

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN
SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A

Unidad: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez Facultad: Artes y Ciencias

Departamento: Geología Programa: Geología

Certificación de autorización del programa por: Junta de Gobierno: _____ Consejo de Educación: _____

Fecha de solicitud: 15 de enero 2015 Fecha de vigencia del curso: _____

Título completo en español: PROSPECCIÓN SÍSMICA DE REFLEXIÓN

(Título abreviado a 26 espacios): PROSPECCIÓN SÍSMICA REFLEX

Título completo en inglés: EXPLORATION REFLECTION SEISMOLOGY

(Título abreviado a 26 espacios): EXPLORATION REF SEISMOLOGY

Materia principal del curso (en clave alfa): GEOL

Nivel del curso (haga marca de cotejo):

___	___	___	___	___	___	___	<u>X</u>	___	___	___
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Subgraduado						Graduado				

Curso de continuación: _____ Sí _____ X _____ No Número de créditos: 4

Codificación alfanumérica sugerida: GEOL 6XXX

Tipo de créditos: X Fijo _____ Variable

Puede repetirse con crédito: _____ Sí (máximo de créditos _____) X No

Horas semanales de:

<u>3</u> Conferencia	<u>3</u> Laboratorio	_____ Tutorías
_____ Discusión	_____ Taller	_____ Investigación
_____ Seminario	_____ Internado	_____ Tesis o
_____ Estudio Independiente	_____ Práctica Supervisada	_____ Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): N/A

Total de horas a reunirse por período lectivo: 3 horas conferencia; 3 horas laboratorio / semana = 90 hrs

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica): 6

Patrón académico en que se ofrece el curso:

X Semestre _____ Trimestre _____ Cuatrimestre _____ Año _____ Otro

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)

Período: X S1 X S2 _____ T1 _____ T2 _____ T3 _____ C1 _____ C2 _____ C3 _____ C4 _____ Verano

Año: _____ 1ero _____ 2do _____ 3ero _____ 4to _____ 5to X Otro (especifique) Graduado

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación): _____

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos: _____

Unidad(es) que lo ofrece(n): _____

Número de estudiantes por sección: Mínimo Máximo

Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):

Determinación de la estructura del subsuelo utilizando métodos sísmicos activos. Estudio de la corteza superior mediante el uso de ondas sísmicas reflejadas en el subsuelo y registradas en la superficie por medio de instrumentos geofísicos. Énfasis en la planificación de proyectos de investigación y la logística del despliegue de equipo de reflexión sísmico. Aplicación de técnicas utilizadas para la adquisición, procesamiento, visualización e interpretación de datos sísmicos de reflexión en dos y tres dimensiones.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):

Use of active seismic methods to determine the subsurface structure. Study of the upper crust through the use of seismic waves reflected through layers of the crust and registered at the surface using geophysical instrumentation. Emphasis on research projects planning and deployment of seismic reflection equipment. Application of acquisition, processing, visualization and interpretation techniques relevant to reflection seismic data in both two and three dimensions.

iv. Cursos requisitos previos	v. Cursos correquisitos
GEOL 5565 (Sismología de Terremotos)	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros):

Destrezas básicas de computadoras y conocimiento de programación en computadoras mediante el uso de MATLAB, ForTran, C++, u otros lenguajes de computación.

Equipo o instalaciones mínimas requeridas:

Un laboratorio de computadoras con equipo audiovisual. El Laboratorio de Geofísica del Departamento de Geología ya dispone de 10 licencias educativas de SPW (Seismic Processing Workshop - un programa para el procesamiento de datos sísmicos de reflexión) y el departamento de Geología consta con 12 licencias de MATLAB.

Sistema de calificación:

<input checked="" type="checkbox"/> Letra (A, B, C, D o F)	<input type="checkbox"/> Aprobado (S), No aprobado (NS)
<input type="checkbox"/> Aprobado (P), No aprobado (NP)	<input type="checkbox"/> Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)
<input type="checkbox"/> Aprobado (P), Fracasadado (F)	<input type="checkbox"/> Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí No

Especifique:

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?

Sí No

Especifique: