

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON					
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA					
SECRETARIA ESCOLAR					
REQUISITOS DE ING. GEOFÍSICO 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	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					
	249	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR	215 INTRODUCCION A LAS ECUACI	1	2
	287	VARIABLE COMPLEJA			3
	288	PROGRAMACION			2
	250	METODOS NUMERICOS			3
	248	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA			2
	4	AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD			2

01OP1	223	ANALISIS ESTRUCTURAL			2
01OP1	224	GEOLOGIA FISICA			2
01OP1	225	SEDIMENTOLOGIA			2
01OP1	253	MECANICA DE FLUIDOS			2
01OP1	296	ELECTRONICA E INSTRUMENTACION			2
01OP1	297	EDAFOLOGIA			2
02OP2	223	ANALISIS ESTRUCTURAL			2
02OP2	224	GEOLOGIA FISICA			2
02OP2	225	SEDIMENTOLOGIA			2
02OP2	253	MECANICA DE FLUIDOS			2
02OP2	296	ELECTRONICA E INSTRUMENTACION			2
02OP2	297	EDAFOLOGIA			2
03OP3	223	ANALISIS ESTRUCTURAL			2
03OP3	224	GEOLOGIA FISICA			2
03OP3	225	SEDIMENTOLOGIA			2
03OP3	253	MECANICA DE FLUIDOS			2
03OP3	296	ELECTRONICA E INSTRUMENTACION			2
03OP3	297	EDAFOLOGIA			2
04OP4	223	ANALISIS ESTRUCTURAL			2
04OP4	224	GEOLOGIA FISICA			2
04OP4	225	SEDIMENTOLOGIA			2
04OP4	253	MECANICA DE FLUIDOS			2
04OP4	296	ELECTRONICA E INSTRUMENTACION			2
04OP4	297	EDAFOLOGIA			2

Semestre:05					
	289	SISTEMAS LINEALES	287 VARIABLE COMPLEJA	1	3
	255	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	249 ECUACIONES DIFERENCIALES	1	2
	290	TEORIA DEL POTENCIAL			2
	256	SISMICA TEORICA			2
	232	GEODINAMICA			2
	230	CARTOGRAFIA GEOLOGICA			3
26FG4	21	ANTROPOLOGIA SOCIAL			2
05OP5	226	HIDROLOGIA			2
05OP5	227	MECANICA DE SUELOS			2
05OP5	229	MAPAS GEOLOGICOS			2
05OP5	258	TERMODINAMICA PARA LAS CIENCIAS			2
05OP5	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
05OP5	298	GEOFISICA NUCLEAR			2
06OP6	226	HIDROLOGIA			2
06OP6	227	MECANICA DE SUELOS			2
06OP6	229	MAPAS GEOLOGICOS			2
06OP6	258	TERMODINAMICA PARA LAS CIENCIAS			2
06OP6	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
06OP6	298	GEOFISICA NUCLEAR			2
07OP7	226	HIDROLOGIA			2
07OP7	227	MECANICA DE SUELOS			2
07OP7	229	MAPAS GEOLOGICOS			2

07OP7	258	TERMODINAMICA PARA LAS CIENCIAS			2
07OP7	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES			2
07OP7	298	GEOFISICA NUCLEAR			2

Semestre:06					
	286	REGISTROS DE POZOS			2
	265	PROSPECCION ELECTRICA			2
	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA	290 TEORIA DEL POTENCIAL	1	2
	291	METODOS COMPUTACIONALES AVANZADO			2
	267	PROSPECCION SISMICA	256 SISMICA TEORICA	1	2
	5	CONTEXTO SOCIAL DE LA PROFESION			2
08OP8	233	HIDROGEOLOGIA			2
08OP8	282	GEOTERMIA			2
08OP8	299	FISICA DE LA TIERRA			2
08OP8	300	PETROFISICA AVANZADA			2
09OP9	233	HIDROGEOLOGIA			2
09OP9	282	GEOTERMIA			2
09OP9	299	FISICA DE LA TIERRA			2
09OP9	300	PETROFISICA AVANZADA			2

Semestre:07					
	292	PROSPECCION ELECTROMAGNETICA	265 PROSPECCION ELECTRICA	1	3
	273	PROCESAMIENTO SISMICO	267 PROSPECCION SISMICA	1	3
	275	PROSPECCION MAGNETOMETRICA	266 PROSPECCION GRAVIMETRICA	1	2
25FG3	80	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN INGL			2
24FG2	40	PSICOLOGIA Y DESARROLLO PROFESIO			2
24FG2	42	CULTURA DE CALIDAD			2
24FG2	43	EDUCACION FISICA			2
10OP10	238	MECANICA DE ROCAS			2
10OP10	270	SISTEMA PETROLERO			2
10OP10	10	YACIMIENTOS METALICOS Y LEGISLAC			2
10OP10	274	GEOFISICA AMBIENTAL			2
10OP10	302	VULCANOLOGIA			2
10OP10	303	MODELADO MATEMATICO DE YACIMIENT			2
11OP11	301	ESTANCIA PROFESIONAL			6
12OP12	238	MECANICA DE ROCAS			2
12OP12	270	SISTEMA PETROLERO			2
12OP12	271	YACIMIENTOS METALICOS Y LEGISLAC			2
12OP12	274	GEOFISICA AMBIENTAL			2
12OP12	302	VULCANOLOGIA			2
12OP12	303	MODELADO MATEMATICO DE YACIMIENT			2

Semestre:08					
	293	TEORIA INVERSA			2
	294	SISMOLOGIA OBSERVACIONAL			2
	295	PRACTICA GEOFISICA DE CAMPO			3
	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
13OP13	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC			2
13OP13	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA			2
13OP13	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
13OP13	304	INGENIERIA GEOFISICA			2
13OP13	305	ESTRATIGRAFIA SISMICA SECUENCIAL			2
13OP13	306	GEOFISICA DE RESERVAS			2
13OP13	307	GEOCROLOGIA			2
14OP14	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC			2
14OP14	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA			2
14OP14	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
14OP14	304	INGENIERIA GEOFISICA			2
14OP14	305	ESTRATIGRAFIA SISMICA SECUENCIAL			2
14OP14	306	GEOFISICA DE RESERVAS			2
14OP14	307	GEOCROLOGIA			2
15OP15	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC			2
15OP15	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA			2
15OP15	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
15OP15	304	INGENIERIA GEOFISICA			2
15OP15	305	ESTRATIGRAFIA SISMICA SECUENCIAL			2
15OP15	306	GEOFISICA DE RESERVAS			2
15OP15	307	GEOCROLOGIA			2
16OP16	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC			2
16OP16	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA			2
16OP16	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL			2
16OP16	304	INGENIERIA GEOFISICA			2
16OP16	305	ESTRATIGRAFIA SISMICA SECUENCIAL			2
16OP16	306	GEOFISICA DE RESERVAS			2
16OP16	307	GEOCROLOGIA			2

Semestre:09					
	930	SERVICIO SOCIAL			16
17OP17	260	GEOESTADISTICA			2
17OP17	308	INTEGRACION DE METODOS GEOFISICO			2
17OP17	309	PALEOMAGNETISMO			2
17OP17	310	PROCESAMIENTO DE DATOS DE SISMOL			2
18OP18	260	GEOESTADISTICA			2
18OP18	308	INTEGRACION DE METODOS GEOFISICO			2
18OP18	309	PALEOMAGNETISMO			2
18OP18	310	PROCESAMIENTO DE DATOS DE SISMOL			2

Semestre:10					
19OP19	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN			2
19OP19	311	ADQUISION Y PROCESADO DE DATOS D			2

19OP19	312	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS		2
19OP19	313	INVERSION DE DATOS SISMICOS		2
19OP19	314	PROCESAMIENTO DE DATOS GRAVIMETR		2
19OP19	315	PROCESAMIENTO DE DATOS GEOELECTR		2
19OP19	316	INGENIERIA SISMICA		2
20OP20	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN		2
20OP20	311	ADQUISION Y PROCESADO DE DATOS D		2
20OP20	312	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS		2
20OP20	313	INVERSION DE DATOS SISMICOS		2
20OP20	314	PROCESAMIENTO DE DATOS GRAVIMETR		2
20OP20	315	PROCESAMIENTO DE DATOS GEOELECTR		2
20OP20	316	INGENIERIA SISMICA		2
21OP21	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN		2
21OP21	311	ADQUISION Y PROCESADO DE DATOS D		2
21OP21	312	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS		2
21OP21	313	INVERSION DE DATOS SISMICOS		2
21OP21	314	PROCESAMIENTO DE DATOS GRAVIMETR		2
21OP21	315	PROCESAMIENTO DE DATOS GEOELECTR		2
21OP21	316	INGENIERIA SISMICA		2
22OP22	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN		2
22OP22	311	ADQUISION Y PROCESADO DE DATOS D		2
22OP22	312	INVERSION DE DATOS GEOFISICOS		2
22OP22	313	INVERSION DE DATOS SISMICOS		2
22OP22	314	PROCESAMIENTO DE DATOS GRAVIMETR		2
22OP22	315	PROCESAMIENTO DE DATOS GEOELECTR		2
22OP22	316	INGENIERIA SISMICA		2
22OP22	317	GEOMATICA		2

Semestre:11				
	222	FOTOGEOLOGIA		3
	224	GEOLOGIA FISICA		2
	228	PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS		2
	231	PETROLOGIA SEDIMENTARIA		2
	234	GEOLOGIA HISTORICA		3
	235	PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS		2
	236	PETROLOGIA IGNEA		3
	237	GEOLOGIA DE YACIMIENTOS		3
	239	PETROLOGIA METAMORFICA		3
	243	PLANEACION DE PROYECTOS		2
	244	YACIMIENTOS NO METALICOS		3
	247	MINERALOGIA OPTICA		2
	251	GEOQUIMICA		2
	252	QUIMICA ORGANICA		2
	254	PRACTICA DE GEOQUIMICA		2
	257	MICROSCOPIA DE MINERALES		2
	261	MICROSCOPIA DE ROCAS		2
	262	DIAGRAMAS DE FASE		2
	264	CRISTALOFISICA		2

268	METODOS DE PERFORACION		2
269	PALEONTOLOGIA APLICADA		3
272	GEOQUIMICA AMBIENTAL		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
296	ELECTRONICA E INSTRUMENTACION		2
301	ESTANCIA PROFESIONAL		6
307	GEOCRONOLOGIA		2
318	CRISTALOQUIMICA		2
320	DIBUJO GEOLOGICO		2
321	TECTONICA DE PLACAS		2
322	GEOLOGIA ISOTOPICA		2
323	GEOQUIMICA APLICADA		2
324	PERFORACION I		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
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