



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN GEOLOGIA
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2042
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
00119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	* OBL	4	0	4	C	0	
00120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
00121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
00123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
00124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
06881	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	8	3	2	B	0	
08149	GEOMETRÍA ANALÍTICA DESCRIPTIVA	OBL	8	3	2	B	0	
08153	GEOGRAFÍA	OBL	6	3	0	B	0	
08154	INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA	OBL	6	3	0	B	0	
06880	ÁLGEBRA	OBL	8	3	2	B	0	
06884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06881 y 08149
08150	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	OBL	8	3	2	B	0	
08151	MECÁNICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 06881
08152	GEODINÁMICA INTERNA	OBL	6	2	2	B	0	Aprobar: 08154
08155	SISTEMAS TERRESTRES	OBL	6	2	2	B	0	Aprobar: 08154
06889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06880 y 06884
08156	FLÚIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 06884 y 08151
08157	GEOQUÍMICA I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 08150
08158	MINERALOGÍA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 08150
08159	GEODINÁMICA EXTERNA	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 08155
08160	CARTOGRAFÍA	OBL	8	2	4	I	0	Aprobar: 08153
06895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06880 y 06884
08161	ELECTROMAGNETISMO CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 08156
08162	GEOQUÍMICA II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 08157
08163	MINERALOGÍA ÓPTICA	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 08158
08164	PALEONTOLOGÍA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 08155
08165	GEOLOGÍA DE CAMPO I	OBL	5	0	5	I	0	Aprobar: 08160 e Inscribir: 08158
06890	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06884
08166	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 06895
08167	PETROLOGÍA DE ROCAS IGNEAS	OBL	10	3	4	P	0	Aprobar: 08162 y 08163
08168	PETROLOGÍA DE ROCAS SEDIMENTARIAS	OBL	10	3	4	P	0	Aprobar: 08159 y 08163
08169	MÉTODOS GEOFÍSICOS	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 08152 y 08161
08148	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	OBL	6	3	0	P	0	
08170	PETROLOGÍA DE ROCAS METAMÓRFICAS	OBL	10	3	4	P	0	Aprobar: 08167
08171	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 08168
08172	ESTRATIGRAFÍA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 08168
08173	SENSORÍA REMOTA	OBL	8	2	4	P	0	Aprobar: 08161
08174	GEOLOGÍA DE CAMPO II	OBL	4	0	4	I	0	Aprobar: 08165 e Inscribir: 08172
08175	ANÁLISIS DE DATOS GEOLÓGICOS	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 06890
08176	YACIMIENTOS MINERALES	OBL	7	2	3	P	0	Aprobar: 08170
08177	HIDROGEOLOGÍA	OBL	7	2	3	P	0	Aprobar: 08171



NIVEL: LICENCIATURA

PROGRAMA: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

PLAN: 2042

ESPECIALIDAD:

OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
08178	GEOLOGÍA AMBIENTAL	OBL	7	2	3	P	0	Aprobar: 08172
08179	GEOMORFOLOGÍA APLICADA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 08173
08180	CONTEXTO REGIONAL	OBL	6	3	0	P	0	
08181	TECTÓNICA Y GEOLOGÍA HISTÓRICA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 08171
08182	GEOLOGÍA DE CAMPO III	OBL	5	0	5	I	0	Aprobar: 08174 e Inscribir: 08171
08185	YACIMIENTOS MINERALES METÁLICOS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08176
08186	YACIMIENTOS NO-METÁLICOS Y ROCAS INDUSTRIALES	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08176
08187	MÉTODOS GEOFÍSICOS DE EXPLORACIÓN	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08169
08188	GEOLOGÍA DE ENERGÉTICOS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08176
08189	LEGISLACIÓN MINERA	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 08176
08194	HIDROGEOLOGÍA II	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08177
08196	MÉTODOS ELÉCTRICOS	OPT	6	2	2	E	0	
08200	MECÁNICA DE SUELOS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08178
08201	MECÁNICA DE ROCAS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08178
08202	RIESGOS GEOLÓGICOS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08178
08206	GEOQUÍMICA ISOTÓPICA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08162
08209	SEDIMENTOLOGÍA AVANZADA	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 08172
08210	MICROPALEONTOLOGÍA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08172
10788	GEODESIA APLICADA	OPT	6	2	2	E	0	
10789	PROCESAMIENTO Y MODELADO DE DATOS GEODÉSICOS	OPT	6	2	2	E	0	
10790	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA Y METALURGIA	OPT	8	4	0	E	0	
10791	EVALUACIÓN DE PROYECTOS MINEROS	OPT	8	4	0	E	0	
00730	GEOLOGÍA DE MINAS	OPT	6	2	2	P	0	Aprobar: 08176
08183	ECONOMÍA Y POLÍTICA DE MÉXICO	OBL	6	3	0	P	0	
08184	GEOLOGÍA DE MÉXICO	OBL	7	3	1	P	0	Aprobar: 08171
08190	MINERALES, POLÍTICA Y ECONOMÍA	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 08176
08191	MÉTODOS GEOQUÍMICOS DE EXPLORACIÓN	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08176
08192	TEMAS AVANZADOS EN YACIMIENTOS MINERALES	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08176
08193	ADMINISTRACIÓN	OPT	6	3	0	E	0	
08195	CUENCAS SEDIMENTARIAS	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 08172
08197	HIDROGEOQUÍMICA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08177
08198	TEMAS AVANZADOS EN HIDROGEOLOGÍA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08177
08199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08169
08203	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 08178
08204	TEMAS AVANZADOS EN GEOLOGÍA AMBIENTAL	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08178
08205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08173
08207	GEOQUÍMICA INSTRUMENTAL	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08162
08208	TEMAS AVANZADOS EN PETROLOGÍA ENDÓGENA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08170
08211	GEOESTADÍSTICA I	OPT	6	2	2	E	0	
08212	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08171
08213	TECTÓNICA	OPT	6	3	0	E	0	
08214	TEMAS AVANZADOS EN GEOLOGÍA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08172
08215	OCEANOGRAFÍA	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 08172
08216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 08173



NIVEL: LICENCIATURA

PROGRAMA: LICENCIATURA EN GEOLOGIA

PLAN: 2042

ESPECIALIDAD:

OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
08217	PRÁCTICAS PROFESIONALES	* OBL	20	0	20	I	0	Aprobar: 08171
19006	DESARROLLO DE ECONOMÍAS DIGITALES	* OPT	6	0	6		0	
00081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	* OPT	10	0	10		0	
00660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	* OPT	10	0	10		0	
00733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	* OPT	10	0	10		0	

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN GEOLOGIA DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 400 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

358 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

42 A ASIGNATURAS OPTATIVAS



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN GEOLOGIA
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2042
OPCIÓN:

ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES		
Clave	Asignatura	Créditos
EJE ESPECIALIZANTE AREA GEOLOGÍA ECONÓMICA		
08185	YACIMIENTOS MINERALES METÁLICOS	6
08186	YACIMIENTOS NO-METÁLICOS Y ROCAS INDUSTRIALES	6
08187	MÉTODOS GEOFÍSICOS DE EXPLORACIÓN	6
08188	GEOLOGÍA DE ENERGÉTICOS	6
08189	LEGISLACIÓN MINERA	6
08190	MINERALES, POLÍTICA Y ECONOMÍA	6
08191	MÉTODOS GEOQUÍMICOS DE EXPLORACIÓN	6
08192	TEMAS AVANZADOS EN YACIMIENTOS MINERALES	6
08193	ADMINISTRACIÓN	6
08199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
08205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
08215	OCEANOGRAFÍA	6
08216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA HIDROGEOLOGÍA		
08194	HIDROGEOLOGÍA II	6
08195	CUENCAS SEDIMENTARIAS	6
08196	MÉTODOS ELÉCTRICOS	6
08197	HIDROGEOQUÍMICA	6
08198	TEMAS AVANZADOS EN HIDROGEOLOGÍA	6
08199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
08205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
08215	OCEANOGRAFÍA	6
08216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA GEOLOGÍA AMBIENTAL		
08199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
08200	MECÁNICA DE SUELOS	6
08201	MECÁNICA DE ROCAS	6
08202	RIESGOS GEOLÓGICOS	6
08203	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	6
08204	TEMAS AVANZADOS EN GEOLOGÍA AMBIENTAL	6
08205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
08215	OCEANOGRAFÍA	6
08216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA PETROLOGÍA ENDÓGENA		
08199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
08205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
08206	GEOQUÍMICA ISOTÓPICA	6
08207	GEOQUÍMICA INSTRUMENTAL	6
08208	TEMAS AVANZADOS EN PETROLOGÍA ENDÓGENA	6
08215	OCEANOGRAFÍA	6
08216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA INVESTIGACIÓN BÁSICA		
08199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
08205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
08209	SEDIMENTOLOGÍA AVANZADA	6
08210	MICROPALEONTOLOGÍA	6
08211	GEOESTADÍSTICA I	6



NIVEL:	LICENCIATURA	PLAN:	2042
PROGRAMA:	LICENCIATURA EN GEOLOGIA	OPCIÓN:	
ESPECIALIDAD:			

ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES		
Clave	Asignatura	Créditos
08212	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	6
08213	TECTÓNICA	6
08214	TEMAS AVANZADOS EN GEOLOGÍA	6
08215	OCEANOGRAFÍA	6
08216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6