



Estudiantes y profesores en el “Salt River Canyon and Peridot”, en viaje al campo departamental a Arizona, abril 2017.

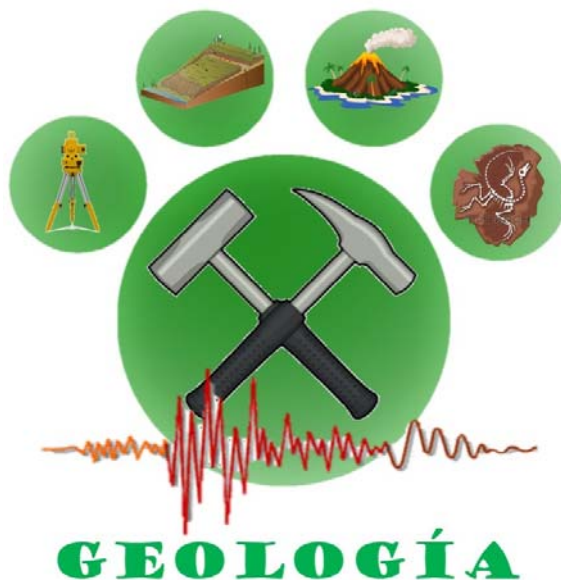


Estudiantes en Cueva Pirata Cofresí, febrero 2017.



Profesores y estudiantes en formación de “Welded Tuffs”, Noroeste de Puerto Rico, febrero 2017.

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



Departamento de Geología

Call Box 9000
Mayagüez, PR 00681-9000
Tel./Fax: (787) 265-3845

Actualizado: julio 2019

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 173 estudiantes sub-graduados y 25 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 este fenómeno. 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 éstos 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), Petrogénesis 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, un 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 le 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 (Seis créditos a nivel avanzado), Español (Seis créditos a nivel avanzado), Humanidades (HUMA 3111-3112) y 6 créditos en Ciencias Sociales (CISO, SOCI, PSIC, HIST, ECON, ANTR, GEOG, CIPO).



Estudiantes en volcán Fuego en Guatemala, abril 2017

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	3
EDFI	1	ELEC LIBRE	3
	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		18

Número total de créditos: 141

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

²Electivas recomendadas en Ciencias (no Geología), Matemáticas, Ingeniería (Civil), Agronomía, y Economía.

³Cursos en socio-humanísticas; a escoger entre cursos en: 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
GEOL 3025 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 3005	AGRO 4005	AGRO 4018
AGRO 4035	AGRO 4015	AGRO 4016
AGRO 5008	ASTR 4005	ASTR 4006
ASTR 5005	ASTR 5007	BIOL 3125
BIOL 3417	BIOL 3425	BIOL 3435
BIOL 4025	BIOL 4335	BIOL 4465
BIOL 4467	BIOL 4015	CIMA 5005
CMOB 5017	CMOB 5018	CMOF 5005
CMOF 5015	CMOG 5001	COMP****
ECON 4028	ECON 4056	ESMA****
FISI 4008	FISI 4105	FISI 4116
FISI 4125	FISI 5007	FISI 4997
INCI 4001	INCI 4002	INCI 4008
INCI 4032	INCI 4039	INCI 4051
INCI 4052	INCI 4079	INCI 4085
INCI 4088	INCI 4135	INCI 4138
INCI 4139	INCI 5008	INGE 3015
INGE 3016	INGE 3025	INGE 3031
INGE 3032	INGE 4001	INGE 4010
INGE 4011	INGE 4015	INGE 5996
MATE 3062	MATE 4009	MATE 4010
MATE 4020	MATE 4031	MATE 4061
MATE 4062	MATE 4071	MATE 4072
METE 4006	METE 4007	METE 4008
METE 4057	QUIM 3025	QUIM 3055
QUIM 3065	QUIM 3071	QUIM 3072
QUIM 3085	QUIM 3461	QUIM 3462
QUIM 3463	QUIM 3464	QUIM 4015
QUIM 4085	QUIM 4041	QUIM 4042
QUIM 4101	QUIM 4102	TMAG 5008

Electivas libres no aceptadas

ESPA 3215

Electivas profesionales no aceptadas

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



Estudiantes y profesores en viaje de campo realizado a Cuba, marzo 2016.

FACULTAD

F. Gilbes, PhD, University of South Florida, Percepción Remota Ambiental, F-411

T. Hudgins, PhD, University of Michigan, Geoquímica y Petrología, F-404

V. Huérfano, PhD, Universidad de Puerto Rico en Mayagüez, Tsunamis y Sismología, Edif. D

S. Hughes, PhD, North Carolina State University, Geología Estructural, F-401

J. Joyce, PhD, Northwestern University, Tectónica, F-409

A. López, PhD, Northwestern University, Sismología y Tectónica, F-417-B

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 Colón, Ayudante Lab. I

Sra. Yelitza González, Esp. Inst. Científica

Srta. Stephanie González, Técnico de Laboratorio I

Sra. Marsha Irizarry, Secretaria Administrativa V

Sra. Jessica Quiñones, Secretaria Administrativa IV

Sr. Robert Ropiza, Coord. Serv. Téc. al Usuario II

Sr. Miguel Santiago, Esp. Inst. Científica

RED SÍSMICA DE PUERTO RICO

Dr. Víctor A. Huérfano, Director

Sra. Yamilette Vargas, Asistente Adm. III

Sra. Dalixza Irizarry, Asistente Adm. III

Sra. Annie M. Plaza, Asistente Adm. II

Sra. Gisela Báez, Auxiliar de Investigaciones III