

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 Síndicos: _____ Consejo de Educación Superior: _____

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

Título completo en español: ANÁLISIS DE DATOS GEOFÍSICOS: TEORÍA DE INVERSIÓN

(Título abreviado a 26 espacios): ANÁLISIS DATOS GEOFÍSICOS

Título completo en inglés: GEOPHYSICAL DATA ANALYSIS: INVERSE THEORY

(Título abreviado a 26 espacios): GEOPHYSICAL DATA ANALYSIS

Materia principal del curso (en clave alfa): GEOL

Nivel del curso (haga marca de cotejo):

_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Subgraduado						Graduado			

Curso de continuación: _____ Sí _____ X _____ No Número de créditos: 3

Codificación alfanumérica sugerida: GEOL 6XXX

Tipo de créditos: X _____ Fijo _____ Variable

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

Horas semanales de:

<u>3</u> _____ Conferencia	_____ 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 hrs/semana = 45 horas

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica): 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

X _____ Semestre _____ Trimestre _____ Cuatrimestre _____ Año _____ Otro

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

Período: ___ S1 ___ 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: 3 Mínimo 10 Máximo

Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

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

Teoría y práctica de métodos utilizados para extraer información del entorno para la caracterización del subsuelo mediante la inversión numérica de datos geofísicos con el propósito de desarrollar modelos que los describan mejor. Énfasis en las técnicas de inversión lineal de datos, análisis de sensibilidad e incertidumbre, unicidad y estabilidad aplicados a la geofísica.

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

Theory and practice of the various techniques employed to extract information from the environment through the inversion of geophysical data in order to obtaining models that best describe them. Emphasis on data linear inversion techniques, sensibility and uncertainty analyses, unity, and stability as applied to geophysics.

Cursos requisitos previos	Cursos correquisitos

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: Salón con equipo audiovisual.

Sistema de calificación:

Letra (A, B, C, D ó F) Aprobado (S), No aprobado (NS)
 Aprobado (P), No aprobado (NP) Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)
 Aprobado (P), Fracasado (F) Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí No

Especifique:

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?

Sí No

Especifique:

Descripción Actual

Español:	
Inglés:	

Como curso temporero se ofreció _____ veces en las siguientes fechas y con la siguiente matrícula:

_____ semestre del año académico _____ Matrícula _____

_____ semestre del año académico _____ Matrícula _____

_____ semestre del año académico _____ Matrícula _____

Brevemente explique los cambios, si algunos, que se hicieron en el curso para la propuesta como curso permanente.