



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales
 Departamento: Geología
 Área: Geología

(Programa del año 2020)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 11/09/2020 15:00:24)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
INTRODUCCION A LA GEOINFORMATICA	TEC.UNIV.GEOINF	09/13	2020	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
GOMEZ, HECTOR DANIEL	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
BALDI, GERMAN	Prof. Colaborador	P.Adj Simp	10 Hs
GARDINI, CARLOS ENRIQUE	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
HOUSPANOSSIAN, JAVIER	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
ULACCO, JOSE HUMBERTO	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
OJEDA, GUILLERMO ENRIQUE	Prof. Co-Responsable	P.Asoc Exc	40 Hs
GIMENEZ, RAUL	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs
ARANDA, IVANNA JAEL	Auxiliar de Práctico	A.1ra Exc	40 Hs
CHIAROTTO, LUCIANO ANDRES	Auxiliar de Práctico	A.1ra Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
Hs	Hs	Hs	Hs	3 Hs

Tipificación	Periodo
D - Teoria (solo)	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
09/03/2020	18/05/2020	10	30

IV - Fundamentación

La informática ha supuesto en las últimas décadas una revolución en el manejo de los datos geográficos, a punto tal que, tanto a nivel profesional como a nivel particular, las actividades vinculadas al uso de la información geográfica, tradicionalmente gestionada a partir de mapas en papel, no se puede en la actualidad concebir sin el uso de las computadoras y sistemas informáticos. Las metodologías de captura y procesamiento de datos en las Ciencias de la Tierra, como en tantas otras disciplinas científicas, se han visto fuertemente afectadas por las capacidades de cálculo de las computadoras, de tal manera que no sólo han mejorado estas ciencias, sino que han dado lugar a nuevas disciplinas, con nuevas capacidades, nuevos profesionales y nuevos horizontes. La Geoinformática, como una disciplina que puede ser entendida como un producto de unir la Informática y las Ciencias de la Tierra, es una de ellas. Geoinformática o Geomática es un vocablo de reciente acuñación, que se aplica a una disciplina orientada al conocimiento de la información espacial, comprendiendo desde su captura hasta la difusión final. Su utilización es en la actualidad de uso obligado en todo tipo de estudios geológicos tanto en tareas de investigación como aplicados.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Esta asignatura tiene un carácter fundamentalmente informativo sobre el perfil profesional y el campo laboral de los egresados en la carrera. Se pretende así introducir al alumno en los conceptos generales sobre la disciplina, recorriendo mediante diferentes unidades los contenidos temáticos que serán abordados durante el desarrollo de la misma.

VI - Contenidos

Lunes 09/03 – Esp. Daniel H. Gómez (17 horas aula 63)

LA TECNICATURA UNIVERSITARIA EN GEOINFORMATICA: Plan de estudio. La Geoinformática y sus aplicaciones. Perfil del egresado e incumbencias.

Lunes 16/03 - Tec. Luciano Chiarotto- Tec. Hernán Garro (17 horas aula 63)

EQUIPAMIENTO GEOINFORMATICO: El Laboratorio de Geoinformática. Características técnicas y uso adecuado. Archivos digitales comprimidos, acceso y descarga de datos en las asignaturas. Permisos de usuarios.

Lunes 30/04 -Dr. Germán Baldi (17 horas aula 63)

GEOINFORMATICA APLICADA AL ESTUDIO DE LOS ECOSISTEMAS: Bases de datos públicas de información satelital, climática y atmosférica, edáfica e hidrológica. Ejemplos de usos de la Geoinformática en la caracterización de los ecosistemas terrestres.

Lunes 06/04 -Dr. Raúl Giménez (17 horas aula 63) (Raúl o Javier)

TELEDETECCION :La Teledetección en el contexto de la Geoinformática. Las imágenes satelitales y sus aplicaciones en el estudio de los recursos naturales. Las Asignaturas Teledetección I y II.

Lunes 13/04- Dr. Carlos Gardini (17 horas aula 63)

CARTEO GEOLOGICO: GPS y sus aplicaciones en geología. Estación Total. La Asignatura: Carteo topográfico-geológico

Lunes 20/04– Lic. Aranda (7 horas aula 63)

GEOINFORMATICA Y GEOMORFOLOGIA APLICADA: Ejemplos de aplicación de la geoinformática en geomorfología. Geomorfometría. Sistemas de captura de datos: Google Earth, Global Mapper.

Lunes 27/04-Dr. Houspanossian Javier (17 horas aula 63)

GEOINFORMATICA APLICADA AL ESTUDIO DE LA VEGETACION: Sensor Modis. Ejemplos de Aplicación.

Lunes 04/05 – Dr. Humberto Ulacco (17 horas aula 63)

GEOINFORMATICA APLICADA A LA EXPLORACION DE RECURSOS NATURALES: Los Recursos Naturales. Metodologías de exploración. Datos Geoquímicos. Ejemplo. La Asignatura Exploración de Recursos Naturales.

Jueves 14/05– Dr. Ojeda Guillermo (12,30 horas aula 63)

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS.

Lunes 18/05– Consulta. Gómez- Ojeda (17 horas aula 63)

SEMANA DEL Lunes 18/05 probable jornada con ex alumnos (a organizar)

Lunes 01/06– EVALUACIONINTEGRAL (17 horas aula 63)

Lunes 08/06– Gómez- Ojeda (17 horas aula 63) para Recuperación

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Las Clases son teórico-Prácticos

VIII - Regimen de Aprobación

1. El alumno deberá cumplir con una asistencia del 100 por ciento (100%) a las clases teórico-prácticas.
2. Se deberán aprobar 1 (uno) evaluación con un mínimo de seis (6) sobre diez (10) puntos.
3. Existe 1 (una) instancia de recuperación
4. La ausencia a la evaluación parcial implica que el alumno será considerado LIBRE
5. El Alumno que apruebe la evaluación con ocho (ocho) o más accede al régimen de promoción sin examen final.

IX - Bibliografía Básica

[1] Flores E. J., 1996. Geoinformática O Geomática. Origen Y Perspectivas. Instituto de Fotogrametría- Fac.de Ingeniería Universidad de Los Andes – Venezuela Geenseñanza 1-1996 p. 31 -38

X - Bibliografía Complementaria

[1] Flores E. J., 1996. Geoinformática O Geomática. Origen Y Perspectivas. Instituto de Fotogrametría- Fac.de Ingeniería Universidad de Los Andes – Venezuela Geenseñanza 1-1996 p. 31 -38

XI - Resumen de Objetivos

Esta asignatura tiene un carácter fundamentalmente informativo sobre el perfil profesional y el campo laboral implicado los egresados de la carrera de Geoinformática. Se pretende así introducir al alumno en los conceptos generales sobre la disciplina, recorriendo mediante diferentes unidades los contenidos temáticos que serán abordados durante la carrera.

XII - Resumen del Programa

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA

Profesor Responsable

Firma:

Aclaración:

Fecha: