



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Sociales

LUJÁN, 24 DE SEPTIEMBRE DE 2018

VISTO: Las propuestas de RATIFICACIÓN de programas de asignaturas presentadas por los docentes del Departamento; y

CONSIDERANDO:

Que tomó intervención la Comisión Asesora de Asuntos Académicos del C.D.D.

Que el Cuerpo trató y aprobó el tema en su sesión ordinaria realizada el día 19 de septiembre de 2018.

Que la competencia de este órgano para la emisión del presente acto está determinada por el artículo 64 del Estatuto de la Universidad Nacional de Luján.

Por ello,

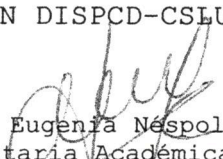
EL CONSEJO DIRECTIVO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
DISPONE:


ARTÍCULO 1º.- Aprobar la RATIFICACIÓN de los PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS que se señalan a continuación:



ASIGNATURA		PRORROGA VIGENCIA PARA EL AÑO	PROGRAMA APROBADO POR Disp. CDD-CS
24104	GEOGRAFÍA FÍSICA II (Profesorado en Geografía)	2018	485/16
20150	SEM. ANÁLISIS ESPACIAL (Lic. en Información Ambiental)	2017	998/14

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, notifíquese y archívese.-

DISPOSICIÓN DISPCD-CSLUJ:0000672-18


Dra. Eugenia Néspolo
Secretaría Académica
Depto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján


Lic. Miguel Angel Nuñez
Presidente Consejo Directivo
Depto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján

DEPTO. C.S.





Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Sociales

LUJAN, 13 DE JUNIO DE 2016

VISTO: La presentación del programa de la Asignatura GEOGRAFÍA FÍSICA II (CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA); y

CONSIDERANDO:

Que dicho programa se ajusta a las normas vigentes.
Que tomo intervención la Comisión de Plan de Estudios correspondiente.

Que la Comisión Asesora de Asuntos Académicos del C.D.D. recomienda su aprobación.

Que el Cuerpo trató y aprobó el tema en su sesión ordinaria realizada el día 8 de junio de 2016.

Que la competencia de este órgano para la emisión del presente acto está determinada por el artículo 64 del Estatuto de la Universidad Nacional de Luján.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el programa que se adjunta, correspondiente a la Asignatura GEOGRAFÍA FÍSICA II (CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA), para la carrera PROFESORADO EN GEOGRAFÍA, con vigencia para los años 2015 y 2016.-

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, comuníquese y archívese.-

DISPOSICIÓN CD-CS:485-16

Dra. Mg. en E. y A. Alicia Elsa Rey
Secretaría Académica
Dpto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján

Prof. Omar H. Gejo
Presidente Consejo Directivo
Dpto. de Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Luján



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Nº DISPOSICIÓN: 485-16

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS SOCIALES

CARRERA: PROFESORADO EN GEOGRAFÍA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: GEOGRAFIA FISICA II (CLIMATOLOGÍA
E HIDROLOGÍA- 24104)

EQUIPO DOCENTE: Prof. Malisa Tiraboschi- Prof. Adjunta Mg. Adriana Pereyra- Prof. Adjunta Mg. Susana Fernández- Prof. Adjunta Prof. Gonzalo Valencia	HORAS DE CLASE TEÓRICAS: PRÁCTICAS: HS. TOTALES: 64 horas
---	--

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

CURSADAS en condición de REGULAR para cursar	APROBADAS para rendir EXAMEN FINAL o PROMOCIONAR.
24102 - Geografía Física I 21010 - Taller de Lectura y comprensión de textos	24102 - 21010

Contenidos mínimos (Resol. 096/08)

Introducción a la climatología y a la meteorología. La atmósfera. Temperatura. Presión. Humedad. Circulación atmosférica. Vientos. Nubes. Precipitaciones. El tiempo. El clima. Datos climatológicos. Clasificación de los climas. Suelos. Grandes conjuntos de vegetación natural. Su distribución. Cambio climático.

Introducción a la Hidrología y a la oceanografía. Circulación oceánica. Movimientos del mar. Escorrentía superficial. Aguas subterráneas. Alteraciones de origen antrópico.

Fundamentación

Los procesos naturales planetarios configuran el escenario en el cual se desarrolla la vida. Geografía Física I abordó los procesos geomorfológicos originados tanto en agentes endógenos como agentes exógenos, permitiendo advertir el vínculo entre los diferentes subsistemas planetarios. Así como el origen de los continentes y la deriva continental explican parte de los procesos que dan lugar a las formas del relieve asociados a movimientos



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

orogénicos, epirogénicos, actividad sísmica y vulcanismo. Estos fenómenos también repercuten en las condiciones climatológicas e hidrológicas del planeta Tierra. Asimismo la acción de los agentes externos como el agua en sus diferentes estados y fenómenos como glaciares, ríos, aguas subterráneas, procesos gravitacionales, la acción del viento, acción de la temperatura, entre otros influyen en las características físicas del modelado planetario y los fenómenos derivados.

Por lo tanto, Geografía Física II a partir del abordaje de los factores meteorológicos y elementos del clima busca explicar, los fenómenos meteorológicos cotidianos, los eventos extremos, los eventos catastróficos. Establecer vínculos entre clima y configuración natural de la vegetación y el suelo, el comportamiento de las aguas fluviales, marinas y lacustres. Los riesgos ambientales hidrológicos y meteorológicos que actualmente afectan a la sociedad tales como tornados, huracanes, tormentas tropicales, tormentas severas, inundaciones y sequías, también serán objeto de estudio.

La elección de los contenidos que integran el presente programa se estima conducirán a un mejor conocimiento del medio en que se desarrolla la vida en el planeta como ámbito de relación existente entre todos los elementos integrantes de la capa de vida, resaltando los resultados del impacto de las acciones antrópicas sobre ella, para que los educandos puedan tomar conciencia de la necesidad de protección del ambiente en el presente para que haciendo uso sustentable del planeta, pueda preservárselo para las generaciones futuras, considerando que nuestros alumnos serán docentes formadores de educandos.

A partir de ello y articulando las dos asignaturas de Geografía Física se pretende que el futuro profesor de Geografía pueda conocer, analizar, interpretar y relacionar los fenómenos naturales con la acción humana y el resultado de sus actividades derivadas.

Objetivos

— Lograr que los alumnos conozcan otro aspecto del medio natural como es el comportamiento de la atmósfera y comprendan la estrecha relación que existe entre todos los componentes del medio natural, relacionándolos con la distribución de la vida, localización y alimentación del componente hídrico del planeta.



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Nº DISPOSICIÓN: 485-16

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Profundizar en la comprensión de que el paisaje de hoy es la resultante de la evolución natural de la Tierra y del impacto que la sociedad ejerce sobre el medio a través de procesos socio - territoriales.

- Concientizar a los alumnos sobre la no implicancia de que el aprovechamiento del medio implica necesariamente la destrucción del mismo, sino que, por el contrario, debe hacerse uso sustentable del mismo.

- Lograr que los alumnos se capaciten profesionalmente para analizar en forma crítico - constructiva a la sociedad que integran, actuando a favor de ella.

Unidad 1

La climatología como Ciencia Geográfica. La atmósfera, composición, capas atmosféricas. Comportamiento de la atmósfera y su incidencia en el planeta. Energía solar. Radiación solar. Solsticios y Equinoccios. Las estaciones. Franjas latitudinales del planeta. Temperatura atmosférica. Contrastes térmicos. Ciclo diario de la temperatura. Amplitud térmica. Acción del mar como moderador de temperaturas. Efecto de continentalidad. Isotermas. Factores que determinan su trazado.

Presión atmosférica. Isobaras. Relación entre Temperatura y Presión atmosférica. Centros Ciclónicos y Anticiclónicos. Centros permanentes y estacionales. Vientos permanentes, estacionales y locales. Circulación general de la atmósfera. Vientos monzónicos. Vientos alisios y contraalisios. Efecto Coriolis. Tornados. Huracanes. Ciclones tropicales.

El ciclo del agua. Humedad atmosférica. Los océanos y su aporte al ciclo hidrológico del planeta. Nubes: origen y tipos. Precipitaciones: lluvia, nieve y granizo.

Clasificación de las precipitaciones según monto, distribución. Isohietas. Lluvias convectivas. Precipitaciones orográficas. Tiempo y Clima.

Unidad 2

Variedades climáticas: localización y características. Cambio climático.

Distribución de la vida de acuerdo con el comportamiento del clima. Formaciones vegetales. Biomas. Acciones antrópicas que han alterado la distribución de la vida en el planeta. Suelos: origen y principales tipos. Su distribución en relación el comportamiento del clima.



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Nº DISPOSICIÓN: 2010

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Unidad 3

El componente hídrico del planeta. Agua de escorrentía. Elementos de los cursos de agua. Carga y Caudal hídrico. Sistema hidrográfico. Sistemas exorreicos, endorreicos y arreicos. Cuenca imbrífera o hidrográfica. Régimen hidrográfico; diferentes tipos en relación con el clima. Abanicos aluviales. Cataratas, saltos y cascadas. Cuerpos de agua: origen, características, alimentación. Aguas subterráneas, su alimentación, el acuífero, napas. Su contaminación por efecto de acciones antrópicas. Mares y océanos. Mar epicontinental. Movimientos del mar: olas y mareas. Corrientes oceánicas: su recorrido e influencia en el comportamiento del clima. Corriente del Niño.

Bibliografía

Unidad 1

Bibliografía obligatoria:

- Cuadrat, J.M. - Pita, M.F.: "Climatología". Ediciones Cátedra. Madrid, 2004. Cap. 1 a 8.
- Dentoni y Cerné, S. "La atmósfera y los incendios". Plan Nacional de Manejo del Fuego. SRN y DS. Presidencia de la Nación. Cap. 1 a 8.
- González Yanci, Pilar, et al. "Geografía General I- Geografía Física". Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid, 2007. Cap. 3, 4 y 5.
- Keller, E. y Blodgett, R. "Riesgos naturales. Procesos de la Tierra como riesgos, desastres y catástrofes." Edición del Ministerio de Educación de la Nación. Pearson Prentice Hall. Buenos Aires, 2012-cap. 7 y 9.
- López Bermúdez, F., Rubio Recio, J. Cuadrat, J. "Geografía Física". Ediciones cátedra. 1992. Segunda parte.
- Vide, J. Olcina Cantos, J. 1996. "Tiempos y Climas mundiales". Barcelona, Oikos Tau.
- Strahler, A.: "Geografía Física". Editorial Omega, Barcelona, 1989. Caps. varios.

Bibliografía ampliatoria:

- Acot, Pascal. "Historia del Clima" Desde el Big Bang a las catástrofes climáticas". Buenos Aires. El Ateneo. 2005.
- De Martonne, E.: "Tratado de Geografía Física". Editorial Juventud. Barcelona, 1975, 7ma. Edición.
- Fernández García, F.: "Manual de la climatología aplicada". El medio ambiente y la planificación. Editorial Síntesis. Madrid, 1996.

M



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

-Nicholson, S. "El tiempo" Colección Mini Ciencia. Ediciones el Ateneo, Buenos Aires, 2001.

Unidad 2

Bibliografía obligatoria

- Cuadrat, J.M. - Pita, M.F.2004. "Climatología". Ediciones Cátedra. Madrid. Cap. 9 y 10.
- Durrell, L. 1988. "GAIA, el futuro del arca" Madrid.
- González Yanci, Pilar, et al. "Geografía General I- Geografía Física". Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid, 2007. Tema XI.
- Rubio Recio, J. "Biogeografía" en: López Bermúdez, F., Rubio Recio, j. Cuadrat, J."Geografía Física". Ediciones cátedra. 1992. Tercera parte.
- Strahler, A.: "Geografía Física". Editorial Omega. Barcelona, 1989. Parte III.

Bibliografía ampliatoria

- Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología- "Unidad Didáctica- Meteorología y Climatología" Semana de la Ciencia y la Tecnología 2004. Ministerio de Educación y Cultura de España. Libro completo
- Nabel, P. y Pereyra, F. 2002. "El paisaje natural. Bajo las calles de Buenos Aires". Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. Buenos Aires.
- Tarbuck, E. Y Lutgens. "Ciencias de la Tierra." Madrid, 2005. Pearson Educación S.A. Cap. 6

Unidad 3

Bibliografía obligatoria

- De Martonne, E.: "Tratado de Geografía Física". Editorial Juventud. Barcelona, 1975, 7ma. Edición.
- Keller, E. y Blodgett, R. "Riesgos naturales. Proceso de la Tierra como riesgos, desastres y catástrofes. Edición del Ministerio de Educación de la Nación Pearson Prentice Hall. Buenos Aires, 2012. Cap. 4 y 8.
- Strahler, A.: "Geografía Física". Editorial Omega. Barcelona, 1989. Parte III.
- Tarbuck, E. Y Lutgens. "Ciencias de la Tierra" Madrid 2005. Pearson Educación S.A. Cap. 16, 17, 20.



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Nº DISPOSICIÓN:

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

Bibliografía ampliatoria

- Brailovsky, A. "Buenos Aires, ciudad inundable. Por qué está condenada a un desastre permanente". Le Monde Diplomatique. Buenos Aires. 2010. Cap. 3 a 7.
- Lugo Hubp, J. y Inbar Mosche (comp.). "Desastres naturales en América Latina". Fondo de cultura Económica, Mexico, 2002. Parte 2: Inundaciones
- Panzarini, R. "Introducción a la Oceanografía General". Manuales EUDEBA. Buenos Aires. 1979
- Tortorelli, María del Carmen. "Ríos de Vida" Colección Las Ciencias Naturales y las Matemáticas. Instituto Nacional de Educación Tecnológica. Ministerio de Educación, Buenos Aires, 2009. Cap. 1, 2 y 3.

Trabajos prácticos

- Delimitación en mapamundi de las franjas latitudinales del planeta, como consecuencia de la inclinación del eje terrestre, de la iluminación solar y la ocurrencia de solsticios y equinoccios.
- Trazado de isotermas de enero y julio, relacionándolo con los factores que lo determinan: latitud, altura del relieve e influencia del mar.
- Localización en planisferio de los centros ciclónicos y anticiclónicos permanentes y estacionales, en base a la cual se deducirá la circulación de la atmósfera.
- Realización de mapa indicando distribución de las precipitaciones de acuerdo con su monto: excesivas, abundantes, suficientes, insuficientes, escasas.
- Realización de mapa indicando localización de las variedades climáticas, acompañado con las características de cada una de ellas, a las cuales se arribará fundamentalmente relacionando los conocimientos adquiridos previamente sobre los factores que lo determinan más la consulta bibliográfica.
- Lectura y comentario sobre efectos de ciclones y tornados en el paisaje y manifestaciones antrópicas.
- Realización de mapa indicando distribución de la vida en relación con el comportamiento del clima.
- Lectura y comentario sobre acciones antrópicas que han alterado los biomas originales.
- Ubicación en el mapa de tipos de suelos y su relación con variedades climáticas.
- Trazado del recorrido de las corrientes oceánicas, indicando la influencia de ellas en el comportamiento atmosférico.
- Tomando como base las variedades climáticas localizadas en el mapa, deducir los regímenes hidrográficos relacionados



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Nº DISPOSICIÓN:

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

- Trabajo práctico integrador: será realizado por grupos de trabajo integrados por dos alumnos. En referencia a un área determinada, asignada a cada grupo, se procederá a delimitarla en un mapa físico. En el informe adjunto se deberá indicar localización de la misma de acuerdo con coordenadas geográficas; nombre y características de la variedad climática reinante en la misma; presencia del elemento líquido en el terreno y forma de alimentación del mismo. Finalmente se hará una deducción de los procesos geomorfológicos desarrollados en el área en relación con el comportamiento del clima en la misma.

