



*Estudiantes y profesores en Volcán Pacayá  
Viaje al campo departamental a Guatemala  
(abril 2026)*



*Estudiantes y profesores en falla de La  
Parguera junto a personal del USGS,  
marzo 2026.*

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

## **Bachillerato en Geología**



**Call Box 9000  
Mayagüez, PR 00681-9000  
Tel.: (787) 265-3845  
(787) 832-4040  
Exts. 2709 o 3845**

Folleto disponible en:  
[https://www.uprm.edu/geology/informacion\\_departamental\\_y\\_de\\_gradados/](https://www.uprm.edu/geology/informacion_departamental_y_de_gradados/)

**Actualizado: Junio-2026**

### **Introducción**

El Departamento de Geología ofrece cursos conducentes al grado de Bachiller de Ciencias en Geología. Este panfleto provee información sobre el Departamento y orienta a nuevos y futuros estudiantes.

### **Departamento**

Nuestro Departamento en la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez es el único departamento de Geología en Puerto Rico. Contamos con 11 posiciones de profesores, 2 posiciones de investigador, alrededor de 150 estudiantes subgraduados y 15 graduados. Los cursos del departamento son enseñados en inglés y español. Todos los miembros de la facultad del departamento están activamente envueltos en investigación y a los estudiantes se les estimula a participar de dichas investigaciones.

La Red Sísmica de Puerto Rico forma parte del Departamento de Geología. Las tareas principales de la Red incluyen la instalación y mantenimiento de las estaciones sísmicas, el procesamiento, análisis y distribución de datos y la orientación de la ciudadanía sobre temblores, sismos y otros fenómenos naturales. En la Red Sísmica de Puerto Rico trabajan estudiantes de geología y otros departamentos, especialmente en la parte de análisis y procesamiento de datos.

### **Cursos**

El estudiante de nuevo ingreso a Geología comienza tomando 2 cursos básicos: Ciencias de la Tierra (GEOL-3025), Historia de la Vida (GEOL-3026), y un Laboratorio Introductorio (GEOL-3047). A estos le siguen una serie de cursos requeridos, tomados durante su segundo y tercer año: Cristalografía Morfológica y Óptica (GEOL-

3055), Química de Cristales y Geoquímica de Sistemas de Minerales (GEOL-3056), Geomorfología (GEOL-4017), Geología Estructural (GEOL-4006), Petro génesis y Rocas Cristalinas (GEOL-4045), Ambientes Sedimentarios y Litogénesis (GEOL-4046) y Estratigrafía (GEOL-4009). Durante el verano entre el tercer y cuarto año los estudiantes toman un curso de Geología de Campo (GEOL-4018), que es requisito de graduación. Durante su último año, los estudiantes toman seis créditos de electivas en Geología, 2 cursos de Seminario (GEOL-4011 y 4012) y cuatro créditos de Investigación (GEOL-4049 y 4055).

Los estudiantes podrán escoger sus electivas en Geología, además de los temas de su investigación, basado en sus intereses. Los temas de investigación son discutidos y aprobados por miembros de la facultad al comienzo de la misma.

Se les recomienda a los estudiantes del departamento que tomen sus electivas libres en el área de la geología en la que vayan a especializarse. Electivas recomendadas fuera del Departamento pueden ser en Biología, Química, Física, Matemáticas, Ingeniería, Agricultura o Economía.

El currículo requiere además matemática hasta Cálculo II, un curso en Ciencias de Computadoras, la secuencia en Física de 3151-3154, además de los requisitos de facultad, que incluyen: Biología (CIBI-3031-3032), Química (QUIM-3131-3132), Inglés (6 créditos a nivel avanzado), Español (6 créditos a nivel avanzado), Humanidades (HUMA-3111-3112) y 6 créditos en Ciencias Sociales (CISO, SOCI, PSIC, HIST, ECON, ANTR, GEOG, CIPO).

## CURRÍCULO

### Primer Año

Curso	Crs	Curso	Crs
GEOL 3025	3	GEOL 3026	3
GEOL 3047	1	MATE 3172	3
MATE 3171	3	QUIM 3132	3
QUIM 3131	3	QUIM 3134	1
QUIM 3133	1	INGL _____	3
INGL _____	3	ESPA _____	3
ESPA _____	3		16
	17		

### Segundo Año

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

### Tercer Año

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

### Verano

GEOL 4018	6
-----------	---

### Cuarto Año

GEOL 4011	1	GEOL 4012	1
GEOL 4049	2	GEOL 4055	2
ELEC GEOL	3	ELEC GEOL	3
RECO _____	3	RECO _____	3
LIBR _____	3	LIBR _____	3
CISO _____	3	CISO _____	3
HUMA 3111	3	HUMA 3112	3
	18		15

Número total de créditos: 141

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

Electivas recomendadas en Ciencias (no Geología), Matemáticas, Ingeniería (Civil), Agronomía, y Economía.

