

FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
INGENIERÍA GEOLÓGICA

ASIGNATURAS CURRICULARES

PLAN 2016

Créditos

En obligatorias

En optativas

Totales

Semestre

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	QUÍMICA DE CIENCIAS DE LA TIERRA (L+) - 1125 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	DIBUJO 0054 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	42		42					
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	MECÁNICA 1228 12 t=6.0; p=0.0; T=6.0	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (L) - 1122 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA APLICADA 1067 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	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	FÍSICA (L) 1328 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	PALEONTOLOGÍA GENERAL (L) - 1329 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	GEOLOGÍA FÍSICA (L)(P) 1327 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	CULTURA Y COMUNICACIÓN 1222 2 t=0.0; p=2.0; T=2.0	43		43				
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	SEDIMENTOLOGÍA (L)(P) 0824 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	MINERALOGÍA (L) 0487 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	TÉCNICAS GEOLÓGICAS DE CAMPO (P+) - 1438 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA 1413 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	45		45				
5	ESTADÍSTICA 1569 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	GEOQUÍMICA 1573 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ESTRATIGRAFÍA (P) 1727 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	MINERALOGÍA ÓPTICA (L) 1574 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL (P) - 1572 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA - 1055 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	47		47				
6	GEOMORFOLOGÍA 1576 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	GEOLOGÍA DE CAMPO Y CARTOGRAFÍA (P+)(P) - 1575 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	PETROLOGÍA METAMÓRFICA (L)(P) - 1677 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	PETROLOGÍA ÍGNEA (L)(P) 1690 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Y REGISTROS EN POZOS - 1577 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ECONÓMICO EMPRESARIAL - 1790 4 t=2.0; p=0.0; T=2.0	45		45				
7	METALOGENIA (P) 1850 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (L) - 1578 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	TECTÓNICA (P) 1579 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	PETROLOGÍA SEDIMENTARIA (L)(P) - 1729 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	HIDROGEOLOGÍA (L)(P) 1088 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	44		44					
8	GEOLOGÍA APLICADA A LA MINERÍA (P) - 1871 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	MECÁNICA DE ROCAS (P) 1583 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO (P) - 1066 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	GEOLOGÍA AMBIENTAL 1580 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	GEOLOGÍA DEL SUBSUELO (P) - 1582 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	42		42					
9	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL (P) - 1061 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	GEOLOGÍA HISTÓRICA 1585 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	PROYECTOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA 1586 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	GEOESTADÍSTICA 1584 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ÉTICA PROFESIONAL 1052 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	39		39					
10	GEOLOGÍA DE MÉXICO 1587 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	OPTATIVA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	OPTATIVA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	OPTATIVA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO - 2080 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	16	24	40					

- Ciencias Básicas (108 créditos)
- Ciencias de la Ingeniería (152 créditos)
- Ingeniería Aplicada (109 créditos)
- Ciencias Sociales y Humanidades (40 créditos)
- Otras Asignaturas Convenientes (22 créditos)

Créditos de asignaturas obligatorias: 407

Créditos de asignaturas optativas: 24

Créditos totales: 431

Horas teóricas: 2928

Horas prácticas: 1040

Pensum académico (horas): 3968

- (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

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

OPTATIVAS DE INGENIERÍA APLICADA

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN DE POZOS (P+) - 2081	8	10
EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA - 2082	8	10
EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS - 2083	8	10
GEOLOGÍA MARINA - 2084	8	10
GEOLOGÍA URBANA - 2085	8	10
GEOMECÁNICA - 2086	8	10
GEOQUÍMICA ORGÁNICA - 2087	8	10
GEOTECNIA DE EXCAVACIÓN - 2088	8	10
HIDROGEOLOGÍA DE CONTAMINANTES - 2089	8	10
MECÁNICA DE SUELOS PARA CIENCIAS DE LA TIERRA - 2090	8	10
MODELACIÓN NUMÉRICA EN LA INGENIERÍA GEOLÓGICA - 2091	8	10
MODELACIÓN NUMÉRICA Y COMPUTACIONAL DE ACÚIFEROS - 2092	8	10
PALEONTOLOGÍA ESTRATIGRÁFICA (L) - 2093	8	10
PETROFÍSICA Y REGISTROS GEOFÍSICOS EN POZOS (P) - 2094	10	10
RIESGO GEOLÓGICO - 2095	8	10
SIMULACIÓN DE MATEMÁTICA DE YACIMIENTOS (L) - 1090	8	10
TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA I - 2096	8	10
TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA II - 2097	8	10
TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA III - 2098	8	10
YACIMIENTOS MINERALES Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (LP) -2099	9	10

*Semestre(s) recomendado(s)