

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON					
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA					
SECRETARIA ESCOLAR					
REQUISITOS DE ING.PETROLERO DEL PLAN 401 MODELO ACADEMICO V1 PRESENCIAL					
Opta	Clave	Materia	Requisito	1 Obligat. 2 Cursando	Créditos

Semestre:01					
	201	CALCULO DIFERENCIAL			3
	200	MECANICA			3
	202	QUIMICA			2
	204	MINERALOGIA BASICA			3
	203	GEOLOGIA BASICA			3
	205	GEOFISICA BASICA			2
	206	TOPOGRAFIA			4
	1	COMPETENCIA COMUNICATIVA			2

Semestre:02					
	207	CALCULO INTEGRAL	201 CALCULO DIFERENCIAL	1	3
	208	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO			2
	209	QUIMICA ANALITICA	202 QUIMICA	1	3
	210	GEOLOGIA ESTRUCTURAL			3
	211	GEOBIOLOGIA			2
	212	MINERALOGIA DESCRIPTIVA	204 MINERALOGIA BASICA	1	3
	213	METODOS GEOFISICOS			2
	214	INGENIERIA PETROLERA			2
	2	APLICACION DE LAS TECNOLOGIAS DE			2

Semestre:03					
	215	INTRODUCCION A LAS ECUACIONES DI			3
	216	ALGEBRA LINEAL			3
	217	OPTICA			3
	218	PALEONTOLOGIA-ESTRATIGRAFIA			3
	219	PETROLOGIA BASICA	212 MINERALOGIA DESCRIPTIVA	1	3
	220	PETROFISICA	213 METODOS GEOFISICOS	1	3
	221	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION			2
	3	APRECIACION A LAS ARTES			2

Semestre:04					
	324	PERFORACION I			2
	223	ANALISIS ESTRUCTURAL	210 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	1	2
	325	TERMODINAMICA			2
	252	QUIMICA ORGANICA			2
	4	AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD			2
24FG2	40	PSICOLOGIA Y DESARROLLO PROFESIO			2

24FG2	42	CULTURA DE CALIDAD			2
24FG2	43	EDUCACION FISICA			2
31BP01	250	METODOS NUMERICOS			3
31BP01	253	MECANICA DE FLUIDOS			3
32BP02	250	METODOS NUMERICOS			3
32BP02	253	MECANICA DE FLUIDOS			3
33AP01	224	GEOLOGIA FISICA			2
33AP01	225	SEDIMENTOLOGIA			2
33AP01	249	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR			2
34AP02	224	GEOLOGIA FISICA			2
34AP02	225	SEDIMENTOLOGIA			2
34AP02	249	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR			2

Semestre:05					
	400	DISEÑO DE PERFORACIÓN			2
	401	TERMODINÁMICA DE FLUÍDOS	325 TERMODINAMICA	1	2
	402	SISTEMAS DE BOMBEO Y COMPRESIÓN			2
	403	YACIMIENTOS DE FLUÍDOS			3
	404	FLUJO MULTIFÁSICO EN TUBERÍAS			2
26FG4	21	ANTROPOLOGIA SOCIAL			2
35FP03	255	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIAL			2
35FP03	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
35FP03	270	SISTEMA PETROLERO			2
35FP03	298	GEOFISICA NUCLEAR			2
35FP03	473	GEOFLUÍDOS			2
35FP03	474	RECURSOS ENERGÉTICOS			2
36FP04	255	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIAL			2
36FP04	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
36FP04	270	SISTEMA PETROLERO			2
36FP04	298	GEOFISICA NUCLEAR			2
36FP04	473	GEOFLUÍDOS			2
36FP04	474	RECURSOS ENERGÉTICOS			2
37FP05	255	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIAL			2
37FP05	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
37FP05	270	SISTEMA PETROLERO			2
37FP05	298	GEOFISICA NUCLEAR			2
37FP05	473	GEOFLUÍDOS			2
37FP05	474	RECURSOS ENERGÉTICOS			2
38FP06	238	MECANICA DE ROCAS			3
38FP06	475	YACIMIENTOS NATURALMENTE FRACTUR			3

