

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):

___	___	___	___	<u>X</u>	___	___	___	___	___
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: