

REQUISITOS DE ING.GEÓLOGO DEL PLAN 401 MODELO ACADEMICO V1 PRESENCIAL

401 - 01

Opta	Materia	Requisito	T	Req	F	P	SP	FC	FL	VCC	VCL	CU	UA	O	Activo
Semestre:01															
	200 MECANICA		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	201 CALCULO DIFERENCIAL		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	202 QUIMICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	01	6	6	Si	
	203 GEOLOGIA BASICA		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	204 MINERALOGIA BASICA		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	205 GEOFISICA BASICA		1	04	516	3	0	2.0	0	02	01	6	6	Si	
	206 TOPOGRAFIA		1	04	516	4	0	4.0	0	02	01	6	6	Si	
	001 COMPETENCIA COMUNICATIVA		1	04	516	2	0	2.0	0	01	01	6	6	Si	
Semestre:02															
	207 CALCULO INTEGRAL	201 CALCULO DIFERENCIAL	1	1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si
	208 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		1	04	516	2	0	2.0	0	02	01	6	6	Si	
	209 QUIMICA ANALITICA	202 QUIMICA	1	1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si
	210 GEOLOGIA ESTRUCTURAL		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	211 GEOBIOLOGIA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	01	6	6	Si	
	212 MINERALOGIA DESCRIPTIVA	204 MINERALOGIA BASICA	1	1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si
	213 METODOS GEOFISICOS		1	04	516	2	0	2.0	0	02	01	6	6	Si	
	002 APLICACION DE LAS TECNOLOGIAS DE		1	04	516	2	0	2.0	0	01	01	6	6	Si	
	214 INGENIERIA PETROLERA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	01	6	6	Si	
Semestre:03															
	215 INTRODUCCION A LAS ECUACIONES DI		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	216 ALGEBRA LINEAL		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	217 OPTICA		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	218 PALEONTOLOGIA-ESTRATIGRAFIA		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	219 PETROLOGIA BASICA		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	220 PETROFISICA	213 METODOS GEOFISICOS	1	1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si
	221 INTRODUCCION A LA PROGRAMACION		1	04	516	2	0	2.0	0	02	01	6	6	Si	
	003 APRECIACION A LAS ARTES		1	04	516	2	0	2.0	0	01	01	6	6	Si	
Semestre:04															
	222 FOTOGEOLOGIA		1	04	516	3	0	3.0	0	02	01	6	6	Si	
	223 ANALISIS ESTRUCTURAL	210 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	1	1	04	516	2	0	2.0	0	02	01	6	6	Si
	224 GEOLOGIA FISICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	01	6	6	Si	
	225 SEDIMENTOLOGIA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	01	6	6	Si	
	004 AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD		1	04	516	2	0	2.0	0	01	01	6	6	Si	
01OP1	247 MINERALOGIA OPTICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
01OP1	248 PROBABILIDAD Y ESTADISTICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
01OP1	249 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
01OP1	251 GEOQUIMICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
01OP1	252 QUIMICA ORGANICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
01OP1	253 MECANICA DE FLUIDOS		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
02OP2	247 MINERALOGIA OPTICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
02OP2	248 PROBABILIDAD Y ESTADISTICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
02OP2	249 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
02OP2	251 GEOQUIMICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
02OP2	252 QUIMICA ORGANICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
02OP2	253 MECANICA DE FLUIDOS		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
03OP3	247 MINERALOGIA OPTICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
03OP3	248 PROBABILIDAD Y ESTADISTICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
03OP3	249 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINAR		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
03OP3	251 GEOQUIMICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
03OP3	252 QUIMICA ORGANICA		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
03OP3	253 MECANICA DE FLUIDOS		1	04	516	2	0	2.0	0	02	02	6	6	Si	
04OP4	250 METODOS NUMERICOS		1	04	516	3	0	3.0	0	02	02	6	6	Si	
05OP5	247 MINERALOGIA OPTICA		1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	6	Si	
05OP5	251 GEOQUIMICA		1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	6	Si	
Semestre:05															
	226 HIDROLOGIA		1	04	516	2	0	2.0	0	03	01	6	6	Si	
	227 MECANICA DE SUELOS		1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	6	Si	
	228 PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS		1	04	516	2	0	2.0	0	03	01	6	6	Si	
	229 MAPAS GEOLOGICOS	223 ANALISIS ESTRUCTURAL	1	1	04	516	2	0	2.0	0	03	01	6	6	Si
	230 CARTOGRAFIA GEOLOGICA		1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	6	Si	
	231 PETROLOGIA SEDIMENTARIA		1	04	516	2	0	2.0	0	03	01	6	6	Si	
	232 GEODINAMICA		1	04	516	2	0	2.0	0	03	01	6	6	Si	

REQUISITOS DE ING.GEÓLOGO DEL PLAN 401 MODELO ACADEMICO V1 PRESENCIAL

401 - 01

Opta	Materia	Requisito	TReq	F	P	SP	FC	FL	VCC	VCL	CU	UA	O	Activo
23FG1	060	MATEMATICAS	1	04	516	2	0	2.0	0	01	02	6	Si	
23FG1	061	METODOLOGIA CIENTIFICA	1	04	516	2	0	2.0	0	01	02	6	Si	
23FG1	062	FORMACION DE EMPRENDEDORES	1	04	516	2	0	2.0	0	01	02	6	Si	
06OP6	254	PRACTICA DE GEOQUIMICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
06OP6	256	SISMICA TEORICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
06OP6	257	MICROSCOPIA DE MINERALES	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
06OP6	258	TERMODINAMICA PARA LAS CIENCIAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
06OP6	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
06OP6	260	GEOESTADISTICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
07OP7	254	PRACTICA DE GEOQUIMICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
07OP7	256	SISMICA TEORICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
07OP7	257	MICROSCOPIA DE MINERALES	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
07OP7	258	TERMODINAMICA PARA LAS CIENCIAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
07OP7	259	COMPORTAMIENTO DE MATERIALES	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
07OP7	260	GEOESTADISTICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
Semestre:06														
233	HIDROGEOLOGIA		1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	Si	
234	GEOLOGIA HISTORICA		1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	Si	
235	PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS		1	04	516	2	0	2.0	0	03	01	6	Si	
236	PETROLOGIA IGNEA	231 PETROLOGIA SEDIMENTARIA	2	1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	Si
237	GEOLOGIA DE YACIMIENTOS		1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	Si	
005	CONTEXTO SOCIAL DE LA PROFESION		1	04	516	2	0	2.0	0	01	01	6	Si	
08OP8	261	MICROSCOPIA DE ROCAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
08OP8	262	DIAGRAMAS DE FASE	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
08OP8	263	PERFORACION	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
08OP8	264	CRISTALOFISICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
08OP8	265	PROSPECCION ELECTRICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
08OP8	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
08OP8	267	PROSPECCION SISMICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
09OP9	261	MICROSCOPIA DE ROCAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
09OP9	262	DIAGRAMAS DE FASE	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
09OP9	263	PERFORACION	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
09OP9	264	CRISTALOFISICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
09OP9	265	PROSPECCION ELECTRICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
09OP9	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
09OP9	267	PROSPECCION SISMICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
10OP10	261	MICROSCOPIA DE ROCAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
10OP10	262	DIAGRAMAS DE FASE	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
10OP10	263	PERFORACION	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
10OP10	264	CRISTALOFISICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
10OP10	265	PROSPECCION ELECTRICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
10OP10	266	PROSPECCION GRAVIMETRICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
10OP10	267	PROSPECCION SISMICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
Semestre:07														
238	MECANICA DE ROCAS		1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	Si	
239	PETROLOGIA METAMORFICA	236 PETROLOGIA IGNEA	2	1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	Si
240	CARTOGRAFIA ROCAS CRISTALINAS	230 CARTOGRAFIA GEOLOGICA	1	1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	Si
24FG2	040	PSICOLOGIA Y DESARROLLO PROFESIO	1	04	516	2	0	2.0	0	01	02	6	Si	
24FG2	042	CULTURA DE CALIDAD	1	04	516	2	0	2.0	0	01	02	6	Si	
24FG2	043	EDUCACION FISICA	1	04	516	2	0	2.0	0	01	02	6	Si	
25FG3	080	COMPETENCIA COMUNICATIVA EN INGL	1	04	516	2	0	2.0	0	01	02	6	Si	
11OP11	268	METODOS DE PERFORACION	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
11OP11	270	SISTEMA PETROLERO	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
11OP11	272	GEOQUIMICA AMBIENTAL	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
11OP11	274	GEOFISICIA AMBIENTAL	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
11OP11	275	PROSPECCION MAGNETOMETRICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
11OP11	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
11OP11	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
12OP12	269	PALEONTOLOGIA APLICADA	1	04	516	3	0	3.0	0	03	02	6	Si	
12OP12	271	YACIMIENTOS METALICOS Y LEGISLAC	1	04	516	3	0	3.0	0	03	02	6	Si	
12OP12	273	PROCESAMIENTO SISMICO	1	04	516	3	0	3.0	0	03	02	6	Si	
13OP13	268	METODOS DE PERFORACION	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
13OP13	270	SISTEMA PETROLERO	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
13OP13	272	GEOQUIMICA AMBIENTAL	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
13OP13	274	GEOFISICIA AMBIENTAL	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
13OP13	275	PROSPECCION MAGNETOMETRICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	

REQUISITOS DE ING.GEÓLOGO DEL PLAN 401 MODELO ACADEMICO V1 PRESENCIAL

401 - 01

Opta	Materia	Requisito	TReq	F	P	SP	FC	FL	VCC	VCL	CU	UA	O	Activo
130P13	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
130P13	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
140P14	268	METODOS DE PERFORACION	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
140P14	270	SISTEMA PETROLERO	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
140P14	272	GEOQUIMICA AMBIENTAL	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
140P14	274	GEOFISICIA AMBIENTAL	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
140P14	275	PROSPECCION MAGNETOMETRICA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
140P14	276	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMAN	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
140P14	277	MINERALOGIA DE ARCILLAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
Semestre:08														
	006	ETICA SOCIEDAD Y PROFESION	1	04	516	2	0	2.0	0	01	01	6	Si	
	241	GEOLOGIA DE MEXICO	1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	Si	
	242	PRACTICA GEOLOGICA MINERALOGICA	1	04	516	4	0	4.0	0	03	01	6	Si	
	243	PLANEACION DE PROYECTOS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	01	6	Si	
	244	YACIMIENTOS NO METALICOS	1	04	516	3	0	3.0	0	03	01	6	Si	
26FG4	021	ANTROPOLOGIA SOCIAL	1	04	516	2	0	2.0	0	01	02	6	Si	
150P15	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
150P15	279	TEMAS ESPECIALES DE GEOCIENCIAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
150P15	280	GEOLOGIA AMBIENTAL DEL MEDIO URB	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
150P15	282	GEOTERMIA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
150P15	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
150P15	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
150P15	285	MATERIALES CERAMICOS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
150P15	286	REGISTROS DE POZOS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
160P16	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
160P16	279	TEMAS ESPECIALES DE GEOCIENCIAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
160P16	280	GEOLOGIA AMBIENTAL DEL MEDIO URB	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
160P16	282	GEOTERMIA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
160P16	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
160P16	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
160P16	285	MATERIALES CERAMICOS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
160P16	286	REGISTROS DE POZOS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
170P17	278	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFIC	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
170P17	279	TEMAS ESPECIALES DE GEOCIENCIAS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
170P17	280	GEOLOGIA AMBIENTAL DEL MEDIO URB	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
170P17	282	GEOTERMIA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
170P17	283	PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
170P17	284	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
170P17	285	MATERIALES CERAMICOS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
170P17	286	REGISTROS DE POZOS	1	04	516	2	0	2.0	0	03	02	6	Si	
Semestre:09														
	930	SERVICIO SOCIAL	1	04	516		0	16.0	0	05	01	6	Si	
	246	ESTANCIAS PROFESIONALES	1	04	516	0	0	6.0	0	03	01	6	Si	
Semestre:11														
	248	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	1	04	516	2	0	2.0	0	04	02	6	No	
	334	PARTICIPACIÓN EN PROGRAMA DE INV	1	04	516	1	0	22.0	0	04	02	6	Si	
	335	PARTICIPACIÓN EN PROGRAMA DE MOV	1	04	516	1	0	22.0	0	04	02	6	Si	
	336	IDIOMA	1	04	516	1	0	22.0	0	04	02	6	Si	
	337	ESPECIALIZACIÓN EN INFORMATICA	1	04	516	1	0	22.0	0	04	02	6	Si	
	338	PARTICIPACIÓN EN PROGRAMA SOCIAL	1	04	516	1	0	22.0	0	04	02	6	Si	
	339	PRÁCTICA PROFESIONAL EN EL SECTO	1	04	516	1	0	22.0	0	04	02	6	No	
	340	PRACTICA PROFESIONAL EN EL SECTO	1	04	516	1	0	22.0	0	04	02	6	No	
	P10	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	4	0	5.0	0	04	02	6	Si	
	P11	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	6	0	8.0	0	04	02	6	Si	
	P12	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	4	0	8.0	0	04	02	6	Si	
	P13	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	6	0	12.0	0	04	02	6	Si	
	P14	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	4	0	11.0	0	04	02	6	Si	
	P15	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	6	0	16.0	0	04	02	6	Si	
	P16	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	4	0	13.0	0	04	02	6	Si	
	P17	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	6	0	20.0	0	04	02	6	Si	
	P18	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	4	0	16.0	0	04	02	6	Si	
	P19	PRACTICAS PROFESIONALES	1	04	516	6	0	24.0	0	04	02	6	Si	

REQUISITOS DE ING.GEÓLOGO DEL PLAN 401 MODELO ACADEMICO V1 PRESENCIAL

401 - 01

Opta	Materia	Requisito	TReq	F	P	SP	FC	FL	VCC	VCL	CU	UA	O	Activo
------	---------	-----------	------	---	---	----	----	----	-----	-----	----	----	---	--------

F = Funcion

FC = Frecuencia Clase

CU = Formacion Curricular

P = Programa

VC = Valor Creditos Clase

UA = Unidad de Aprendizaje

SP = Subprograma

O = Oportunidad a Cursar

TReq = Tipo Requisito 1 = Obligatorio 2 = Cursando

