

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: 19 de marzo de 2015 Fecha de vigencia del curso: _____

Título completo en español: INTRODUCCIÓN A LA GEOFÍSICA COMPUTACIONAL

(Título abreviado a 26 espacios): INTRO GEOFIS COMPUTACIONAL

Título completo en inglés: INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL GEOPHYSICS

(Título abreviado a 26 espacios): INTRO COMPUTNL GEOPHYSICS

Materia principal del curso (en clave alfa): GEOL

Nivel del curso (haga marca de cotejo):
_____ X _____
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 4XXX

Tipo de créditos: X _____ Fijo _____ Variable

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

Horas semanales de:

<u>2</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: 5 hrs/sem = 75 hrs

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

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

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 15 Máximo

Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres): Introducción a diversos programas de distribución gratuita (“open-source”) comúnmente utilizados en geofísica y su aplicación para el procesamiento y visualización de datos sísmicos, geodésicos, gravimétricos y magnéticos en un ambiente computacional Linux. Práctica de técnicas computacionales mediante el desarrollo de “scripts” para la manipulación de datos geofísicos y la automatización de procesos relacionados.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres): Introduction to different open-source computer programs based on the Linux environment commonly used in the field of geophysics and their application to the processing and visualization of seismic, geodetic, magnetic and gravity data. Practice of computational skills through the development of “scripts” for geophysical data manipulation and automatization of related processes.

Cursos requisitos previos	Cursos correquisitos
COMP 3015 – LINUX Y SOFTWARE LIBRE Y DE CODIGO ABIERTO PARA STEM	GEOL4057 (Introducción a la Geofísica) INGE 3016 (Algoritmos y Programación de Computadoras)

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

Computadora personal o acceso a computadoras del laboratorio de geología. Aptitud hacia lenguajes de programación, línea de comando en terminal y sistemas operativos.

Equipo o instalaciones mínimas requeridas:

Salón de clases o laboratorio de computadoras habilitado con equipo audiovisual y conexiones ethernet o inalámbricas (wi-fi). Laboratorio de computadoras con capacidad de correr el sistema operativo Linux (nativo o “dual-boot”).

Sistema de calificación:

Letra (A, B, C, D o 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

 X No

Especifique: