

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ
DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

SOLICITUD DE CREACIÓN, CODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO DE CURSOS

1 Unidad: UPR-RUM

1 Colegio: Artes y Ciencias

**1 Departamento/
Programa:** Geología

**1 Profesor (es)
Proponente(s):** Alberto M. López

2 Fecha de Solicitud: 1 febrero 2016

**3 Fecha de Vigencia
del Curso:** _____

4 Título Completo en Español: PROBLEMAS ESPECIALES EN COMPUTACIÓN GEOFÍSICA

5 (Título Abreviado a 26 Espacios): PROB ESP COMP GEOF

4 Título Completo en Inglés: SPECIAL PROBLEMS IN GEOPHYSICAL COMPUTATION

5 (Título Abreviado a 26 Espacios): SPEC PROB GEOPH COMP

6 Materia Principal del Curso (en clave alfa): GEOL

7 Justificación para la Creación del Curso:

El Departamento de Geología posee al presente (enero de 2016) un solo curso de Problemas Especiales que aplique a la Geofísica (GEOL 6993). El campo de la geofísica es amplio, por lo que un sólo curso de Problemas Especiales no logra abarcar sus variados aspectos. Precisamente los aspectos específicos de un trabajo de tesis de un estudiante graduado exigen que cada estudiante graduado requiera de temas especiales, asunto que actualmente resulta limitado por poder tomar el único curso de problemas especiales con el que cuenta el departamento. Es por esta razón que se están diseñando una variedad de cursos en problemas especiales para que los estudiantes puedan tener la libertad de tomar otros cursos que les permitan explorar otros temas especiales en geofísica y/o estén directamente relacionados con sus trabajos de investigación. Con la creación de este curso es posible atender la población existente y futura de estudiantes en geofísica del Departamento de Geología.

8 Nivel del Curso (marque con una X):

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

9 Ubicación del curso, sea requisito, electivo o de continuación, en la secuencia curricular autorizada:

(S=Semestres V=Verano) Período: X S1 X S2 V

A partir del año de estudio de acuerdo con la secuencia:

 1^{ro} 2^{do} 3^{ro} 4^{to} 5^{to} 6^{to} Otro X N/A Curso Graduado

10 Codificación Alfanumérica: GEOL 6997

11 Cantidad de Créditos: 1-3

12 Tipo de Curso: Requisito X Electivo División de Educación Continua

13 Tipo de créditos: Fijo X Variable

Si es Variable, ¿puede repetirse con crédito? Si X No
Si contesta si, indique la cantidad máxima que se puede repetir:

14 Distribución de Horas Contacto Semanales dedicadas a la enseñanza:

 Conferencia

 Laboratorio

 50% Investigación

50% Discusión
 Seminario
 Práctica Supervisada

Taller
 Internado

Tesis o Disertación
 Estudio Independiente

15 Total de Horas Contacto: 1-3

16 Equivalencia en Horas de Crédito para la carga académica del Profesor: 1-3

17 Descripción del Curso en Español (que no se exceda de 1,000 caracteres): Lectura y discusión de temas particulares del campo de la computación geofísica. Los temas del curso se seleccionarán según el objetivo delineado por el profesor a cargo. Los estudiantes presentarán un proyecto final relacionado con un problema específico en computación geofísica.

17 Descripción del Curso en Inglés (que no se exceda de 1,000 caracteres): Reading and discussion of topics related to computational geophysics. Course themes will be selected according to the objective delineated by the professor in charge. Students will present a final project related to a specific problem in computational geophysics.

18 Prerrequisitos*

18 Correquisitos*

*Especifique la Codificación Alfanumérica Correcta

19 Requisitos especiales: Destrezas básicas de computadoras y conocimiento de programación en computadoras mediante el uso de MATLAB, ForTran, C++, Python u otro lenguajes de computación.

20 Modalidad en la que el Curso se ofrecerá (Puede marcar más de una opción):

X Curso Presencial

Curso Híbrido

Curso a Distancia

21 Cargos por laboratorio: Sí X No

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

Sí X No

Cursos: _____

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

23 Equipo, materiales e instalaciones mínimas requeridas:

Laboratorio de computadoras con Matlab o equivalente, equipo A/V.

24 Cantidad de Estudiantes por sección: 2 Cupo Mínimo 10 Cupo Máximo

25 Sistema de Calificación:

X Letra (A, B, C, D o F)

Aprobado (S), No Aprobado (NS)

Aprobado (P), No Aprobado (NP)

Aprobado (PS: Aprobado Sobresaliente; PN: Aprobado Bueno), No Aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique) _____

26 Curso a Inactivar sujeto a la creación del nuevo curso:

No Aplica

Si; especifique el curso a inactivar: _____