Modalidad de Evaluación y Requisitos para la aprobación de la asignatura según Reglamento de Estudios de la UNLU

GEOGRAFIA FÍSICA II

Los criterios de evaluación que definirán la aprobación del curso estarán dados por: coherencia en la argumentación, dominio conceptual y manejo de la bibliografía, pertinencia en la selección, jerarquización y aplicación de conceptos, interpretación de estrategias y paradigmas, cumplimiento de las actividades obligatorias de clases, participación en los foros y argumentación en las actividades propuestas.

Realización de los trabajos prácticos de aplicabilidad teórico-práctica que se desarrollen durante las clases y en domicilio.

Elaboración, defensa y aprobación de un trabajo práctico final integrador.

Según Res. H.C.S. Nº 966/15 Régimen General de Estudio los estudiantes de la asignatura podrán ser promovidos, condición de estudiante regular y estudiante libre, a continuación se detallan los procedimientos:

Promovido

Las condiciones para que el estudiante pueda acceder a la modalidad de promoción, es decir aprobar sin el requisito de examen final, son:

[Handwritten signature]



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Nº DISPOSICIÓN: 485-16

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

- Cumplir con el 80% de asistencia
- Aprobar todos los trabajos prácticos, pudiendo recuperarse hasta un veinticinco por ciento (25%) del total por ausencias o aplazos.
- Aprobar el cien por ciento (100%) de las evaluaciones previstas con un promedio final no inferior a seis (6) puntos, sin haber recuperado ninguna.
- Aprobar una evaluación integradora de la asignatura con calificación no inferior a siete (7) puntos.

Regular

Las condiciones requeridas para que el estudiante pueda obtener la condición de regular, aprobando la asignatura con examen final son:

- Cumplir con el 60% de asistencia
- Aprobar todos los trabajos prácticos, pudiendo recuperar hasta un cuarenta por ciento (40%) por ausencias o aplazos.
- Aprobar todas las evaluaciones con una calificación no inferior a 4 (cuatro) puntos, pudiendo recuperar hasta el cincuenta por ciento 50% de las mismas.
- En el caso en que se realizaran más de tres (3) evaluaciones se exigirá la aprobación de, como mínimo, el setenta y cinco por ciento (75%) de las mismas, pudiendo recuperarse dos (2) de ellas. Cada evaluación solo podrá recuperarse en una oportunidad.
- Cumplido los requisitos de correlatividades y los establecidos en los incisos anteriores, para aprobar la asignatura, el alumno deberá presentarse a rendir examen final en condición de regular, con el programa vigente al momento del cursado.

Libre

- Es aquel que habiendo participado en al menos una (1) de las evaluaciones establecidas como obligatorias en el programa oficial de la asignatura, o de las instancias de recuperación de la misma, no hubiera alcanzado el rendimiento exigido para ser considerado regular.

10/09/2016
M.E. Fito



Universidad Nacional de Luján
República Argentina

Nº DISPOSICIÓN:

Ruta 5 y Av. Constitución
C.C. 221 - 6700 - LUJÁN (Bs. As.)

-Es aquel que no habiéndose inscripto para cursar la Asignatura opta por presentarse a examen final de la misma.-

Estos alumnos podrán optar por rendir examen final de la asignatura en condición de libre con el programa vigente a la fecha del examen. La modalidad del examen será escrito y oral.

Prof. María Isabel Tiraboschi
Prof. Adjunta

Prof. Adjunta: M. Tiraboschi

Mg. Adriana Beatriz Pereyra
Prof. Adjunta

Mg. Susana Fernández
Prof. Adjunta

Prof. Gonzalo Valencia

M. Fernández
Dra. Susana Fernández
Jefe de División

unf.