



PLAN DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN GEOLOGIA

Nivel	Curso	Nombre del curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
1	EF-	Actividad Deportiva	0	0	2	0		
1	EG-I	Curso Integrado de Humanidades I	8	0	0	6		
1	MA0001	Precálculo	5	0	0	0		
1	MA1001	Cálculo I	5	0	0	3	MA0001	
1	QU0100	Química General I	4	0	0	3		QU0101
1	QU0101	Laboratorio de Química General I	0	0	3	1		QU0100
1	G 0214	Geología General	3	3	0	4		QU0100; QU0101

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
2	EG-	Curso de Arte	3	0	0	2		
2	EG-II	Curso Integrado de Humanidades II	8	0	0	6	EG-I	
2	FS0210	Física General I	4	0	0	3	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210	FS0211
2	FS0211	Laboratorio de Física General I	0	0	3	1	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210	FS0210 Equiv.: FS0227
2	OPT174	Bloque Optativo 3				3		
2	QU0102	Química General II	4	0	0	3	QU0100; QU0101	QU0103
2	QU0103	Laboratorio de Química General II	0	0	3	1	QU0100; QU0101	QU0102

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
3	FS0310	Física General II	4	0	0	3	FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210	FS0311
3	FS0311	Laboratorio De Física General II	0	0	3	1	FS0210 Equiv. FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350	FS0310 Equiv.: FS0327
3	G 0224	Mineralogía General	2	3	0	3	G 0214; QU0102	
3	G 3003	Dibujo Geológico	2	4	0	4	FS0210; G 0214	
3	G 4101	Geología Numérica	2	3	0	3	FS0210; G 0214; MA1002 Equiv.:MA2210	
3	RP	Repertorio	3	0	0	3		

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
4	G 0034	Mineralogía Óptica	2	4	0	4	FS0310; G 0224	
4	G 0316	Geomorfología	3	3	0	4	G 3003; G 4101	
4	G 0419	Paleontología General	3	3	0	4	G 0224	
4	SR-I	Seminario de Realidad Nacional I	2	0	0	2	EG-II	
4	OPT172	Bloque Optativo				3		



Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
5	G 0032	Geotecnia Introductiva	3	3	0	4	FS0310; G 0316	
5	G 4112	Hidrogeología	3	3	0	3	FS0310; G 0316	
5	G 4115	Petrografía de Rocas Ígneas y Metamórfica	3	3	0	4	FS0310; G 0034	
5	G 4214	Geología de Campo I	2	6	0	4	FS0310; G 0034; G 0316; G 0419	
5	SR-II	Seminario de Realidad Nacional II	2	0	0	2	SR-I	

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
6	G 0018	Geoquímica Introductiva	3	0	2	3	G 4115; G 4214	
6	G 0411	Yacimientos Minerales	4	1	0	3	G 4115; G 4214	
6	G 4110	Geología Estructural	4	2	0	4	G 0032; G 4214	G 4121
6	G 4121	Percepción Remota	2	4	0	4	G 4214	G 4110
6	G 4222	Petrografía de Rocas Sedimentarias	2	3	0	3	G 0419; G 4115	

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
7	G 4116	*Práctica Geológica				3	G 4110	

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
8	G 4113	Estratigrafía	3	2	0	3	G 4222	G 4120; G 5116; G 5120
8	G 4120	Sedimentología	4	2	0	4	G 4110; G 4222	G 4113
8	G 5102	Geología Ambiental I	3	1	0	3	G 0018; G 4112; G 0411	G 4120; G 5116; G 5120
8	G 5116	Geología de Campo II	2	6	0	4	G 0411; G 4110; G 4121	G 4113
8	G 5120	Vulcanología	4	2	0	4	G 0018; G 0411; G 4110	G 4113

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
9	G 0024	Geofísica Introductiva	3	2	0	3	G 4110; G 4113; G 5120	G 4118
9	G 4118	Geología Histórica y Tectónica	4	1	0	3	G 4113; G 4120; G 5116	G 0024
9	G 5216	Campaña Geológica	2	10	0	8	G 4120; G 5102; G 5116; G 5120	



Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
10	G 5126	Manejo de Recursos Minerales	3	2	0	4	G 5216	
10	G 5127	Manejo de Recursos Hídricos	3	2	0	4	G 4112; G 5216	
10	G 5128	Cuencas Sedimentarias e Hidrocarburos	3	2	0	4	G 5216	
10	OPT173	Bloque Optativo 3				3		

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
11	G 4213	Mecánica de Rocas	3	2	0	4	G 5216	
11	G 5129	Geología Ambiental II	3	2	0	4	G 5216	
11	G 5130	Proyectos Geológicos	3	2	0	4	G 5216	
11	OPT173	Bloque Optativo 3				3		

