

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
INGENIERÍA CIVIL
 ASIGNATURAS CURRICULARES

PLAN 2023

Créditos

Semestre

En obligatorias

En optativas

Totales

Semestre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	En obligatorias	En optativas	Totales	
1	ÁLGEBRA 1120 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	CÁLCULO Y GEOMETRÍA ANALÍTICA 1121 12 t=6.0; p=0.0; T=6.0	REPRESENTACIONES GRÁFICAS (P) - 1128 8 t=2.0; p=4.0; T=6.0	PROGRAMACIÓN BÁSICA (P) - 1127 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	REDACCIÓN Y EXPOSICIÓN DE TEMAS DE INGENIERÍA 1124 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	IGUALDAD DE GÉNERO EN INGENIERÍA* 8000 0 t=2.0; p=0.0; T=2.0						40		40
2	ÁLGEBRA LINEAL 1220 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	CÁLCULO INTEGRAL 1221 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ESTÁTICA 1223 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	GEOLÓGIA 1506 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	GEOMÁTICA BÁSICA (P) 1229 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	CULTURA Y COMUNICACIÓN 1222 2 t=0.0; p=2.0; T=2.0						44		44
3	ECUACIONES DIFERENCIALES 1325 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	CÁLCULO VECTORIAL 1321 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	CINEMÁTICA Y DINÁMICA 1322 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ESTRUCTURAS ISOTÁSTICAS 0275 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	RECURSOS DE LA CONSTRUCCIÓN (L) - 1407 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	SISTEMAS TERMODINÁMICOS Y ELECTROMAGNETISMO 1333 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0						47		47
4	PROBABILIDAD 1436 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ANÁLISIS NUMÉRICO 1433 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	SISTEMAS QUÍMICOS EN INGENIERÍA (L+) - 1450 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	MECÁNICA DE MATERIALES I (L) - 0465 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURAS (L) - 1444 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	OPTATIVA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES 2 t=0.0; p=2.0; T=2.0	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO - 1555 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0					43	2	45
5	INGENIERÍA DE SISTEMAS I (L) - 0387 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	HIDRÁULICA BÁSICA (L) 1402 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	INGENIERÍA AMBIENTAL I (L) - 1595 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	MECÁNICA DE MATERIALES II (L) - 0466 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN 1596 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA 1413 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0						44		44
6	INGENIERÍA DE SISTEMAS II (L) - 1731 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	HIDRÁULICA DE MÁQUINAS Y TRANSITORIOS (L) - 1730 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	INGENIERÍA AMBIENTAL II (L) - 2601 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL 2600 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	COMPORTAMIENTO DE SUELOS (L) - 1601 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	ÉTICA PROFESIONAL 1052 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0						45		45
7	PLANEACIÓN 0642 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	HIDRÁULICA DE CANALES (L) 1507 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	ANÁLISIS ESTRUCTURAL 1703 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	MECÁNICA DE SUELOS (L) 1714 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS (L) - 1608 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE 0032 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0						45		45
8	ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL 2800 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	HIDROLOGÍA 0379 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	DIMENSIONAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES - 2801 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	CIMENTACIONES 0152 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	EDIFICACIÓN 0234 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	INGENIERÍA DE TRÁNSITO (L) - 2803 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	OPTATIVA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES 4 t=2.0; p=0.0; T=2.0					42	4	46
9	EVALUACIÓN DE PROYECTOS 2156 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	OBRAS HIDRÁULICAS 0610 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	DESGRANADO ESTRUCTURAL 0230 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (L) - 1935 9 t=4.5; p=0.0; T=4.5	RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO - 2080 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE I 2913 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0						47		47
10	ADMINISTRACIÓN EN INGENIERÍA 1760 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	SE DEBERÁN CURSAR AL MENOS 18 CRÉDITOS OPTATIVOS DE UNA DE LAS SEIS ÁREAS 18 T=9.0	SE DEBERÁN CURSAR POR LO MENOS 12 CRÉDITOS OPTATIVOS DE UNA O DOS DE LAS CINCO ÁREAS RESTANTES 12 T=6.0	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE II 2915 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	INTEGRACIÓN DE PROYECTOS (P) - 2916 4 t=1.0; p=2.0; T=3.0							16	30	46

- Ciencias Básicas (98 créditos)
- Ciencias de la Ingeniería (129 créditos)
- Ingeniería Aplicada (157 créditos)
- Ciencias Sociales y Humanidades (36 créditos)
- Otras Asignaturas Convenientes (29 créditos)

Créditos de asignaturas obligatorias: 413
 Créditos de asignaturas optativas: 36
 Créditos totales: 449
 Horas teóricas: 3424
 Horas prácticas: 336
 Pensum académico (horas): 3760

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

Notas

1. PARA CURSAR LA ASIGNATURA INTEGRACION DE PROYECTOS Y LAS OPTATIVAS ES REQUISITO CUBRIR AL MENOS 390 CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS.
2. SE DEBERÁN CURSAR AL MENOS 18 CRÉDITOS DE ASIGNATURAS OPTATIVAS DE UNO DE LOS SEIS CAMPOS DISCIPLINARIOS
3. SE DEBERÁN CURSAR POR LO MENOS 12 CRÉDITOS DE UNA O DOS DE LOS CINCO CAMPOS DISCIPLINARIOS RESTANTES.
4. EL ALUMNO DEBERÁ CUBRIR COMO MÍNIMO 6 CRÉDITOS DE ASIGNATURAS OPTATIVAS SOCIOHUMANÍSTICAS. PODRÁ HACERLO CURSANDO DOS ASIGNATURAS DE 2 Y 4 CRÉDITOS, RESPECTIVAMENTE, COMO LO INDICA EL MAPA CURRICULAR, O BIEN, MEDIANTE OTRAS COMBINACIONES PARA EFECTOS DE LA APLICACIÓN DEL BLOQUE MÓVIL, DEBERÁ CONSIDERARSE LA UBICACIÓN DEL SEMESTRE EN QUE SE ENCUENTRA LA SEGUNDA ASIGNATURA OPTATIVA SOCIOHUMANÍSTICA.
5. LA NOMENCLATURA (L) QUE APARECE EN ALGUNAS DE LAS ASIGNATURAS, INDICA HORAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO O VISITAS A PROYECTOS DE INGENIERÍA, SIN VALOR EN CRÉDITOS.

* A PARTIR DE LA GENERACIÓN 2023, ES REQUISITO DE PERMANENCIA CURSAR Y ACREDITAR LA ASIGNATURA OBLIGATORIA IGUALDAD DE GÉNERO EN INGENIERÍA, PARA PODER INSCRIBIRSE A ASIGNATURAS DEL CUARTO SEMESTRE DE SU CARRERA Y POSTERIORES