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

## TRASLADOS

### Traslados Internos: menos de 30 crs.

#### GPA 3.00

Entrevista favorable con el Director  
Progreso académico satisfactorio

### Traslados Internos: más de 30 crs.

#### GPA 3.00

Entrevista favorable con el Director  
Tener aprobados:  
MATE 3171-3172  
INGL 3101-3102  
ESPA 3101-3102

Una de las tres secuencias en Biología, Química o Física:  
CIBI 3031-3032 o QUIM 3131-3132 o FISI 3151-3152 y  
GEOL 3025 y GEOL 3047 o GEOL 4015

### Traslados Externos:

#### GPA 3.00

Entrevista con el Director  
Tener Aprobados:  
MATE 3171-3172  
INGL 3101-3102

Dos de las tres secuencias en Biología, Química o Física:  
CIBI 3031-3032 o QUIM 3131-3132 o FISI 3151-3152

### Electivas Profesionales en Geología

- GEOL 4005 Paleontología Elemental
- GEOL 4016 Geología Aplicada a la Ingeniería
- GEOL 4019 Geología Económica
- GEOL 4037 Volcanes y sus Riesgos
- GEOL 4047 Introducción a Geoquímica
- GEOL 4048 Aplicaciones Geológicas de Percepción Remota
- GEOL 4057 Geofísica Ambiental
- GEOL 4059 Volcanología Física
- GEOL 4060 Aplicaciones de Cartografía Geológica y Geodesia
- GEOL 4105 Hidrogeología
- GEOL 5005 Geología Marina
- GEOL 5006 Sedimentación
- GEOL 5008 Micropaleontología
- GEOL 5011 Principio de la Paleontología
- GEOL 5015 Mineralogía Óptica
- GEOL 5020 Geofísica
- GEOL 5025 Geología del Caribe
- GEOL 5026 Tectónica
- GEOL 5027 Tectónica Global y Metalogénesis
- GEOL 5565 Sismología
- GEOL 5605 Desastres Geológicos

## Electivas Recomendadas en Ciencias

AGRO 3011	BIOL 4467	INCI 4079	MATE 4071
AGRO 3013	CIMA 5005	INCI 4085	MATE 4072
AGRO 4005	CMOB 5017	INCI 4088	METE 4006
AGRO 4015	CMOB 5018	INCI 4135	METE 4007
AGRO 4016	CMOF 5005	INCI 4138	METE 4008
AGRO 4018	CMOF 5015	INCI 4139	METE 4057
AGRO 4029	CMOG 5001	INCI 5008	QUIM 3025
AGRO 4035	COMP****	INGE 3015	QUIM 3055
AGRO 4990	ECON 4028	INGE 3016	QUIM 3065
AGRO 5008	ECON 4056	INGE 3025	QUIM 3071
AGRO 5015	ESMA****	INGE 3031	QUIM 3072
ASTR 4005	FISI 4008	INGE 3032	QUIM 3085
ASTR 4006	FISI 4105	INGE 4001	QUIM 3461
ASTR 5005	FISI 4116	INGE 4010	QUIM 3462
ASTR 5007	FISI 4125	INGE 4011	QUIM 3463
BIOL 3125	FISI 4997	INGE 4015	QUIM 3464
BIOL 3417	FISI 5007	INGE 5996	QUIM 4015
BIOL 3425	INCI 4001	MATE 3062	QUIM 4085
BIOL 3435	INCI 4002	MATE 4009	QUIM 4041
BIOL 3770	INCI 4008	MATE 4010	QUIM 4042
BIOL 4015	INCI 4032	MATE 4020	QUIM 4101
BIOL 4025	INCI 4039	MATE 4031	QUIM 4102
BIOL 4335	INCI 4051	MATE 4061	TMAG 5008
BIOL 4465	INCI 4052	MATE 4062	

### Electivas libres no aceptadas

ESPA 3215

### Cursos no aceptados como electivas profesionales

GEOL 3027 GEOL 3067 GEOL 3045 GEOL 3046  
GEOL 4015 GEOL 3105 GEOL 3028 GEOL 3070

## FACULTAD

- F. Gilbes, PhD, University of South Florida, Percepción Remota Ambiental, F-411
- T. Hudgins, PhD, University of Michigan, Geoquímica y Petrología, F-416
- V. Huérfano, PhD, Universidad de Puerto Rico en Mayagüez, Tsunamis y Sismología, Edif. D
- K. S. Hughes, PhD, North Carolina State University, Geología Estructural, F-414
- J. Joyce, PhD, Northwestern University, Tectónica, F-409
- A. López, PhD, Northwestern University, Sismología y Tectónica, F-417-B
- R. Quintero, PhD, Curtin University, Mineralogía, Geoquímica, F-415

- W. Ramírez, PhD, Tulane University, Petrología de Carbonatos, F-410
- L. Rodríguez, PhD, Michigan Technological University, Volcanología, F-412
- H. Santos, PhD, University of Colorado, Estratigrafía y Paleontología, F-408
- E. Vanacore, PhD, Rice University, Geofísica y Sismología, Edif. D

## PERSONAL NO DOCENTE

- Sr. Ramón M. Colón Vargas, Ayudante de Laboratorio, F-202
- Sra. Yelitza I. González Colón, Especialista de Instrumentalización Científica, F-106
- Srta. Stephanie M. González Morales, Técnico de Laboratorio I, F-307
- Sra. Marsha Irizarry Molina, Oficial Administrativa I, F-419
- Sra. Jessica Quiñones Bracero, Oficial Administrativa I, F-403
- Sr. Robert Ropiza Rivera, Coordinador de Servicios Técnicos al Usuario I, F-413
- Sr. Miguel A. Santiago Rivera, Especialista de Instrumentación Científica, F-304

## RED SÍSMICA DE PUERTO RICO (EDIFICIO D)

- Dr. Víctor A. Huérfano Moreno, Director
- Sra. Yamilette Vargas Rivera, Ofic. Adm. I
- Sra. Dalixza Irizarry Martínez, Asis. Adm. IV
- Sra. Annie M. Plaza Rodríguez, Asis. Adm. II
- Sra. Gisela Báez Sánchez, Aux. de Inv. III



Estudiantes y profesores en depósitos de flujos piroclásticos del volcán Fuego, Guatemala (abril 2026)