

I-Datos Generales:

Denominación de la Carrera: Tecnicatura Universitaria en Geo tecnologías

Nivel: Pregrado

Modalidad: Presencial

Departamento: Geografía

Año Académico: 2018

Asignatura: GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL

Año en que se cursa: 1° Año

Régimen: Semestral

Carácter: Obligatorio

Carga horaria total: 84 hs.

Carga horaria semanal: 6 horas

Equipo de Cátedra: Prof. Responsable Dra. Moira Alessandro

Profesor Colaborador: Geol. Héctor Cisneros

Formación de recursos humanos

Ayudantes alumnos: Elizabeth Spampinato

II- Fundamentación:

El programa de la asignatura, así como la planificación de las clases teóricas y prácticas, han sido elaborados teniendo en cuenta el marco de referencia del Plan de Estudios Actual.

Pretendemos que la materia sea un instrumento para conocer las funciones, la estructura, la dinámica de la naturaleza y su problemática; que permita aplicar los conocimientos adquiridos en los trabajos geográficos a nivel local, regional y planetario.

La Geografía Física es el estudio de la Tierra con su diversidad regional y sensibilidad ambiental por lo que se pueden identificar fluctuaciones ambientales provocadas por la humanidad como agente del cambio global. Esta simple definición encierra una gran complejidad. Trasciende la barrera de una única gran área de conocimientos incluyendo un conjunto de disciplinas como Geomorfología, Geología, Climatología, Hidrografía y Biogeografía, entre otras. Sin embargo, la distribución de los organismos alrededor del globo no puede ser entendida acabadamente sin tener en cuenta el espectro completo de los procesos ecológicos e históricos.

Es este enfoque complejo e integral que la cátedra va a ofrecer en el desarrollo de la materia. El fin es que el alumnado pueda reconocer la realidad como una complejidad que debe analizarla separadamente para conocer sus partes y luego volverla a integrar dentro de la totalidad.

Indudablemente, esta asignatura está vinculada estrechamente con las asignaturas Cartografía y Laboratorio de GFG, entre otras.

III- Objetivos

Conceptuales

- Comprender el vocabulario básico de la asignatura.
- Reconocer la estructura y función del Planeta.
- Conocer el patrón complejo de los geosistemas en nuestro planeta.
- Comprender las relaciones escalares de los sistemas.
- Internalizar el concepto de los procesos de autorregulación.

Procedimentales

- Manejar correctamente el vocabulario específico.
- Adquirir habilidad en el manejo de la bibliografía.
- Interpretar correctamente los gráficos, esquemas y cartas.
- Explicar, en diferentes niveles de integración, los procesos geoambientales.
- Aplicar los conocimientos en trabajos prácticos.

Actitudinales

- Tomar conciencia del valor de los trabajos interdisciplinarios.
- Desarrollar una actitud de protección frente a la naturaleza.
- Valorar el papel del geógrafo como integrador de los conocimientos del medio.

IV-Ejes temáticos

Módulo 1

- 1. Geografía Física General. Conceptos.
 - 1.1 Disciplinas que la componen.
 - 1.2 Geotecnósfera, la nueva visión de la Geografía.
- 1.2 La Tierra como sistema vivo.
 - 1.2.1 Estructura y funcionamiento.
 - 1.2.2 Sistemas autorreguladores.

Módulo 2

- 2.1 Tiempo geológico.
- 2.2 Tipos de rocas.
- 2.3 Estructura de la Tierra
- 2.4 Formas del modelado de la Tierra.
 - Fuerzas endógenas y exógenas.
- 2.5 Tipos de relieve: origen y clasificación.
- 2.6 Cuencas. Definición. Tipos y características

Módulo 3

- 3.1 Climatología. Concepto.
- 3.2 La atmósfera. Estructura vertical.
 - Funcionamiento: Circulación atmosférica general.

- 3.3. Zonas climáticas del mundo. Características.
- 3.4. Riesgos climáticos reales y potenciales.

Módulo 4

- 4.1 Biogeografía. Concepto.
- 4.2 Fisonomía y estructura de la vegetación.
- 4.3 Cartas de vegetación.
- 4.4 Grandes desequilibrios bióticos. Consecuencias.

NOTA: La Prof. Moira Alessandro dictará los Módulos 1,3 y 4. El Prof. Héctor Cisneros dictará el Módulo 2

VI- Metodología

Se tomarán en cuenta los métodos inductivo y deductivo en cada uno de los ejes temáticos acentuando el método inductivo en los trabajos prácticos y observaciones de campo. Se buscará también, la interrelación horizontal entre los ejes temáticos. Se aplicará el pensamiento complejo en el abordaje integral de los fenómenos terrestres.

Se requerirá la participación activa de los alumnos en las clases a través de la reflexión individual y/o grupal sobre los temas abordados en el curso.

Temas dictados bajo el régimen de virtualidad: hasta el 25% de la totalidad (84 hs.)

VII-Evaluación

La instancia de evaluación permite diferenciar categorías de resultados finales: regular, no regular y libre.

Se regulariza la materia cumpliendo con los siguientes requisitos:

- Examen aprobado con calificaciones desde 60 %.
- 80% asistencia a las clases de Trabajos Prácticos.
- 80% de trabajos prácticos aprobados.
- Cumplimiento de todas las tareas del aula virtual en tiempo y forma.

