6	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	SISTEMAS DE COMUNICACIONES (L+) 8 t=3.0; p=2.0; T=5.0	MODELADO DE SISTEMAS FÍSICOS 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	INGENIERÍA TÉRMICA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	MECÁNICA DE SÓLIDOS 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ÉTICA PROFESIONAL 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0		48	48
7	DISEÑO DIGITAL (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	CONTROL AUTOMÁTICO 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	AERODINÁMICA 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	VIBRACIONES 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0		48	48
8	FUNDAMENTOS DE ANTENAS Y SISTEMAS DE RADIOTRANCEPTORES (L+) 8 t=3.0; p=2.0; T=5.0	TRANSFERENCIA DE CALOR (L+) 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	AVIÓNICA I 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	SISTEMAS DE PROPULSIÓN 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	ESTRUCTURAS AEROSPACIALES 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES 8 t=3.0; p=2.0; T=5.0		44	44
9	MODELADO BASADO EN DISEÑO (L) 10 t=2.0; p=6.0; T=8.0	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0		48	48
10		OPTATIVA DE ELECCIÓN DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	OPTATIVA DE ELECCIÓN DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	OPTATIVA DE ELECCIÓN DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	OPTATIVA DE ELECCIÓN DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	OPTATIVA DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS** 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	24	24	

- Ciencias Básicas (128 créditos)
- Ciencias de la Ingeniería (140 créditos)
- Ingeniería Aplicada y Diseño (96 créditos)
- Ciencias Sociales y Humanidades (28 créditos)
- Otras Asignaturas Convenientes (28 créditos)
- Ciencias Económico Administrativas (30 créditos)

Créditos de asignaturas obligatorias: 420
 Créditos de asignaturas optativas: 30
 Créditos totales: 450 ★
 Horas teóricas: 3232
 Horas prácticas: 832
 Pensum académico (horas): 4064

(L+) Indica laboratorio por separado
 (L) Indica laboratorio incluido
 t Indica horas teóricas
 p Indica horas prácticas
 T Indica total de horas
 - Indica seriación obligatoria

Notas

*El alumnado deberá cubrir como mínimo 6 créditos de asignaturas optativas sociohumanísticas. Podrá hacerlo cursando una sola asignatura de 6 créditos, como lo indica el mapa curricular, o tres asignaturas de dos créditos, o alguna combinación similar (recomendablemente en diferentes semestres), que cubran, al menos, 6 créditos, según elija el alumnado.

** El alumnado deberá cubrir como mínimo 6 créditos de asignaturas optativas de ciencias económico administrativas. Podrá hacerlo cursando una sola asignatura de 6 créditos, como lo indica el mapa curricular, o alguna otra con la que se cubran, al menos, 6 créditos, según elija el alumnado.

*** Para dar cumplimiento a la política universitaria y lograr la equidad de género, se incluye como requisito de permanencia para poder inscribir asignaturas del quinto semestre en adelante el haber cursado y aprobado las dos asignaturas sin valor en créditos, "Temas Selectos en Perspectiva de Género I" y "Temas Selectos en Perspectiva de Género II".

★ El plan de estudios señala el número mínimo de créditos que el alumnado deberá cursar para considerar cubierto su plan de estudios, sin embargo, podrá cursar créditos adicionales que sean de su interés, los cuales no serán considerados en la sumatoria total al cubrir los mínimos requeridos del plan.