

GEOL 3027
Environmental Geology
(Aspectos Geológicos de las Ciencias Ambientales)

Department of Geology
University of Puerto Rico
Mayagüez, Puerto Rico
Second Semester (August-December, 2016)

Professor: Dr. Eugenio Asencio
Phone: 787-265-3845 x 3591
Email: eugenio.asencio@upr.edu
Sistema en-línea: Se utilizará el sistema en-línea de Top Hat Monocle
Horas de Oficina: MWF: 1:30-3:30 pm o por mutuo acuerdo
Oficina: F-416
Conferencias: Sec-020; 8:30 am - 9:20 am LWV F 204
Sec-030; 9:30 am - 10:20 am LWV F 204
Sec-040; 10:30 am - 11:20 am LWV F 204
Sec-051; 11:30 am - 12:20 am LWV F 204
Descripción del curso: Curso introductorio a los conceptos generales de la geología, con un énfasis: (a) la actividad humana y su impacto al medio ambiente, (b) riesgos geológicos y (c) el cambio climático.
Se utilizaran ejemplos de la zona del Caribe y Puerto Rico.
English version:
This course is an introduction to the general principles of geology, with special emphasis on those aspects pertaining to: (a) human activities that degrade the environment, (b) geological hazards, and (c) climate change.
Special emphasis is given to Puerto Rico's Case Histories and P.R. Environmental Law.

Libro de Texto:

No se utilizara un libro de texto en este curso. Se utilizara el sistema de TopHat Monocle. (<http://tophat.com/>). Todas las conferencias del curso estarán disponibles en TopHat.

Bosquejo del Curso: (El curso se divide en 4 capítulos)

Capítulo I - Introducción a la Geología (2-exámenes)

- Naturaleza de la Investigación Científica / ¿Cómo se formó la Tierra?
- Minerales y Rocas
- El Interior de la Tierra
- Interior de la Tierra: Visión Clásica y Moderna

Capítulo II – Riesgos Geológicos: (1 examen), Actividad Volcánica, Terremotos, Maremotos, Procesos Gravitacionales, Colapso de Sumideros

Capítulo III - Introducción a las Ciencias Ambientales y Recursos de Agua (1-examen). Topografía Karstica

Capítulo IV(1-examen) - Cambio Climático

Sistema de Calificación: (Curva estándar)

100-90-A; 89-80 B; 79-70 C; 69-60 D; 59-0 F

Fechas Tentativas de los exámenes (a confirmarse con una semana de anticipación)

Examen#1	viernes, 09-02-16	100 pts.
Examen#2	miércoles, 09-21-16	100 pts
Examen#3	lmiércoles, 10-12-16	100 pts
Examen#4	lunes, 10-31-16	100 pts.
Examen#5	miercoles, 11-30-16	100 pts.
Pruebas cortas		050 pts
Asistencia		050 pts.
TOTAL		600 pts.

Otros Aspectos del Curso:

1. Necesitaran un celular, tableta o laptop para acceder el sistema de Top Hat Monicle en clase y contestar las pruebas cortas
2. Como no tenemos texto, su asistencia a clase es Esencial. Usted sera responsable de firmar la hoja de asistencia. Obtendrá crédito cada vez que asiste a clase. La nota de asistencia se determinara a base del numero de veces que se reúne la clase y las que usted asiste. Como ejemplo, este semestre tenemos proyectado reunirnos 45 veces en el semestre, si usted falta 6 veces, obtendrá 39 de 45 o un 86 % en la nota de asistencia.
3. Si quiere ser excusado por una ausencia. Deberá traer un certificado medico o documento oficial 24 horas subsiguientes a faltar. No hay excepciones. **El certificado medico deberá ser entregado en mi oficina(F-416), NO POR e-mail, ni entregar en el salón de clase.**
4. Habrán pruebas cortas del material de la clase anterior todos los días por medio de Top Hat Monicle. Las pruebas cortas (que repasan la clase anterior) se tomarán al principio de cada clase y tendrán 10 minutos para contestarla. Luego de esos 10 minutos el sistema se desactivará. Debe llegar a tiempo a la clase. Si llega tarde el sistema se desactivará y no podrá contestar la prueba corta.
5. **Politica de Reposicion de exámenes: NO HAY REPOSICION DE EXAMENES. Si usted no puede tomar un examen el día asignado. Podrá reponerlo tomando el examen final en diciembre, durante la semana de finales. Si falta a mas de un examen parcial, el examen final solo repone la nota de UN solo examen parcial.**

6. Adjunto el itinerario de clases.

Sheet1

# de clases	dia	fecha	material
1	lunes	8-15-16	Discusión Prontuario e intro a tophat
2	miercoles	8-17-16	Intro a Tophat
3	viernes	8-19-16	NO CLASE (estare en Kansas,USA)
4	lunes	8-22-16	Naturaleza de la Inv. Científica ¿Como se formo la Tierra?
5	miercoles	8-24-16	¿Como se formo la estructura interna de la Tierra? ¿Como sabemos lo que sabemos?
6	viernes	8-26-16	Drilling to the Mantle ¿Que Podemos Observar en la Superficie de la Tierra?
7	lunes	8-29-16	¿Que Podemos Observar en la Superficie de la Tierra?
8	miercoles	8-31-16	Rasgos Observables en el fondo marino
9	viernes	09-02-16	Examen #1
	lunes	09-05-16	feriado
10	miercoles	09-07-16	entregar examen #1
11	viernes	09-09-16	Preguntas Para Reflexionar / Visión Moderna del Interior de la Tierra
12	lunes	09-12-16	Teoría de Tectonica de Placas
13	miercoles	'09-14-16	¿Porque las Himalayas son tan altas?
14	viernes	'09-16-16	¿Como se formaron los arcos de islas?
15	lunes	'09-19-16	¿Como se separaron los continentes?
16	miercoles	'09-21-16	Examen # 2
17	jueves	'09-22-16	clases de viernes
	viernes	'09-23-16	receso academico
18	lunes	'09-26-16	entregar examen #2
19	miercoles	'09-28-16	Riesgos Geológicos: Vulcanismo en el Caribe
20	viernes	'09-30-16	Riesgos Geológicos: Terremotos
21	lunes	10-03-16	Riesgos Geológicos: Maremotos

Sheet1

22	miercoles	10-05-16	¿Que podemos hacer ahora, durante y después de un terremoto?
23	viernes	10-07-16	Riesgos Geológicos: Procesos Gravitacionales
	lunes	10-10-16	Topografía Karstica; Riesgos Geológicos: Colapso de Sumideros
24	miercoles	10-12-16	Examen# 3
25	viernes	'10-14-16	entregar examen #3
26	lunes	'10-17-16	Conceptos Básicos de las Ciencias Ambientales
27	miercoles	'10-19-16	Marco Histórico y Marco Legal
28	jueves	'10-20-16	Ciclo Hidrológico
	viernes	'10-21-16	clase de viernes
29	lunes	'10-24-16	receso academico
30	miercoles	'10-26-16	Leyes de Agua: Agua Potable Segura y Control de Contaminación de Aguas de P.R.
31	viernes	'10-28-16	Leyes de Agua: Agua Potable Segura y Control de Contaminación de Aguas de P.R.
32	lunes	'10-31-16	Examen# 4
33	miercoles	11-02-16	entregar examen #4
34	viernes	11-04-16	Cambio Climático
	lunes	11-07-16	elecciones
35	miercoles	11-09-16	Cambio Climático
	viernes	11-11-16	feriado
36	lunes	'11-14-16	Cambio Climático
37	miercoles	'11-16-16	Cambio Climático
38	viernes	'11-18-16	Cambio Climático
39	lunes	'11-21-16	Cambio Climático
40	miercoles	'11-23-16	Cambio Climático
	viernes	'11-25-16	feriado
41	lunes	'11-28-16	Cambio Climático
42	miercoles	'11-30-16	ultimo examen parcial #5
43	jueves	12-01-16	ultimo dia examenes parciales
44	viernes	12-02-16	entregar examen #5
45	lunes	12-05-16	
46	miercoles	12-07-16	

Sheet1

47	jueves	12-08-16	ultimo dia de clases
----	--------	----------	----------------------