No se logra la regularización cuando:

- Tenga los exámenes aprobados con valores menores del 60 %.
- Posea menos del 80% de asistencia a los trabajos prácticos.
- No alcance el 80% de los trabajos prácticos aprobados.
- No cumpla todas las tareas del aula virtual en tiempo y forma.

Queda en condición de libre cuando:

- No rinda o no apruebe ambos parciales.
- Se inscriba como Libre.

Los estudiantes regulares rinden un examen final oral de los contenidos de la materia. Los no regulares y libres rinden el programa completo en instancia escrita y oral. El examen escrito del estudiante no regular, no es eliminatorio.

El estudiante que se inscribiera como libre, deberá consensuar el formato de su examen final con el equipo de cátedra.

Se tomará una evaluación parcial la primera semana de mayo y su recuperatorio la primera de junio.

La calificación final de los alumnos se obtendrá del promedio de cada una de las instancias antes nombradas.

VIII- Bibliografía obligatoria y complementaria

Módulo 1

BUZAI, Gustavo (2014): Geografía, Complejidad e Investigación Aplicada, en **Boletín de Estudios Geográficos N°102**, UNCuyo, F.F.y L., EDIFYL, Mendoza.

ALESSANDRO, Moira (2014) Reflexiones sobre la aplicación de herramientas del pensamiento complejo en el abordaje de estudios de los procesos naturales del ambiente, en **Boletín de Estudios Geográficos N°102**, UNCuyo, F.F.y L., EDIFYL, Mendoza.

LOVELOCK, James (1992): **Gaia, una ciencia para curar el Planeta**, Barcelona. Ed. Oasis (Versión castellana).

Módulo 2

TARBUCK, E. y LUTGENS, (2005) F. **Una introducción a las ciencias de la geología en Ciencias de la Tierra**, 8ª Edición (e-book) Djvu color 94 MB.

PEÑA MONNÉ, J. L. (1997). **Cartografía geomorfológica básica y aplicada. Geoformas** Ediciones, Zaragoza.

TROMBOTTO, Darío, et. al. (2002). **IANIGLA 30 años de investigación básica y aplicada en ciencias ambientales**, Zeta Editores.

VICH, Alberto (1999). **Aguas continentales, formas y procesos**. Manual de aplicaciones. Mendoza.

Módulo 3

CAPITANELLI, R. (1998). **Geografía Física y Medioambiente**. Mendoza, Ecogeo.

CAPITANELLI, Ricardo, (1967): Climatología de Mendoza en **Boletín de Estudios Geográficos N° 54 – 57**, Vol. XIV, Enero – Diciembre, 1967, U.N.C., Mendoza, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Geografía, 441 p. (Ver nueva edición)

CORTE, Arturo. (1990). **Geocriología. El frío en la tierra**. Ediciones culturales, Mendoza, Mendoza.

PAGNEY, Pierre (1982). **Introducción a la Climatología**. Barcelona. Editorial Oikos-tau.

STRALHER, Arthur, (1988) **Geografía Física**. Barcelona, Omega, S.A.

Módulo 4

ALESSANDRO de Rodríguez, Moira Beatriz (2003): "Enfoque multiescalar de un estudio integrado del piso basal del río de las Cuevas. Mendoza, Argentina". Tesis de doctorado. 422 pp. Inédito.

BAILEY, R.G., (1996): **Ecosystem Geography**. New York, Ed. Springer-Verlag, New York, Inc., 204 p.

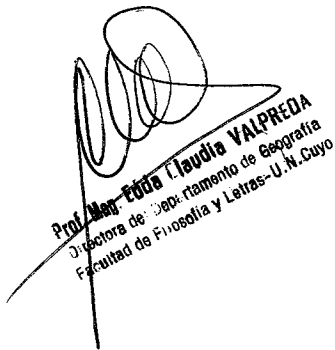
FERRERAS, C. y FIDALGO C. (1991): **Biogeografía y Edafogeografía**, Madrid, Ed. Síntesis.

MYERS, Norman (1994): **Gaia, el Atlas de la gestión del Planeta**, Madrid. Ed. Tursen Hermann Blume.

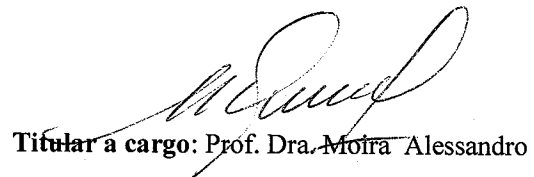
NOTA: Se especificará y se agregará la bibliografía especial durante el dictado de los módulos.

X- Plan de trabajos prácticos

- Cada Módulo cuenta con sus trabajos prácticos.
- Viaje obligatorio: salida de campo para observar las formas del modelado y formaciones vegetales, durante la tercera semana de mayo, a Potrerillos, con una duración de medio día.



Prof. Dra. Tania VALPREDÁ
Directora de Departamento de Geografía
Facultad de Filosofía y Letras-U.N.Cuyo



Titular a cargo: Prof. Dra. Moira Alessandro