

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

**OPTATIVAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD - 1789	4	4,8
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ECONÓMICO EMPRESARIAL - 1790	4	4,8
LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA - 1055	6	4,8
MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL - 1791	4	4,8
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: HISTORIA Y PROSPECTIVA DE LA INGENIERÍA - 1792	2	4,8
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: INGENIERÍA Y POLÍTICAS PÚBLICAS - 1793	2	4,8
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: INGENIERÍA SUSTENTABILIDAD - 1794	2	4,8
TALLER SOCIOHUMANÍSTICO- CREATIVIDAD - 1795	2	4,8
TALLER SOCIOHUMANÍSTICO- LIDERAZGO - 1796	2	4,8

Nota: asignaturas del plan de Estudios, campos disciplinarios

**CONSTRUCCIÓN**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)
INTRODUCCIÓN A LA GERENCIA DE PROYECTOS - 3025	6	10
PREPARACIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA - 3026	6	10
SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD EN LAS OBRAS - 3027	6	10
SUPERVISIÓN DE OBRAS - 3028	6	10
TEMAS ESPECIALES DE CONSTRUCCIÓN I - 3029	6	10
TEMAS ESPECIALES DE CONSTRUCCIÓN II - 3030	9	10

**ESTRUCTURAS**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
ESTRUCTURAS DE CONCRETO - 0274	9	10
ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA - 3032	6	10
ESTRUCTURAS DE ACERO - 3031	9	10
INGENIERÍA SÍSMICA - 3033	6	10
Puentes - 3034	9	10
TEMAS ESPECIALES DE ESTRUCTURAS I - 3035	6	10
TEMAS ESPECIALES DE ESTRUCTURAS II - 3036	9	10

**GEOTECNIA**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
BORDOS Y PRESAS - 3037	9	10
DINÁMICA DE SUELOS - 3038	6	10
ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS - 3039	6	10
FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE ROCAS - 3040	6	10
MECÁNICA DE SUELOS APLICADA - 3041	9	10
TEMAS ESPECIALES DE GEOTECNIA I - 3042	6	10
TEMAS ESPECIALES DE GEOTECNIA II - 3043	9	10

**HIDRÁULICA**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
AGUA SUBTERRÁNEA - 3044	9	10
DISEÑO HIDRÁULICO DE ESTRUCTURAS DE RIEGO POR GRAVEDAD - 3045	6	10
HIDRÁULICA DE RÍOS - 3046	6	10
HIDRÁULICA URBANA - 2061	9	10
INGENIERÍA DE COSTAS - 3047	6	10
MODELACIÓN COMPUTACIONAL EN HIDRÁULICA - 3048	6	10
TEMAS ESPECIALES DE HIDRÁULICA I - 3049	6	10
TEMAS ESPECIALES DE HIDRÁULICA II - 3050	9	10

**INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
EDIFICIOS SUSTENTABLES - 3051	6	10
ENERGÍAS RENOVABLES EN EDIFICIOS - 3052	6	10
INGENIERÍA PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA EN EDIFICIOS - 3053	6	10
PROYECTOS SUSTENTABLES DE INGENIERÍA - 3055	6	10
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO - 3054	6	10
TEMAS ESPECIALES DE AMBIENTAL I - 3056	6	10
TEMAS ESPECIALES DE AMBIENTAL II - 3057	9	10

**SISTEMAS, PLANEACIÓN Y TRANSPORTE**

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
AEROPUERTOS - 3058	9	10
CARRETERAS - 3059	9	10
CREATIVIDAD PARA INGENIEROS - 3060	6	10
FERROCARRILES - 3061	6	10
PUERTOS - 3062	9	10
TEMAS ESPECIALES DE SISTEMAS I - 2700	6	10
TEMAS ESPECIALES DE SISTEMAS II - 3063	9	10

\*Semestre(s) recomendado(s)