

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

Semestre:01					
	200	MECANICA			3
	201	CALCULO DIFERENCIAL			3
	202	QUIMICA			2
	203	GEOLOGIA BASICA			3
	204	MINERALOGIA 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
	2	APLICACION DE LAS TECNOLOGIAS DE			2
	214	INGENIERIA PETROLERA			2

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

Semestre:04					
	222	FOTOGEOLOGIA			3
	223	ANALISIS ESTRUCTURAL	210 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	1	2
	224	GEOLOGIA FISICA			2
	225	SEDIMENTOLOGIA			2
	4	AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD			2
01OP1	247	MINERALOGIA OPTICA			2
01OP1	251	GEOQUIMICA			2

02OP2	248	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA			2
02OP2	249	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR			2
02OP2	252	QUIMICA ORGANICA			2
02OP2	253	MECANICA DE FLUIDOS			2
03OP3	248	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA			2
03OP3	249	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR			2
03OP3	252	QUIMICA ORGANICA			2
03OP3	253	MECANICA DE FLUIDOS			2
04OP4	250	METODOS NUMERICOS			3
05OP5	247	MINERALOGIA OPTICA			2
05OP5	251	GEOQUIMICA			2

Semestre:05					
	226	HIDROLOGIA			2
	227	MECANICA DE SUELOS			3
	228	PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS			2
	229	MAPAS GEOLOGICOS	223 ANALISIS ESTRUCTURAL	1	2
	230	CARTOGRAFIA GEOLOGICA			3
	231	PETROLOGIA SEDIMENTARIA			2
	232	GEODINAMICA			2
23FG1	60	MATEMATICAS			2
23FG1	61	METODOLOGIA CIENTIFICA			2
23FG1	62	FORMACION DE EMPRENDEDORES			2
06OP6	254	PRACTICA DE GEOQUIMICA			2
06OP6	256	SISMICA TEORICA			2
06OP6	257	MICROSCOPIA DE MINERALES			2
06OP6	258	TERMODINAMICA PARA LAS CIENCIAS			2
06OP6	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
06OP6	260	GEOESTADISTICA			2
07OP7	254	PRACTICA DE GEOQUIMICA			2
07OP7	256	SISMICA TEORICA			2
07OP7	257	MICROSCOPIA DE MINERALES			2
07OP7	258	TERMODINAMICA PARA LAS CIENCIAS			2
07OP7	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
07OP7	260	GEOESTADISTICA			2

Semestre:06					
	233	HIDROGEOLOGIA			3
	234	GEOLOGIA HISTORICA			3
	235	PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS			2
	236	PETROLOGIA IGNEA	231 PETROLOGIA SEDIMENTARIA	2	3
	237	GEOLOGIA DE YACIMIENTOS			3
	5	CONTEXTO SOCIAL DE LA PROFESION			2
08OP8	261	MICROSCOPIA DE ROCAS			2
08OP	262	DIAGRAMAS DE FASE			2
08OP	263	PERFORACION			2
08OP	264	CRISTALOFISICA			2

08OP	265	PROSPECCION ELECTRICA			2
08OP	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA			2
08OP	267	PROSPECCION SISMICA			2
09OP9	261	MICROSCOPIA DE ROCAS			2
09OP9	262	DIAGRAMAS DE FASE			2
09OP9	263	PERFORACION			2
09OP9	264	CRISTALOFISICA			2
09OP9	265	PROSPECCION ELECTRICA			2
09OP9	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA			2
09OP9	267	PROSPECCION SISMICA			2
10OP10	261	MICROSCOPIA DE ROCAS			2
10OP10	262	DIAGRAMAS DE FASE			2
10OP10	263	PERFORACION			2
10OP10	264	CRISTALOFISICA			2
10OP10	265	PROSPECCION ELECTRICA			2
10OP10	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA			2
10OP10	267	PROSPECCION SISMICA			2

Semestre:07					
	238	MECANICA DE ROCAS			3
	239	PETROLOGIA METAMORFICA	236 PETROLOGIA IGNEA	2	3
	240	CARTOGRAFIA ROCAS CRISTALINAS	230 CARTOGRAFIA GEOLOGICA	1	3
24FG2	40	PSICOLOGIA Y DESARROLLO PROFESIO			2
24FG2	42	CULTURA DE CALIDAD			2
24FG2	43	EDUCACION FISICA			2
25FG3	80	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN INGL			2
11OP11	268	METODOS DE PERFORACION			2
11OP11	270	SISTEMA PETROLERO			2
11OP11	272	GEOQUIMICA AMBIENTAL			2
11OP11	274	GEOFISICA AMBIENTAL			2
11OP11	275	PROSPECCION MAGNETOMETRICA			2
11OP11	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN			2
11OP11	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS			2
12OP12	269	PALEONTOLOGIA APLICADA			3
12OP12	271	YACIMIENTOS METALICOS Y LEGISLAC			3
12OP12	273	PROCESAMIENTO SISMICO			3
13OP13	268	METODOS DE PERFORACION			2
13OP13	270	SISTEMA PETROLERO			2
13OP13	272	GEOQUIMICA AMBIENTAL			2
13OP13	274	GEOFISICA AMBIENTAL			2
13OP13	275	PROSPECCION MAGNETOMETRICA			2
13OP13	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN			2
13OP13	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS			2
14OP14	268	METODOS DE PERFORACION			2
14OP14	270	SISTEMA PETROLERO			2
14OP14	272	GEOQUIMICA AMBIENTAL			2
14OP14	274	GEOFISICA AMBIENTAL			2
14OP14	275	PROSPECCION MAGNETOMETRICA			2

