

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SECRETARÍA GENERAL**

**Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios**

PLAN: INGENIERIA CIVIL

SISTEMA: **ESCOLARIZADO**

CLAVE DEL PLAN:15

TOTAL DE CRÉDITOS: **449**

AÑO PLAN: **2015**

CRÉDITOS OBLIGATORIOS: **413**

FACULTAD O ESCUELA: **FACULTAD DE INGENIERIA**

CRÉDITOS OPTATIVOS: **36**

NÚMERO DE AÑOS: **5**

SERIACIÓN: **SÍ**

CLAVE	CRÉDITOS	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TIPO DE MATERIA	SERIACIÓN
<b>PRIMER SEMESTRE</b>				
1120	8	Álgebra	Obligatoria	
1121	12	Cálculo y Geometría Analítica	Obligatoria	
1124	6	Redacción y Exposición Temas de Ingeniería	Obligatoria	
1127	6	Programación Básica	Obligatoria	
1128	8	Representaciones Gráficas	Obligatoria	
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>				
1220	8	Álgebra Lineal	Obligatoria	Asig 1120
1221	8	Cálculo Integral	Obligatoria	Asig 1121
1222	2	Cultura y Comunicación	Obligatoria	
1223	8	Estática	Obligatoria	Asig 1121
1229	9	Geomática Básica	Obligatoria	
1506	9	Geología	Obligatoria	
<b>TERCER SEMESTRE</b>				
275	9	Estructuras Isostáticas	Obligatoria	Asig 1223
1321	8	Cálculo Vectorial	Obligatoria	Asig 1221
1322	8	Cinemática y Dinámica	Obligatoria	Asig 1223
1325	8	Ecuaciones Diferenciales	Obligatoria	Asig 1221
1333	8	Sistemas Termodinámicos y Electromagnetismo	Obligatoria	
1407	6	Recursos de la Construcción	Obligatoria	
<b>CUARTO SEMESTRE</b>				
465	9	Mecánica de Materiales I	Obligatoria	Ciclo 1 y Asig 0275
1433	8	Análisis Numérico	Obligatoria	Ciclo 1 y Asig 1325
1436	8	Probabilidad	Obligatoria	Ciclo 1
1444	6	Procedimientos Constructivos de Elementos de Estructuras	Obligatoria	Ciclo 1 y Asig 1407
1450	6	Sistemas Químicos en Ingeniería	Obligatoria	Ciclo 1
1555	6	Fundamentos de Mecánica del Medio Continuo	Obligatoria	Ciclo 1
<b>QUINTO SEMESTRE</b>				
387	6	Ingeniería de Sistemas I	Obligatoria	Ciclo 1 y 2
466	9	Mecánica de Materiales II	Obligatoria	Ciclo 1 y 2 y Asig 0465
1402	9	Hidráulica Básica	Obligatoria	Ciclo 1 y 2 y Asig 1322
1413	8	Introducción a la Economía	Obligatoria	Ciclo 1 y 2
1595	6	Ingeniería Ambiental I	Obligatoria	Ciclo 1 y 2 y Asig 1450
1596	6	Programación y Presupuestación	Obligatoria	Ciclo 1 y 2 y Asig 1444
<b>SEXTO SEMESTRE</b>				
1601	9	Comportamiento de Suelos	Obligatoria	Ciclo 1 ,2,3
1730	9	Hidráulica de Máquinas y Transitorios	Obligatoria	Ciclo 1,2,3 y Asig1402

1731	9	Ingeniería de Sistemas II	Obligatoria	Ciclo 1,2,3 y Asig 0387, Asig 1436
2188	6	Ética Profesional	Obligatoria	Ciclo 1,2 y 3
2600	6	Estadística Aplicada a Ingeniería Civil	Obligatoria	Ciclo 1,2,3 y Asig 1436
2601	6	Ingeniería Ambiental II	Obligatoria	Ciclo 1,2,3 y Asig 1595
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>				
32	6	Abastecimiento de Agua Potable	Obligatoria	Ciclo 1,2,3 y 4
642	6	Planeación	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4 y Asig 1413 y Asig 1731
1507	9	Hidráulica de Canales	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4 y Asig 1402
1608	6	Movimiento de Tierras	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4 y Asig 1596
1703	9	Análisis Estructural	Obligatoria	Ciclo 1,2,3 y 4
1714	9	Mecánica de Suelos	Obligatoria	Ciclo 1,2,3 y 4
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>				
152	9	Cimentaciones	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5 y Asig 1714
234	6	Edificación	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5,y Asig 1608
379	9	Hidrología	Obligatoria	Ciclo 1,2,,3,4,5 y Asig 2600
2800	6	Alcantarillado Sanitario y Pluvial	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4 y 5
2801	6	Dimensionamiento de Elementos Estructurales	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5 y Asig 1703
2803	6	Ingeniería de Tránsito	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5 y Asig 2600
		Optativas (Humanidades)	Optativa	
<b>NOVENO SEMESTRE</b>				
230	9	Diseño Estructural	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5,6 y Asig 2801
610	9	Obras Hidráulicas	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5,6 y Asig 0379 y Asig 1507
1935	9	Tratamiento de Aguas Residuales	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5 y 6
2080	8	Recursos y Necesidades de México	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5 y 6
2156	6	Evaluación de Proyectos	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5,6 y Asig 0642
2913	6	Ingeniería del Transporte I	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5,6 y Asig 0642 ,2803
<b>DECIMO SEMESTRE</b>				
1760	6	Administración en Ingeniería	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5,6 y 7 Asig 0234
2915	6	Ingeniería del Transporte II	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5,6 y 7 Asig 2913
2916	4	Integración de Proyectos	Obligatoria	Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
		Optativa ( Especialidad) total de 18 créditos		
		Optativa ( Especialidad ) total de 12 créditos		
<b>OPTATIVAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES</b>				
1420	6	Literatura Hispanoamericana Contemporánea	Optativa	Ciclo 1
1789	4	Ciencia, Tecnología y Sociedad	Optativa	Ciclo 1
1790	4	Introducción al Análisis Económico Empresarial	Optativa	Ciclo 1

1791	4	México Nación Multicultural	Optativa	Ciclo 1
1792	2	Seminario Sociohumanístico: Historia y Prospectiva de la Ingeniería	Optativa	Ciclo 1
1793	2	Seminario Sociohumanístico: Ingeniería y Políticas Públicas	Optativa	Ciclo 1
1794	2	Seminario Sociohumanístico: Ingeniería y Sustentabilidad	Optativa	Ciclo 1
1795	2	Taller Sociohumanístico-Creatividad	Optativa	Ciclo 1
1796	2	Taller Sociohumanístico-Liderazgo	Optativa	Ciclo 1
<b>ÁREA DE ESPECIALIDAD</b>				
<b>CONSTRUCCIÓN</b>				
3025	6	Introducción a la Gerencia de Proyectos		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3026	6	Preparación de Concursos de Obra Pública		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3027	6	Seguridad y Productividad en las Obras		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3028	6	Supervisión de Obras		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3029	6	Temas Especiales de Construcción I		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3030	9	Temas Especiales de Construcción II		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
<b>ESTRUCTURAS</b>				
274	9	Estructuras de Concreto		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3031	9	Estructuras de Acero		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3032	6	Estructuras de Mampostería		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3033	6	Ingeniería Sísmica		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3034	9	Puentes		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3035	6	Temas Especiales de Estructuras I		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3036	9	Temas Especiales de Estructuras II		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
<b>GEOTECNIA</b>				
3037	9	Bordos y Presas		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3038	6	Dinámica de Suelos		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3039	6	Estructura de Pavimentos		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3040	6	Fundamentos de Mecánica de Rocas		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3041	9	Mecánica e Suelos Aplicada		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3042	6	Temas Especiales de Geotecnia I		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3043	9	Temas Especiales de Geotecnia II		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
<b>HIDRÁULICA</b>				
2061	9	Hidráulica Urbana		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3044	9	Agua Subterránea		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3045	6	Diseño Hidráulico de Estructuras de Riego por Gravedad		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos

3046	6	Hidráulica de Ríos		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3047	6	Ingeniería de Costas		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3048	6	Modelación Computacional en Hidráulica		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3049	6	Temas Especiales de Hidráulica I		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3050	9	Temas Especiales de Hidráulica II		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
<b>INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL</b>				
3051	6	Edificios Sustentables		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3052	6	Energías Renovables en Edificios		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3053	6	Ingeniería para el Manejo Sustentable del Agua en Edificios		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3054	6	Plantas de Tratamiento de Agua para consumo Humano		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3055	6	Proyectos Sustentables de Ingeniería		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3056	6	Temas Especiales de Ambiental I		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3057	9	Temas Especiales de Ambiental II		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
<b>SISTEMAS, PLANEACIÓN Y TRANSPORTE</b>				
2700	6	Temas Especiales de Sistemas I		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3058	9	Aeropuertos		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3059	9	Carreteras		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3060	6	Creatividad para Ingenieros		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3061	6	Ferrocarriles		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3062	9	Puertos		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos
3063	9	Temas Especiales de Sistemas II		Ciclo 1,2,3,4,5,6,7 y 390 Créditos