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
12	G 9500	Investigación Dirigida 1	5	0	0	0		
12	G 9600	Seminario de Graduación 1	2	0	0	2		
12	G 9700	Práctica Dirigida 1	0	0	0	0		
12	G 9800	Proyecto de graduación 1	0	0	0	0		

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
13	G 9501	Investigación Dirigida 2	5	0	0	0	G 9500	
13	G 9601	Seminario de Graduación 2	0	0	0	2	G 9600	
13	G 9701	Práctica Dirigida 2	0	0	0	0	G 9700	
13	G 9801	Proyecto de graduación 2	0	0	0	0	G 9800	

Nivel	Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
			T	P	L			
14	G 9502	Investigación Dirigida 3	5	0	0	0	G 9501	
14	G 9602	Seminario de Graduación 3	0	0	0	0	G 9601	
14	G 9702	Práctica Dirigida 3	0	0	0	0	G 9701	
14	G 9802	Proyecto de graduación 3	0	0	0	0	G 9801	

Total de Créditos

173



Observaciones

*Curso G 4116 debe ser llevado en verano (120 h distribuidas en 3 semanas de 5 días laborales)

Para optar por el Bachillerato y Licenciatura, la población estudiantil debe completar 300 h de TCU

Plan de estudios aprobado por la Vicerrectoría de Docencia (Resolución N° 5807-94)

Modificado en agosto 1997, mediante Resolución N°6373-97

Modificado en enero 2004, mediante Resolución VD-R-7460-2004

Modificado en enero 2006, mediante Adición a la Resolución VD-R-7460-2004

Modificado en febrero 2007, mediante Adición a la Resolución VD-R-7460-2004

Modificado en noviembre 2007, mediante Adición a la Resolución VD-R-7460-2004

Modificado en Agosto 2009, mediante Resolución VD-R-8393-2009

Modificado en Julio 2010, mediante Resolución VD-R-8543-2010

Modificado en noviembre 2011, mediante Resolución VD-R-8750-2011

Modificado en diciembre 2014, mediante Resolución VD-R-9182-2014



BLOQUE OPTATIVO OPT172

Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
		T	P	L			
B 0106	Biología General	4	0	0	3		B 0107
CI0202	Principios de Informática	4	0	0	4	MA0205 Equiv.: MA0225 o MA0230 o MA1001	
G 0045	Amenazas Naturales y Desastres	3	2	0	4	G 0111 Equiv.: G 0114 ó G 0214	
G 0046	Geología de Costa Rica	3	0	2	4	G 0111 Equiv.: G 0114 ó G 0214	
G 0047	Sistemas de Información Geográfica Aplicados a La Geología	3	2	0	3	G 3003	G 0316
MA1004	Álgebra Lineal	5	0	0	3		
QU0200	Química Analítica Cuantitativa I	4	0	0	3	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0201
QU0210	Fundamentos de Química Orgánica	6	0	0	4	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0211
XE0156	Introducción a la Economía	4	0	0	4		
XS0215	Estadística para Biociencias	3	2	0	4	MA1210 Equiv.: MA0225 o MA1001	



BLOQUE OPTATIVO OPT173

Curso	Nombre del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
		T	P	L			
G 0016	Geoquímica Aplicada	3	0	3	3	G 0018; G 0411	
G 0025	Sismología	3	2	0	3	G 0024	
G 0038	Micropaleontología	3	3	0	3	G 0419	G 4113
G 0040	Geotermia	2	2	0	3	G 5120	
G 0047	Sistemas de Información Geográfica Aplicados a La Geología	3	2	0	3	G 3003	G 0316
G 0048	Manejo de Recursos no Metálicos (Recursos Materiales)	3	2	0	3	G 4120; G 5102	
G 0049	Neotectónica	3	2	0	3	G 5216	
G 0124	Geofísica Aplicada	3	2	0	3	G 0024	
G 4220	Técnicas de Perforación	2	3	0	3	G 0024; G 4112	
G 5124	Seminario de Geología	3	2	0	3	G 5216	
G 5131	Temas Actuales de la Geología	3	2	0	3	G 5216	
G 5219	Economía Minera	3	2	0	3	G 0411	G 5126
XS0217	Probabilidades e Inferencia Estadística	4	0	0	4	MA0303 Equiv.: MA1004 o MA0325 o MA1005	

BLOQUE OPTATIVO OPT174

Curso	Nombre Del Curso	Horas			Créd.	Requisitos	Correquisitos
		T	P	L			
MA1002	Cálculo II	5	0	0	4	MA1001	
MA2210	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	5	0	0	3	MA0225 Equiv.: MA0230 o MA1210 o MA1001	