



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

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	*OBL	4	0	4	C	0	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
0121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
0123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
0124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
6881	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	8	3	2	B	0	
8149	GEOMETRÍA ANALÍTICA DESCRIPTIVA	OBL	8	3	2	B	0	
8153	GEOGRAFÍA	OBL	6	3	0	B	0	
8154	INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA	OBL	6	3	0	B	0	
6880	ÁLGEBRA	OBL	8	3	2	B	0	
6884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6881 y 8149
8150	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	OBL	8	3	2	B	0	
8151	MECÁNICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 6881
8152	GEODINÁMICA INTERNA	OBL	6	2	2	B	0	Aprobar: 8154
8155	SISTEMAS TERRESTRES	OBL	6	2	2	B	0	Aprobar: 8154
6889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6880 y 6884
8156	FLÚIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 6884 y 8151
8157	GEOQUÍMICA I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 8150
8158	MINERALOGÍA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 8150
8159	GEODINÁMICA EXTERNA	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 8155
8160	CARTOGRAFÍA	OBL	8	2	4	I	0	Aprobar: 8153
6895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6880 y 6884
8161	ELECTROMAGNETISMO CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Aprobar: 8156
8162	GEOQUÍMICA II	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 8157
8163	MINERALOGÍA ÓPTICA	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 8158
8164	PALEONTOLOGÍA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 8155
8165	GEOLOGÍA DE CAMPO I	OBL	5	0	5	I	0	Aprobar: 8160/Inscribir o Cursar: 8158
6890	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6884
8166	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6895
8167	PETROLOGÍA DE ROCAS IGNEAS	OBL	10	3	4	P	0	Aprobar: 8162 y 8163
8168	PETROLOGÍA DE ROCAS SEDIMENTARIAS	OBL	10	3	4	P	0	Aprobar: 8159 y 8163
8169	MÉTODOS GEOFÍSICOS	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 8152 y 8161
8148	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	OBL	6	3	0	P	0	
8170	PETROLOGÍA DE ROCAS METAMÓRFICAS	OBL	10	3	4	P	0	Aprobar: 8167
8171	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 8168
8172	ESTRATIGRAFÍA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 8168
8173	SENSORÍA REMOTA	OBL	8	2	4	P	0	Aprobar: 8161
8174	GEOLOGÍA DE CAMPO II	OBL	4	0	4	I	0	Aprobar: 8165/Inscribir o Cursar: 8172
8175	ANÁLISIS DE DATOS GEOLÓGICOS	OBL	6	2	2	P	0	Aprobar: 6890
8176	YACIMIENTOS MINERALES	OBL	7	2	3	P	0	Aprobar: 8170
8177	HIDROGEOLOGÍA	OBL	7	2	3	P	0	Aprobar: 8171



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

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
8178	GEOLOGÍA AMBIENTAL	OBL	7	2	3	P	0	Aprobar: 8172
8179	GEOMORFOLOGÍA APLICADA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 8173
8180	CONTEXTO REGIONAL	OBL	6	3	0	P	0	
8181	TECTÓNICA Y GEOLOGÍA HISTÓRICA	OBL	8	3	2	P	0	Aprobar: 8171
8182	GEOLOGÍA DE CAMPO III	OBL	5	0	5	I	0	Aprobar: 8174/Inscribir o Cursar: 8171
8185	YACIMIENTOS MINERALES METÁLICOS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8176
8186	YACIMIENTOS NO-METÁLICOS Y ROCAS INDUSTR	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8176
8187	MÉTODOS GEOFÍSICOS DE EXPLORACIÓN	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8169
8188	GEOLOGÍA DE ENERGÉTICOS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8176
8189	LEGISLACIÓN MINERA	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 8176
8194	HIDROGEOLOGÍA II	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8177
8196	MÉTODOS ELÉCTRICOS	OPT	6	2	2	E	0	
8200	MECÁNICA DE SUELOS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8178
8201	MECÁNICA DE ROCAS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8178
8202	RIESGOS GEOLÓGICOS	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8178
8206	GEOQUÍMICA ISOTÓPICA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8162
8209	SEDIMENTOLOGÍA AVANZADA	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 8172
8210	MICROPALEONTOLOGÍA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8172
0730	GEOLOGÍA DE MINAS	OPT	6	2	2	P	0	Aprobar: 8176
8183	ECONOMÍA Y POLÍTICA DE MÉXICO	OBL	6	3	0	P	0	
8184	GEOLOGÍA DE MÉXICO	OBL	7	3	1	P	0	Aprobar: 8171
8190	MINERALES, POLÍTICA Y ECONOMÍA	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 8176
8191	MÉTODOS GEOQUÍMICOS DE EXPLORACIÓN	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8176
8192	TEMAS AVANZADOS EN YACIMIENTOS MINERALES	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8176
8193	ADMINISTRACIÓN	OPT	6	3	0	E	0	
8195	CUENCAS SEDIMENTARIAS	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 8172
8197	HIDROGEOQUÍMICA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8177
8198	TEMAS AVANZADOS EN HIDROGEOLOGÍA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8177
8199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8169
8203	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 8178
8204	TEMAS AVANZADOS EN GEOLOGÍA AMBIENTAL	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8178
8205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8173
8207	GEOQUÍMICA INSTRUMENTAL	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8162
8208	TEMAS AVANZADOS EN PETROLOGÍA ENDÓGENA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8170
8211	GEOESTADÍSTICA I	OPT	6	2	2	E	0	
8212	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8171
8213	TECTÓNICA	OPT	6	3	0	E	0	
8214	TEMAS AVANZADOS EN GEOLOGÍA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8172
8215	OCEANOGRAFÍA	OPT	6	3	0	E	0	Aprobar: 8172
8216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	OPT	6	2	2	E	0	Aprobar: 8173
8217	PRÁCTICAS PROFESIONALES	*OBL	20	0	20	I	0	Aprobar: 8171
0081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	*OPT	10	0	10		0	
0660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	*OPT	10	0	10		0	



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

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
0733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	*OPT	10	0	10		0	

* = MATERIA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN
Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE

OBSERVACIONES

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

358 A MATERIAS OBLIGATORIAS

42 A MATERIAS OPTATIVAS



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: LICENCIATURA EN GEOLOGÍA **PLAN:** 2042
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

MATERIAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES

Clave	Materia	Créditos
EJE ESPECIALIZANTE AREA GEOLOGÍA ECONÓMICA		
8185	YACIMIENTOS MINERALES METÁLICOS	6
8186	YACIMIENTOS NO-METÁLICOS Y ROCAS INDUSTR	6
8187	MÉTODOS GEOFÍSICOS DE EXPLORACIÓN	6
8188	GEOLOGÍA DE ENERGÉTICOS	6
8189	LEGISLACIÓN MINERA	6
8190	MINERALES, POLÍTICA Y ECONOMÍA	6
8191	MÉTODOS GEOQUÍMICOS DE EXPLORACIÓN	6
8192	TEMAS AVANZADOS EN YACIMIENTOS MINERALES	6
8193	ADMINISTRACIÓN	6
8199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
8205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
8215	OCEANOGRAFÍA	6
8216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA HIDROGEOLOGÍA		
8194	HIDROGEOLOGÍA II	6
8195	CUENCAS SEDIMENTARIAS	6
8196	MÉTODOS ELÉCTRICOS	6
8197	HIDROGEOQUÍMICA	6
8198	TEMAS AVANZADOS EN HIDROGEOLOGÍA	6
8199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
8205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
8215	OCEANOGRAFÍA	6
8216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA GEOLOGÍA AMBIENTAL		
8199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
8200	MECÁNICA DE SUELOS	6
8201	MECÁNICA DE ROCAS	6
8202	RIESGOS GEOLÓGICOS	6
8203	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	6
8204	TEMAS AVANZADOS EN GEOLOGÍA AMBIENTAL	6
8205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
8215	OCEANOGRAFÍA	6
8216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA PETROLOGÍA ENDÓGENA		
8199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
8205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
8206	GEOQUÍMICA ISOTÓPICA	6
8207	GEOQUÍMICA INSTRUMENTAL	6
8208	TEMAS AVANZADOS EN PETROLOGÍA ENDÓGENA	6
8215	OCEANOGRAFÍA	6
8216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA INVESTIGACIÓN BÁSICA		
8199	MÉTODOS DE PERFORACIÓN	6
8205	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
8209	SEDIMENTOLOGÍA AVANZADA	6
8210	MICROPALEONTOLOGÍA	6
8211	GEOESTADÍSTICA I	6



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

MATERIAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES

Clave	Materia	Créditos
8212	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	6
8213	TECTÓNICA	6
8214	TEMAS AVANZADOS EN GEOLOGÍA	6
8215	OCEANOGRAFÍA	6
8216	SENSORÍA REMOTA AVANZADA	6