

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
INGENIERÍA PETROLERA
 ASIGNATURAS CURRICULARES

PLAN 2023

Créditos
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	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	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA PETROLERA 1126 4 t=2.0; p=0.0; T=2.0	CULTURA Y COMUNICACIÓN 1222 2 t=0.0; p=2.0; T=2.0	IGUALDAD DE GÉNERO EN INGENIERÍA*** 8000 0 t=2.0; p=0.0; T=2.0	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	GEOLOGÍA GENERAL (L)(P) 0424 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (L) - 1122 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0			47			47		
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	FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA Y ELECTROMAGNETISMO (L+) - 1330 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS DE FLUIDOS (P) 1331 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN DE POZOS (P+) 2081 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	REDACCIÓN Y EXPOSICIÓN DE TEMAS DE INGENIERÍA - 1124 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0		48			48		
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	MECÁNICA DE FLUIDOS 1441 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS PETROLEROS (L) - 1442 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DEL PETROLEO (P) - 1440 9 t=3.0; p=3.0; T=6.0	FLUIDOS DE PERFORACIÓN (L) - 1439 5 t=2.0; p=1.0; T=3.0		48			48		
5	ESTADÍSTICA 1569 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	PROGRAMACIÓN AVANZADA 1666 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	BOMBEO Y COMPRESIÓN DE HIDROCARBUROS 1588 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	PRINCIPIO DE MECÁNICA DE YACIMIENTOS 1589 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	REGISTROS GEOFÍSICOS EN POZOS 1591 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA - 1055 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0		46			46		
6	INGENIERÍA DE PERFORACIÓN DE POZOS (L)(P+) - 1068 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	PRODUCTIVIDAD DE POZOS (P+) - 1983 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	FLUJO MULTIFÁSICO EN TUBERÍAS 1982 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	COMPORTAMIENTO DE YACIMIENTOS 1981 12 t=6.0; p=0.0; T=6.0	CARACTERIZACIÓN ESTÁTICA DE YACIMIENTOS 1980 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0			46			46		
7	PERFORACIÓN NO CONVENCIONAL 1985 12 t=6.0; p=0.0; T=6.0	RECUPERACIÓN SECUNDARIA Y MEJORADA 1986 12 t=6.0; p=0.0; T=6.0	SISTEMAS ARTIFICIALES DE PRODUCCIÓN (P+) - 1987 12 t=6.0; p=0.0; T=6.0	OPTATIVAS(S) DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES 4 t=2.0; p=0.0; T=4.0	CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE YACIMIENTOS 1984 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0		44	4			48		
8	TERMINACIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS (L+)(P+) - 1989 10 t=4.0; p=2.0; T=6.0	SIMULACIÓN MATEMÁTICA DE YACIMIENTOS (L) - 1090 9 t=4.0; p=1.0; T=5.0	INGENIERÍA DE YACIMIENTOS DE GAS 1988 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	OPTATIVA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA 1413 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0		35	8			43		
9	ADMINISTRACIÓN INTEGRAL DE YACIMIENTOS 1990 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ECONOMÍA DE LOS HIDROCARBUROS 1992 4 t=2.0; p=0.0; T=2.0	CONDUCCIÓN Y MANEJO DE LA PRODUCCIÓN DE LOS HIDROCARBUROS (P+) - 1991 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL 1861 6 t=3.0; p=0.0; T=3.0	ÉTICA PROFESIONAL 1052 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	OPTATIVA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	32	8			40		
10	PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PETROLEROS 1994 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	PROYECTOS INTEGRALES PETROLEROS 1995 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	LEGISLACIÓN DE LA INDUSTRIA PETROLERA 1993 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA PETROLERA 1116 6 t=2.0; p=2.0; T=4.0	RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO 2080 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	OPTATIVA 8 t=4.0; p=0.0; T=4.0	34	8			42		

- Ciencias Básicas (108 créditos)
- Ciencias de la Ingeniería (96 créditos)
- Ingeniería Aplicada (160 créditos)
- Ciencias Sociales y Humanidades (40 créditos)
- Otras Asignaturas Convenientes (46 créditos)

Créditos de asignaturas obligatorias: 422
 Créditos de asignaturas optativas: 28
 Créditos totales: 450
 Horas teóricas: 3312
 Horas prácticas: 640
 Pensum académico (horas): 3952

- Notas**
- (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

*** 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

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

OPTATIVAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD - 1789	4	7
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ECONÓMICO EMPRESARIAL - 1790	4	7
MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL -1791	4	7
SEMINARIO SOCIOHUMANISTICO: HISTORIA Y PROSPECTIVA DE LA INGENIERÍA -1792	2	7
SEMINARIO SOCIOHUMANISTICO: INGENIERÍA Y POLÍTICAS PÚBLICAS - 1793	2	7
SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO: INGENIERÍA SUSTENTABILIDAD - 1794	2	7
TALLER SOCIOHUMANÍSTICO- CREATIVIDAD - 1795	2	7
TALLER SOCIOHUMANÍSTICO- LIDERAZGO - 1796	2	7

NOTA: El alumno deberá cubrir como mínimo 4 créditos de asignaturas optativas sociohumanísticas.

OPTATIVAS

	CRÉDITOS	SEMESTRE(S)*
ASEGURAMIENTO DE FLUJO - 0956	8	8, 9 y 10
CARACTERIZACIÓN ESTÁTICA Y DINÁMICA DE YACIMIENTOS NATURALMENTE FRACTURADOS - 0960	8	8, 9 y 10
COMERCIALIZACIÓN DE CRUDO Y GAS NATURAL - 0970	8	8, 9 y 10
FRACTURAMIENTO HIDRÁULICO - 0977	8	8, 9 y 10
METROLOGÍA APLICADA A LA MEDICIÓN DE CAUDAL O VOLUMEN DE HIDROCARBUROS GASEOSOS Y LÍQUIDOS (P) - 0978	8	8, 9 y 10
MÉTODOS GEOFÍSICOS PARA PETROLEROS - 0979	8	8, 9 y 10
PERFORACIÓN DE POZOS EN AGUAS PROFUNDAS - 2011	8	8, 9 y 10
REGISTROS DE POZO ENTUBADO - 2013	8	8, 9 y 10
SIMULACIÓN NUMÉRICA DE YACIMIENTOS NATURALMENTE FRACTURADOS - 2067	8	9 y 10
YACIMIENTOS DE GAS DE BAJA PERMEABILIDAD (P) - 2069	8	9 y 10

*Semestre(s) recomendado(s)