

**ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN GEOLOGÍA,
CÓDIGO 210301, PLAN 02**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
G-0214	GEOLOGÍA GENERAL	3	3	-	-	---	QU-0101, QU-0100	4
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-	-	---	---	0
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
SUBTOTAL								17
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250 o MA-1101	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250 o MA-1101	FS-0210 o FS-0227	1
MA-1002	CÁLCULO II o 1/	5	-	-	-	MA-1001 o MA-1101	---	4
MA-2210	ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS	5	-	-	-	MA-0225 o MA-0230 o MA-1001 o MA-1210	---	3
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	QU-0100, QU-0101	QU-0102	1
SUBTOTAL								19

Según Informe curricular CEA-50-2025

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	FS-0210, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0310 o FS-0327	1
G-0224	MINERALOGÍA GENERAL	2	3	-	-	QU-0102, QU-0103, FS-0210, FS-0211, G-0214	---	3
G-3003	DIBUJO GEOLÓGICO	2	4	-	-	G-0214, FS-0210	---	4
G-4101	GEOLOGÍA NUMÉRICA	2	3	-	-	MA-1002 o MA-2210, G-0214, FS-0210	---	3
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	17
IV CICLO								
G-0034	MINERALOGÍA ÓPTICA	2	4	-	-	G-0224, FS-0310	---	4
G-0316	GEOMORFOLOGÍA	3	3	-	-	G-3003, G-4101	---	4
G-0419	PALEONTOLOGÍA GENERAL	3	3	-	-	G-0224	---	4
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
OPT-	OPTATIVA	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	17

Según Informe curricular CEA-50-2025

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
TERCER AÑO								
V CICLO								
G-0032	GEOTECNIA INTRODUCTIVA	3	3	-	-	G-0316, FS-0310	---	4
G-4112	HIDROGEOLOGÍA	3	3	-	-	G-0316, FS-0310	---	3
G-4115	PETROGRAFÍA DE ROCAS ÍGNEAS Y METAMÓRFICAS	3	3	-	-	G-0034, FS-0310	---	4
G-4214	GEOLOGÍA DE CAMPO I	2	6	-	-	G-0034, G-0316, G-0419, FS-0310	---	4
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
							SUBTOTAL	17
VI CICLO								
G-0018	GEOQUÍMICA INTRODUCTIVA	3	-	2	-	G-4115, G-4214	---	3
G-0411	YACIMIENTOS MINERALES	4	1	-	-	G-4214, G-4115	---	3
G-4110	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	4	2	-	-	G-4214, G-0032	G-4121	4
G-4121	PERCEPCIÓN REMOTA	2	4	-	-	G-4214	G-4110	4
G-4222	PETROGRAFÍA DE ROCAS SEDIMENTARIAS	2	3	-	-	G-4115, G-4214	---	3
							SUBTOTAL	17
VII CICLO (VERANO)								
G-4116	PRÁCTICA GEOLÓGICA 2/	-	-	-	-	G-4115, G-4214, G-4112, G-0032	---	3
							SUBTOTAL	3

Según Informe curricular CEA-50-2025

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CUARTO AÑO								
VIII CICLO								
G-4113	ESTRATIGRAFÍA	3	2	-	-	G-4222, G-4110	G-5120, G-5116, G-4120	3
G-4120	SEDIMENTOLOGÍA	4	2	-	-	G-4222, G-4110	G-4113	4
G-5102	GEOLOGÍA AMBIENTAL I	3	1	-	-	G-4112, G-0018, G-0411	G-4120, G-5120, G-5116	3
G-5116	GEOLOGÍA DE CAMPO II	2	6	-	-	G-4121, G-4110, G-0411	G-4113	4
G-5120	VULCANOLOGÍA	4	2	-	-	G-4110, G-0018, G-0411	G-4113	4
							SUBTOTAL	18
IX CICLO								
G-0024	GEOFÍSICA INTRODUCTIVA	3	2	-	-	G-4110, G-4113, G-5120	G-4118	3
G-4118	GEOLOGÍA HISTÓRICA Y TECTÓNICA	4	1	-	-	G-4120, G-4113, G-5116	G-0024	3
G-5216	CAMPAÑA GEOLÓGICA	2	10	-	-	G-5116, G-5120, G-4120, G-5102	---	8
							SUBTOTAL	14
							TOTAL BACHILLERATO	139

Según Informe curricular CEA-50-2025

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
QUINTO AÑO								
X CICLO								
G-5126	MANEJO DE RECURSOS MINERALES	3	2	-	-	G-5216	---	4
G-5127	MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS	3	2	-	-	G-5216, G-4112	---	4
G-5128	CUENCAS SEDIMENTARIAS E HIDROCARBUROS	3	2	-	-	G-5216	---	4
OPT-	OPTATIVA	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	15
IX CICLO								
G-4213	MECÁNICA DE ROCAS	3	2	-	-	G-5216	---	4
G-5129	GEOLOGÍA AMBIENTAL II	3	2	-	-	G-5216	---	4
G-5130	PROYECTOS GEOLÓGICOS	3	2	-	-	G-5216	---	4
OPT-	OPTATIVA	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	15
							TOTAL LICENCIATURA	30
							TOTAL DE LA CARRERA	169

1/ La población estudiantil puede escoger entre MA-1002 o MA-2210.

2/ Curso a ser llevado en verano (120 horas distribuidas en 3 semanas de 5 días laborales).

3/ Este correquisito se encuentra ubicado en el VIII ciclo.

Para optar por el título de Bachiller, el y la estudiante deberá completar 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de trabajo final de graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación.

Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiantado deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir al Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente. Circular VD-14-2019.

Según Informe curricular CEA-50-2025

**LISTA DE CURSOS OPTATIVOS
NIVEL BACHILLERATO**

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
B-0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	-	-	-	---	B-0107	3
B-0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	-	-	3	-	---	B-0106	1
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	MA-0205 o MA-0225 o MA-0230 o MA-1001 o MA-1210 o MA-1101 o CA-0151 o MA-0155	---	4
G-0047	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GEOLOGÍA	3	2	-	-	G-3003	G-0316	3
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
QU-0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	-	-	-	(QU-0102, QU-0103) o (QU-0114, QU-0115)	QU-0201	3
QU-0201	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	2	-	4	-	(QU-0102, QU-0103) o (QU-0114, QU-0115)	QU-0200	2
QU-0210	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	6	-	-	-	(QU-0102, QU-0103) o (QU-0114, QU-0115)	QU-0211	4
QU-0211	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	1	-	3	-	(QU-0102, QU-0103) o (QU-0114, QU-0115)	QU-0210	1
XE-0156	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	-	-	-	---	---	4
XS-0215	ESTADÍSTICA PARA BIOCENCIAS	3	2	-	-	MA-0125 o MA-0225 o MA-1001 o MA-1210	---	4

Según informe curricular CEA-50-2025

**LISTA DE CURSOS OPTATIVOS
NIVEL LICENCIATURA**

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
G-0016	GEOQUÍMICA APLICADA	3	-	3	-	G-0018, G-0411	---	3
G-0025	SISMOLOGÍA	3	2	-	-	G-0024	---	3
G-0038	MICROPALEONTOLOGÍA	3	3	-	-	G-0419	G-4113 3/	3
G-0040	GEOTERMIA	2	2	-	-	G-5120	---	3
G-0048	MANEJO DE RECURSOS NO METÁLICOS (RECURSOS MATERIALES)	3	2	-	-	G-4120, G-5102	---	3
G-0049	NEOTECTÓNICA	3	2	-	-	G-5216	---	3
G-0124	GEOFÍSICA APLICADA	3	2	-	-	G-0024	---	3
G-4220	TÉCNICAS DE PERFORACIÓN	2	3	-	-	G-4112, G-0024	---	3
G-5124	SEMINARIO DE GEOLOGÍA	3	2	-	-	G-5216	---	3
G-5131	TEMAS ACTUALES DE LA GEOLOGÍA	3	2	-	-	G-5216	---	3
G-5219	ECONOMÍA MINERA	3	2	-	-	G-0411	G-5126	3
XS-0217	PROBABILIDADES E INFERENCIA ESTADÍSTICA	4	-	-	-	MA-0325 o MA-0303 o MA-1004 o MA-1005	---	4

Según informe curricular CEA-50-2025

Actualizado el 29/09/2025 por RMMZ

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área de Ciencias Básicas/Facultad de Ciencias/Escuela de Geología/Planes actuales/Geología-B