14OP14	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN			2
14OP14	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS			2

<b>Semestre:08</b>					
	6	ETICA SOCIEDAD Y PROFESION			2
	241	GEOLOGIA DE MEXICO			3
	242	PRACTICA GEOLOGICA MINERALOGICA			4
	243	PLANEACION DE PROYECTOS			2
	244	YACIMIENTOS NO METALICOS			3
26FG4	21	ANTROPOLOGIA SOCIAL			2
15OP15	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC			2
15OP15	279	TEMAS ESPECIALES DE GEOCIENCIAS			2
15OP15	280	GEOLOGIA AMBIENTAL DEL MEDIO URB			2
15OP15	282	GEOTERMIA			2
15OP15	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA			2
15OP15	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
15OP15	285	MATERIALES CERAMICOS			2
15OP15	286	REGISTROS DE POZOS			2
16OP16	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC			2
16OP16	279	TEMAS ESPECIALES DE GEOCIENCIAS			2
16OP16	280	GEOLOGIA AMBIENTAL DEL MEDIO URB			2
16OP16	282	GEOTERMIA			2
16OP16	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA			2
16OP16	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
16OP16	285	MATERIALES CERAMICOS			2
16OP16	286	REGISTROS DE POZOS			2
17OP17	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC			2
17OP17	279	TEMAS ESPECIALES DE GEOCIENCIAS			2
17OP17	280	GEOLOGIA AMBIENTAL DEL MEDIO URB			2
17OP17	282	GEOTERMIA			2
17OP17	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA			2
17OP17	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
17OP17	285	MATERIALES CERAMICOS			2
17OP17	286	REGISTROS DE POZOS			2

<b>Semestre:09</b>					
	930	SERVICIO SOCIAL			16
	246	ESTANCIAS PROFESIONALES			6

<b>Semestre:11</b>					
	21	ANTROPOLOGIA SOCIAL			2
	248	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA			2
	255	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIAL			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
298	GEOFISICA NUCLEAR		2
299	FISICA DE LA TIERRA		2
300	PETROFISICA AVANZADA		2
301	ESTANCIA PROFESIONAL		6
302	VULCANOLOGIA		2
303	MODELADO MATEMATICO DE YACIMIENT		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
312	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS		2
313	INVERSION DE DATOS SISMICOS		2
314	PROCESAMIENTO DE DATOS GRAVIMETR		2
315	PROCESAMIENTO DE DATOS GEOELECTR		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
325	TERMODINAMICA		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
400	DISEÑO DE PERFORACIÓN		2
401	TERMODINÁMICA DE FLUÍDOS		2
402	SISTEMAS DE BOMBEO Y COMPRESIÓN		2
403	YACIMIENTOS DE FLUÍDOS		3
404	FLUJO MULTIFÁSICO EN TUBERÍAS		2
405	INGENIERÍA DE PERFORACIÓN		3
407	QUÍMICA DEL PETRÓLEO		2

408	INGENIERÍA DE PERFORACIÓN DE POZ		2
409	CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE YACI		3
411	RECUPERACIÓN SECUNDARIA Y MEJORA		2
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
473	GEOFLUÍDOS		2
474	RECURSOS ENERGÉTICOS		2
475	YACIMIENTOS NATURALMENTE FRACTUR		3
476	ENERGÍA ALTERNATIVA		2
477	PROVINCIAS PETROLERAS Y SU ECONO		2
478	YACIMIENTOS DE GAS		3
479	TÓPICOS DE INGENIERÍA DEL PETRÓL		3
480	ESTIMULACIÓN DE POZOS		2
481	EXPLOTACIÓN GEOTÉRMICA		2
482	EXPLOTACIÓN DE ACUÍFEROS PROFUND		2
483	TEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA P		3
485	SISMOLOGÍA PETROLERA		2
500	DESARROLLO DE CAMPO Y EXPERIMENT		22
501	DESARROLLO DE CAMPO Y EXPERIMENT		16
502	INTEGRACION Y ANALISIS DE DATOS		6
503	CARBONATOS MICROBIANOS		3
504	LEVANTAMIENTO DE AFLORAMIENTOS		4
505	ESTRATIGRAFIA DE SECUENCIAS		2
507	CURSO BASICO DE AUTOCAD		3
508	GEOLOGIA DEL CARBON		2
509	ANALISIS DE CUENCAS: PETROLOGIA		6
510	COSMOQUIMICA		6
511	TOPICOS SELECTOS DE HIDROGEOLOGI		3
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

F = Funcion      P = Programa      SP = Subprograma  
FC = Frecuencia Clase      VC = Valor Creditos Clase      O = Oportunidad a Cursar  
CU = Formacion Curricular      UA = Unidad de Aprendizaje      TReq =Tipo Requisito 1 =Obligatorio 2=Cur: