

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

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

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

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

Semestre:04					
	251	GEOQUIMICA			2
	247	MINERALOGIA OPTICA			2
	317	GEOMATICA			3
	248	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA			2
	223	ANALISIS ESTRUCTURAL	210 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	1	2
	4	AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD			2

01OP1	224	GEOLOGIA FISICA			2
01OP1	225	SEDIMENTOLOGIA			2
01OP1	249	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR			2
01OP1	252	QUIMICA ORGANICA			2
01OP1	253	MECANICA DE FLUIDOS			2
01OP1	320	DIBUJO GEOLOGICO			2
02OP2	224	GEOLOGIA FISICA			2
02OP2	225	SEDIMENTOLOGIA			2
02OP2	249	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR			2
02OP2	252	QUIMICA ORGANICA			2
02OP2	253	MECANICA DE FLUIDOS			2
02OP2	320	DIBUJO GEOLOGICO			2
03OP3	224	GEOLOGIA FISICA			2
03OP3	225	SEDIMENTOLOGIA			2
03OP3	249	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR			2
03OP3	252	QUIMICA ORGANICA			2
03OP3	253	MECANICA DE FLUIDOS			2
03OP3	320	DIBUJO GEOLOGICO			2
04OP4	250	METODOS NUMERICOS			3
04OP4	297	EDAFOLOGIA			3

Semestre:05

	257	MICROSCOPIA DE MINERALES			2
	258	TERMODINAMICA PARA LAS CIENCIAS			2
	260	GEOESTADISTICA			3
	226	HIDROLOGIA			2
	229	MAPAS GEOLOGICOS	223 ANALISIS ESTRUCTURAL	1	2
	230	CARTOGRAFIA GEOLOGICA			3
	231	PETROLOGIA SEDIMENTARIA			2
26FG4	21	ANTROPOLOGIA SOCIAL			2
05OP5	254	PRACTICA DE GEOQUIMICA			2
05OP5	255	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIAL			2
05OP5	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
05OP5	321	TECTONICA DE PLACAS			2
06OP6	254	PRACTICA DE GEOQUIMICA			2
06OP6	255	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIAL			2
06OP6	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
06OP6	321	TECTONICA DE PLACAS			2

Semestre:06

	261	MICROSCOPIA DE ROCAS			2
	262	DIAGRAMAS DE FASE			2
	236	PETROLOGIA IGNEA	231 PETROLOGIA SEDIMENTARIA	1	3
	237	GEOLOGIA DE YACIMIENTOS			3
	264	CRISTALOFISICA			2
	5	CONTEXTO SOCIAL DE LA PROFESION			2
24FG2	40	PSICOLOGIA Y DESARROLLO PROFESIO			2

24FG2	42	CULTURA DE CALIDAD			2
24FG2	43	EDUCACION FISICA			2
07OP7	265	PROSPECCION ELECTRICA			2
07OP7	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA			2
07OP7	267	PROSPECCION SISMICA			2
07OP7	322	GEOLOGIA ISOTOPICA			2
07OP7	323	GEOQUIMICA APLICADA			2
07OP7	324	PERFORACION I			2
07OP7	325	TERMODINAMICA			2
08OP8	265	PROSPECCION ELECTRICA			2
08OP8	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA			2
08OP8	267	PROSPECCION SISMICA			2
08OP8	322	GEOLOGIA ISOTOPICA			2
08OP8	323	GEOQUIMICA APLICADA			2
08OP8	324	PERFORACION I			2
08OP8	325	TERMODINAMICA			2
09OP9	265	PROSPECCION ELECTRICA			2
09OP9	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA			2
09OP9	267	PROSPECCION SISMICA			2
09OP9	322	GEOLOGIA ISOTOPICA			2
09OP9	323	GEOQUIMICA APLICADA			2
09OP9	324	PERFORACION I			2
09OP9	325	TERMODINAMICA			2

Semestre:07					
	239	PETROLOGIA METAMORFICA	236 PETROLOGIA IGNEA	1	3
	318	CRISTALOQUIMICA	264 CRISTALOFISICA	1	2
	271	YACIMIENTOS METALICOS Y LEGISLAC	237 GEOLOGIA DE YACIMIENTOS	1	3
	272	GEOQUIMICA AMBIENTAL			2
25FG3	80	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN INGL			2
10OP10	270	SISTEMA PETROLERO			2
10OP10	274	GEOFISICIA AMBIENTAL			2
10OP10	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS			2
10OP10	302	VULCANOLOGIA			2
10OP10	326	MINERALOGIA INDUSTRIAL			2
10OP10	327	DIFRACCION DE RAYOS X			2
10OP10	328	METODOS DE ANALISIS DE FASES			2
10OP10	329	METODOS DE ANALISIS GEOQUIMICOS			2
11OP11	270	SISTEMA PETROLERO			2
11OP11	274	GEOFISICIA AMBIENTAL			2
11OP11	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS			2
11OP11	302	VULCANOLOGIA			2
11OP11	326	MINERALOGIA INDUSTRIAL			2
11OP11	327	DIFRACCION DE RAYOS X			2
11OP11	328	METODOS DE ANALISIS DE FASES			2
11OP11	329	METODOS DE ANALISIS GEOQUIMICOS			2
12OP12	270	SISTEMA PETROLERO			2
12OP12	274	GEOFISICIA AMBIENTAL			2

12OP12	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS			2
12OP12	302	VULCANOLOGIA			2
12OP12	326	MINERALOGIA INDUSTRIAL			2
12OP12	327	DIFRACCION DE RAYOS X			2
12OP12	328	METODOS DE ANALISIS DE FASES			2
12OP12	329	METODOS DE ANALISIS GEOQUIMICOS			2
13OP13	270	SISTEMA PETROLERO			2
13OP13	274	GEOFISICIA AMBIENTAL			2
13OP13	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS			2
13OP13	302	VULCANOLOGIA			2
13OP13	326	MINERALOGIA INDUSTRIAL			2
13OP13	327	DIFRACCION DE RAYOS X			2
13OP13	328	METODOS DE ANALISIS DE FASES			2
13OP13	329	METODOS DE ANALISIS GEOQUIMICOS			2
14OP14	270	SISTEMA PETROLERO			2
14OP14	274	GEOFISICIA AMBIENTAL			2
14OP14	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS			2
14OP14	302	VULCANOLOGIA			2
14OP14	326	MINERALOGIA INDUSTRIAL			2
14OP14	327	DIFRACCION DE RAYOS X			2
14OP14	328	METODOS DE ANALISIS DE FASES			2
14OP14	329	METODOS DE ANALISIS GEOQUIMICOS			2

Semestre:08					
	242	PRACTICA GEOLOGICA MINERALOGICA			4
	241	GEOLOGIA DE MEXICO			3
	6	ETICA SOCIEDAD Y PROFESION			2
23FG1	60	MATEMATICAS			2
23FG1	61	METODOLOGIA CIENTIFICA			2
23FG1	62	FORMACION DE EMPRENDEDORES			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
15OP15	307	GEOCRONOLOGIA			2
15OP15	330	GEMOLOGIA			2
15OP15	331	PETROLOGIA AVANZADA			2
15OP15	332	GEOLOGIA DEL MESOZOICO Y DEL CEN			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
16OP16	307	GEOCRONOLOGIA			2
16OP16	330	GEMOLOGIA			2
16OP16	331	PETROLOGIA AVANZADA			2
16OP16	332	GEOLOGIA DEL MESOZOICO Y DEL CEN			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
17OP17	307	GEOCRONOLOGIA			2
17OP17	330	GEMOLOGIA			2
17OP17	331	PETROLOGIA AVANZADA			2
17OP17	332	GEOLOGIA DEL MESOZOICO Y DEL CEN			2
18OP18	282	GEOTERMIA			2
18OP18	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA			2
18OP18	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
18OP18	285	MATERIALES CERAMICOS			2
18OP18	286	REGISTROS DE POZOS			2
18OP18	307	GEOCRONOLOGIA			2
18OP18	330	GEMOLOGIA			2
18OP18	331	PETROLOGIA AVANZADA			2
18OP18	332	GEOLOGIA DEL MESOZOICO Y DEL CEN			2
19OP19	244	YACIMIENTOS NO METALICOS			3
20OP20	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN			2

Semestre:09

	930	SERVICIO SOCIAL			16
	319	CARTOGRAFIA DE ROCAS CRISTALINAS	230 CARTOGRAFIA GEOLOGICA	1	4
20OP20	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN			2

Semestre:11

	222	FOTOGEOLOGIA			3
	227	MECANICA DE SUELOS			3
	228	PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS			2
	232	GEODINAMICA			2
	233	HIDROGEOLOGIA			3
	234	GEOLOGIA HISTORICA			3
	235	PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS			2
	256	SISMICA TEORICA			2
	268	METODOS DE PERFORACION			2
	269	PALEONTOLOGIA APLICADA			3
	273	PROCESAMIENTO SISMICO			3
	275	PROSPECCION MAGNETOMETRICA			2
	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC			2
	279	TEMAS ESPECIALES DE GEOCIENCIAS			2
	280	GEOLOGIA AMBIENTAL DEL MEDIO URB			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
298	GEOFISICA NUCLEAR		2
299	FISICA DE LA TIERRA		2
300	PETROFISICA AVANZADA		2
301	ESTANCIA PROFESIONAL		6
303	MODELADO MATEMATICO DE YACIMIENT		2
304	INGENIERIA GEOFISICA		2
305	ESTRATIGRAFIA SISMICA SECUENCIAL		2
306	GEOFISICA DE RESERVAS		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
314	PROCESAMIENTO DE DATOS GRAVIMETR		2
315	PROCESAMIENTO DE DATOS GEOELECTR		2
316	INGENIERIA SISMICA		2
325	TERMODINAMICA		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
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