Semestre:06					
	405	INGENIERÍA DE PERFORACIÓN	400 DISEÑO DE PERFORACIÓN	1	3
	406	CARACTERIZACIÓN ESTÁTICA DE YACI			3
	407	QUÍMICA DEL PETRÓLEO			2
	5	CONTEXTO SOCIAL DE LA PROFESION			2
39AP07	282	GEOTERMIA			2

39AP07	286	REGISTROS DE POZOS			2
39AP07	476	ENERGÍA ALTERNATIVA			2
39AP07	477	PROVINCIAS PETROLERAS Y SU ECONO			2
40AP08	282	GEOTERMIA			2
40AP08	286	REGISTROS DE POZOS			2
40AP08	476	ENERGÍA ALTERNATIVA			2
40AP08	477	PROVINCIAS PETROLERAS Y SU ECONO			2
41AP09	282	GEOTERMIA			2
41AP09	286	REGISTROS DE POZOS			2
41AP09	476	ENERGÍA ALTERNATIVA			2
41AP09	477	PROVINCIAS PETROLERAS Y SU ECONO			2
42AP10	233	HIDROGEOLOGIA			3
42AP10	478	YACIMIENTOS DE GAS			3
42AP10	479	TÓPICOS DE INGENIERÍA DEL PETRÓL			3
42AP10	483	TEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA P			3
43AP11	233	HIDROGEOLOGIA			3
43AP11	478	YACIMIENTOS DE GAS			3
43AP11	479	TÓPICOS DE INGENIERÍA DEL PETRÓL			3
43AP11	483	TEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA P			3

Semestre:07

	408	INGENIERÍA DE PERFORACIÓN DE POZ	405 INGENIERÍA DE PERFORACIÓN	1	2
	260	GEOESTADISTICA			3
	409	CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE YACI			3
	410	MODELADO MATEMÁTICO DE YACIMIEN			3
	411	RECUPERACIÓN SECUNDARIA Y MEJORA			2
25FG3	80	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN INGL			2
44AP12	480	ESTIMULACIÓN DE POZOS			2
44AP12	481	EXPLOTACIÓN GEOTÉRMICA			2
45AP13	272	GEOQUIMICA AMBIENTAL			2
45AP13	482	EXPLOTACIÓN DE ACUÍFEROS PROFUND			2
46AP14	233	HIDROGEOLOGIA			3
46AP14	478	YACIMIENTOS DE GAS			3
46AP14	479	TÓPICOS DE INGENIERÍA DEL PETRÓL			3
46AP14	483	TEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA P			3

Semestre:08

	412	PERFORACIÓN EN AGUAS PROFUNDAS			3
	413	TERMINACIÓN Y MANTENIMIENTO DE P			2
	414	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y LEGISLACI			2
	415	PRÁCTICA PETROLERA DE CAMPO			3
	416	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN			2
	471	TRANSPORTE Y MEDICIÓN DE HIDROCA			2
	6	ETICA SOCIEDAD Y PROFESION			2
23FG1	60	MATEMATICAS			2
23FG1	61	METODOLOGIA CIENTIFICA			2
23FG1	62	FORMACION DE EMPRENDEDORES			2

47AP15	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN			2
47AP15	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
47AP15	484	PLANEACIÓN DE PROYECTOS			2
47AP15	485	SISMOLOGÍA PETROLERA			2
48AP16	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN			2
48AP16	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
48AP16	484	PLANEACIÓN DE PROYECTOS			2
48AP16	485	SISMOLOGÍA PETROLERA			2

Semestre:09

	930	SERVICIO SOCIAL			16
	472	ESTANCIAS PROFESIONALES INGENIE			6

Semestre:11

	222	FOTOGEOLOGIA			3
	226	HIDROLOGIA			2
	227	MECANICA DE SUELOS			3
	228	PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS			2
	229	MAPAS GEOLOGICOS			2
	230	CARTOGRAFIA GEOLOGICA			3
	232	GEODINAMICA			2
	234	GEOLOGIA HISTORICA			3
	235	PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS			2
	236	PETROLOGIA IGNEA			3
	237	GEOLOGIA DE YACIMIENTOS			3
	239	PETROLOGIA METAMORFICA			3
	241	GEOLOGIA DE MEXICO			3
	244	YACIMIENTOS NO METALICOS			3
	247	MINERALOGIA OPTICA			2
	248	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA			2
	251	GEOQUIMICA			2
	254	PRACTICA DE GEOQUIMICA			2
	256	SISMICA TEORICA			2
	257	MICROSCOPIA DE MINERALES			2
	258	TERMODINAMICA PARA LAS CIENCIAS			2
	261	MICROSCOPIA DE ROCAS			2
	262	DIAGRAMAS DE FASE			2
	264	CRISTALOFISICA			2
	265	PROSPECCION ELECTRICA			2
	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA			2
	267	PROSPECCION SISMICA			2
	268	METODOS DE PERFORACION			2
	269	PALEONTOLOGIA APLICADA			3
	271	YACIMIENTOS METALICOS Y LEGISLAC			3
	273	PROCESAMIENTO SISMICO			3
	274	GEOFISICA AMBIENTAL			2
	275	PROSPECCION MAGNETOMETRICA			2
	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS			2

278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC		2
279	TEMAS ESPECIALES DE GEOCIENCIAS		2
280	GEOLOGIA AMBIENTAL DEL MEDIO URB		2
283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA		2
285	MATERIALES CERAMICOS		2
287	VARIABLE COMPLEJA		3
288	PROGRAMACION		2
289	SISTEMAS LINEALES		3
290	TEORIA DEL POTENCIAL		2
291	METODOS COMPUTACIONALES AVANZADO		2
292	PROSPECCION ELECTROMAGNETICA		3
293	TEORIA INVERSA		2
294	SISMOLOGIA OBSERVACIONAL		2
295	PRACTICA GEOFISICA DE CAMPO		3
296	ELECTRONICA E INSTRUMENTACION		2
297	EDAFOLOGIA		3
299	FISICA DE LA TIERRA		2
300	PETROFISICA AVANZADA		2
302	VULCANOLOGIA		2
303	MODELADO MATEMATICO DE YACIMIEN		2
304	INGENIERIA GEOFISICA		2
305	ESTRATIGRAFIA SISMICA SECUENCIAL		2
306	GEOFISICA DE RESERVAS		2
307	GEOCRONOLOGIA		2
308	INTEGRACION DE METODOS GEOFISICO		2
309	PALEOMAGNETISMO		2
310	PROCESAMIENTO DE DATOS DE SISMOL		2
311	ADQUISICION Y PROCESADO DE DATOS D		2
316	INGENIERIA SISMICA		2
317	GEOMATICA		3
318	CRISTALOQUIMICA		2
320	DIBUJO GEOLOGICO		2
321	TECTONICA DE PLACAS		2
322	GEOLOGIA ISOTOPICA		2
323	GEOQUIMICA APLICADA		2
326	MINERALOGIA INDUSTRIAL		2
327	DIFRACCION DE RAYOS X		2
328	METODOS DE ANALISIS DE FASES		2
329	METODOS DE ANALISIS GEOQUIMICOS		2
330	GEMOLOGIA		2
331	PETROLOGIA AVANZADA		2
332	GEOLOGIA DEL MESOZOICO Y DEL CEN		2
343	VERANO DE INVESTIGACION		6
500	DESARROLLO DE CAMPO Y EXPERIMENT		22
501	DESARROLLO DE CAMPO Y EXPERIMENT		16
502	INTEGRACION Y ANALISIS DE DATOS		6
P10	PRACTICAS PROFESIONALES		5
P11	PRACTICAS PROFESIONALES		8

	P12	PRACTICAS PROFESIONALES			8
	P13	PRACTICAS PROFESIONALES			12
	P14	PRACTICAS PROFESIONALES			11
	P15	PRACTICAS PROFESIONALES			16
	P16	PRACTICAS PROFESIONALES			13
	P17	PRACTICAS PROFESIONALES			20
	P18	PRACTICAS PROFESIONALES			16
	P19	PRACTICAS PROFESIONALES			24