Departamento de Geología

El Departamento de Geología del Recinto Universitario de Mayagüez ofrece grados conducentes a bachillerato y maestría en ciencias en Geología.

El bachillerato es un programa de 4 años donde el estudiante completa 141 créditos. Este programa incluye un curso de campo que se toma durante el verano entre el 3er y 4to año, y 1 año de investigación supervisada por un miembro de nuestra facultad.

Resumen de créditos del programa de bachillerato

Requisitos de facultad	50
Requisitos departamentales	
Área de especialidad	46
Área general	24
Electivas recomendadas	9
Electivas libres	12
Total	141

El programa de maestría consta de 32 créditos, de los cuales 6 son de investigación conducentes a tesis, 2 créditos son de seminario y 3 créditos son de Geología y Tectónica del Caribe. El estudiante de maestría puede tomar 6 créditos en cursos de otros departamentos.

El Departamento de Geología tiene como meta preparar a los estudiantes con una base firme en conocimientos geológicos y las más modernas técnicas analíticas de recolección de datos.

Currículo

Primer Año

MATE[1]	3171	3	MATE[1]	3172	3
INGL[1]	3101	3	INGL[1]	3102	3
QUIM	3131	3	QUIM	3132	3
QUIM	3133	1	QUIM	3134	1
ESPA[1]	3101	3	ESPA[1]	3102	3
GEOL	3025	3	GEOL	3026	3
GEOL	3047	1			16
		17			

Segundo Año

MATE	3031	4	MATE	3032	4
INGL	_____	3	INGL	_____	3
CIBI	3031	3	CIBI	3032	3
GEOL	3055	3	GEOL	3056	3
GEOL	4017	3	GEOL	4006	3
		16			16

Tercer Año

ESPA	_____	3	ESPA	_____	3
FISI	3151	3	FISI	3152	3
FISI	3153	1	FISI	3154	1
COMP	_____	3	EDFI	_____	1
GEOL	4045	3	GEOL	4009	3
GEOL	4046	3	ELEC	LIBRE	6
EDFI	_____	1			17
		17			

Verano

GEOL	4018	6

Cuarto Año

GEOL	4049	2	GEOL	4055	2
GEOL	4011	1	GEOL	4012	1
ELEC	GEOL	3	ELEC	GEOL	3
ELEC[2]	REC	3	ELEC[2]	REC	3
ELEC	LIBRE	3	ELEC	LIBRE	3
CISO[3]	_____	3	CISO[3]	_____	3
HUMA	3111	3	HUMA	3112	3
		18			15

Número total de créditos: 141

[1]Estos cursos no tienen que tomarse si el estudiante ha tomado el examen de ubicación avanzada con el promedio requerido.

[2]Electivas en Ciencias (no Geología), Matemáticas, Ingeniería, Agronomía y Economía.

[3]Cursos en socio-humanísticas, a escoger entre: CISO, SOCI, HIST, ANTR, PSIC, GEOG, CIPO y ECON.

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Facultad de Artes y Ciencias
Departamento de Geología

GEOLOGÍA

Call Box 9000
Mayagüez, PR 00681-9000

Tel.: (787) 265-3845

https://www.uprm.edu/geology/

Actualizado: abril 2024

Mesa informativa Open House 2015 a escuelas superiores.

Deslizamiento de tierra donde un bloque de caliza cayó sobre una casa.

Estudiantes, profesores y ex-alumnos en Cuba en viaje departamental realizado en mayo de 2016.

¿Qué es Geología?

Geología es el estudio de la Tierra. Mientras más sepamos sobre nuestro planeta, especialmente de su ambiente y sus recursos, mejor podemos entenderlo y apreciarlo.

La Geología ha contribuido mucho a la civilización, tanto tecnológica como económicamente. Dentro de los conceptos aprendidos de los estudios geológicos está el conocimiento de la edad de la Tierra y el desarrollo de la escala geológica del tiempo. Esta comienza hace casi 5 billones de años, cuando se formó nuestro planeta.

La geología también nos ha enseñado que nuestro planeta es uno dinámico, que se encuentra cambiando constantemente, tanto en sus aspectos biológicos como físicos. Evidencia de estos cambios a través del tiempo lo muestran los fósiles y las placas tectónicas.

La contribución económica de la geología a las civilizaciones es evidenciada por la exploración de recursos mineros. Los geólogos descubren los depósitos de combustibles fósiles, metales y minerales que producen la energía, en la que se basa nuestra civilización.

Los geólogos también contribuyen en resolver otros problemas, tales como el de urbanizar. El desarrollo de las ciudades ha resultado en la construcción de grandes estructuras, como edificios y represas. La geología ayuda a diseñar los cimientos de estas estructuras. En el pasado proyectos de ingeniería han fracasado debido a la negligencia, por desconocimiento de principios geológicos simples y comunes. Represas son afectadas porque se construyen cerca de fallas activas. Casas son impactadas por deslizamientos de tierra, por ser construidas en las faldas de los cerros o montañas. En Puerto Rico hay una necesidad por estructuras resistentes a terremotos, y los geólogos pueden proveer información necesaria del subsuelo para que estas sean diseñadas correctamente.

El principio geológico más importante es que los procesos de cambio que están ocurriendo en la Tierra han estado ocurriendo a través del tiempo geológico. La geología está basada mayormente en la observación, y busca determinar la historia de la Tierra. Los geólogos pueden ser considerados los detectives que investigan nuestro planeta.

Grupo de profesores y estudiantes en el Gran Cañón del Colorado, durante viaje al campo departamental, en abril 2017.