

15 Total de Horas Contacto: 3

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

17 Descripción del Curso en Español (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Estudio del uso de procesamiento de señales digitales que se aplican en los estudios geofísicos. Aplicación de los principios fundamentales y análisis de las consecuencias del teorema de muestreo, convolución y deconvolución de las formas de ondas, las transformadas Z y de Fourier, ventanas de tiempo y filtros en el análisis geofísico.

17 Descripción del Curso en Inglés (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Study of the use of digital signal processing as applied in geophysical studies. Application of the fundamental principles and analysis of the consequences of sampling theorem, waveform convolution and deconvolution, the Z and Fourier transforms, windowing and filters in geophysical analysis.

18 Prerrequisitos*

(GEOL 5020 y GEOL 5565, MATE3063) o

Permiso del director del departamento de Geología

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):

Curso Presencial
Distancia

Curso Híbrido

Curso a

21 Cargos por laboratorio: Sí No

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

Sí No

Cursos: _____

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

23 Equipo, materiales e instalaciones mínimas requeridas:

Salón de clases, 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:

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

Aprobado (S), No Aprobado

Aprobado (P), No Aprobado (NP)
Sobresaliente;

Aprobado (PS: Aprobado

PN: Aprobado Bueno), No

Aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)
(Especifique) _____

Otro

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

No Aplica

Si; especifique el curso a inactivar: _