

# Planes de Estudio Ingeniería Civil

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO SECRETARÍA GENERAL DIRECCIÓN GENERAL DE INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS

PLAN: 15

AÑO PLAN: 2008 INGENIERÍA CIVIL

FACULTAD O ESCUELA: INGENIERÍA

CRÉDITOS OBLIGATORIOS: 362

TOTAL DE CRÉDITOS: 398

AREA 00

GRADO QUE OBTIENE: LICENCIATURA

SERIACION: SI

CRÉDITOS OPTATIVOS: 36

NÚM. DE SEMESTRES: 09

ASIG.	CRÉDITOS	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	TIPO DE MATERIA	SERIACIÓN
<b>PRIMER SEMESTRE</b>				
0061	6	Dibujo	Obligatoria General	
1100	9	Álgebra	Obligatoria General	
1107	6	Cultura y Comunicación	Obligatoria General	
1108	9	Cálculo Diferencial	Obligatoria General	
1112	8	Computación para Ingenieros	Obligatoria General	
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>				
0062	9	Álgebra Lineal	Obligatoria General	Asig. 1100
1102	9	Geometría Analítica	Obligatoria General	
1207	9	Cálculo Intergral	Obligatoria General	Asig. 1108
1211	9	Introducción a la Economía	Obligatoria General	
1214	9	Geomática	Obligatoria General	Asig. 0061
<b>TERCER SEMESTRE</b>				
0063	9	Cálculo Vectorial	Obligatoria General	Asig. 1207
0066	9	Cinemática y Dinámica	Obligatoria General	
1213	9	Estática Estructural	Obligatoria General	Asig. 1102
1306	9	Ecuaciones Diferenciales	Obligatoria General	
1318	9	Presupuestación de Obras	Obligatoria General	
<b>CUARTO SEMESTRE</b>				
0465	9	Mecánica de Materiales I	Obligatoria General	Asig. 1213
1314	11	Principios de Termodinámica Electromagnetismo	Obligatoria General	
1427	9	Programación y Construcción Estructural	Obligatoria General	Asig. 1318
1555	6	Fundamentos de Mecánica del Medio Continuo	Obligatoria General	
1688	10	Química para Ingenieros Civiles	Obligatoria General	
<b>QUINTO SEMESTRE</b>				
0466	9	Mecánica de Materiales II	Obligatoria General	Ciclo 1 y Asig. 0465
0712	9	Probabilidad y Estadística	Obligatoria General	Ciclo 1
1402	9	Hidráulica Básica	Obligatoria General	Ciclo 1 y Asig. 0066
1420	6	Literatura Hispanoamericana Contemporánea	Obligatoria General	Ciclo 1
1567	6	Teoría General de Sistemas	Obligatoria General	Ciclo 1
1761	9	Impacto Ambiental y Manejo de Residuos Municipales	Obligatoria General	Ciclo 1 y Asig. 1688
<b>SEXTO SEMESTRE</b>				
1506	9	Geología		Ciclo 1 y 2
1667	9	Ingeniería de Sistemas	Obligatoria General	Ciclo 1, 2 y Asig. 1567
1703	9	Análisis Estructural	Obligatoria General	Ciclo 1 y 2
1730	9	Hidráulica de Maquinas y Transitorios	Obligatoria General	Ciclo 1, 2 y Asig. 1402
2188	6	Ética Profesional	Obligatoria General	Ciclo 1 y 2
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>				
0230	9	Diseño Estructural	Obligatoria General	Ciclo 1, 2 y 3
0642	6	Planeación	Obligatoria General	Ciclo 1, 2 y 3
0762	6	Recursos y Necesidades de México	Obligatoria General	Ciclo 1, 2 y 3
1507	9	Hidráulica de Canales	Obligatoria General	Ciclo 1, 2 y Asig. 1402
1601	9	Comportamiento de Suelos	Obligatoria General	Ciclo 1, 2 y 3
1608	6	Movimiento de Tierras	Obligatoria General	Ciclo 1, 2 y 3

OCTAVO SEMESTRE				
0379	9	Hidrología	Obligatoria General	Ciclo 1, 2, 3 y 4
0781	9	Sistemas de Transporte	Obligatoria General	Ciclo 1,2,3,4 y Asig. 0642
1714	9	Mecánica de Suelos	Obligatoria General	Ciclo 1, 2, 3 y 4
1832	9	Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado	Obligatoria General	Ciclo 1, 2, 3 y 4
	9	Optativa Módulo I	Optativa	
NOVENO SEMESTRE				
1760	6	Administración en Ingeniería	Obligatoria General	Ciclo 1,2,3,4 y 5
1966	6	Integración de Proyectos	Obligatoria General	Ciclo 1,2,3,4 y 5
2156	6	Evaluación de Proyectos	Obligatoria General	Ciclo 1,2,3,4 y 5
	9	Optativa Módulo II	Optativa	
	9	Optativa Módulo III	Optativa	
	9	Optativa Módulo IV	Optativa	

## OPTATIVAS

ASIG.	CRÉDITOS	NOMBRE DE LAS ASIGNATURAS	SEMESTRE	TIPO DE MATERIA	SERIACIÓN
OCTAVO SEMESTRE MÓDULO I ESTRUCTURAS					
2062	9	Proyecto Estructural para Edificaciones de Concreto y Mampostería	8	Optativa General	Ciclo 1,2,3,4, Asig. 0230 y Asig. 1703
2063	9	Proyecto de Estructuras Metálicas	8	Optativa General	Ciclo 1,2,3,4, Asig. 0230 y Asig. 1703
NOVENO SEMESTRE MÓDULO II HIDRÁULICA					
0610	9	Obras Hidráulicas	9	Optativa General	Ciclo 1,2,3,4 y Asig. 0379
2061	9	Hidráulica Urbana	9	Optativa General	Ciclo 1,2,3,4 y Asig. 0379
MÓDULO III GEOTECNIA					
0152	9	Cimentaciones	9	Optativa General	Ciclo 1,2,3,4,5 y Asig. 1714
2060	9	Estructuras de Pavimentos	9	Optativa General	Ciclo 1,2,3,4,5 y Asig. 1714
MÓDULO IV INGENIERÍA AMBIENTAL					
1935	9	Tratamiento de Aguas Residuales	9	Optativa General	Ciclo 1,2,3,4 y 5
2064	9	Tratamiento de Aguas para Consumo Humano	9	Optativa General	Ciclo 1,2,3,4 y 5

- La palabra ciclo especificada en la columna de seriación corresponde al número de semestre que debe tener acreditado.

## INFORMACIÓN GENERAL

Para dudas y aclaraciones con respecto a la organización del Plan de Estudios, favor de comunicarse al Departamento de Proyectos y Estudios Académicos al teléfono **5622-6048**.

## REQUISITOS DE TITULACIÓN

- Haber cursado y aprobado el total de las asignaturas y haber acreditado el 100% de los créditos establecidos en el plan de estudios.
- Aprobar un examen escrito correspondiente a la comprensión de lectura de un idioma extranjero, preferentemente el idioma Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Ruso o Japonés, mediante constancia expedida por el CELE de la UNAM.
- Presentar la constancia de haber realizado el Servicio Social, de acuerdo a la Legislación Universitaria.

## MODALIDADES DE TITULACIÓN \*

1. Titulación mediante tesis o tesina y examen profesional.
2. Titulación por actividad de investigación.
3. Titulación por seminario de tesis o tesina.
4. Titulación mediante examen general de conocimientos.
5. Titulación por totalidad de créditos y alto nivel académico.
6. Titulación por trabajo profesional.
7. Titulación por estudios de posgrado.
8. Titulación por ampliación y profundización de conocimientos.
9. Titulación por Servicio Social.

\* Para mayores informes sobre las modalidades de titulación, favor de comunicarse al Departamento de Servicio Social y Exámenes Profesionales de la Subdirección de Certificación, al teléfono **5622-6028**.