

PRESIDENCIA ROQUE SÁENZ PEÑA, 27 de setiembre de 2016

RESOLUCIÓN N° 007/16 – C.D.C.S. y H.

VISTO:

El Expediente N° 01-2016-01410, iniciado por el Lic. David IRIART, medio por el cual eleva Programa Analítico de la Asignatura Ecología correspondiente a la Carrera de Profesorado en Ciencias Químicas y del Ambiente del DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado Programa Analítico se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria de la citada carrera;

Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía que forman parte de la propuesta;

Que analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por el Reglamento Académico de Alumnos;

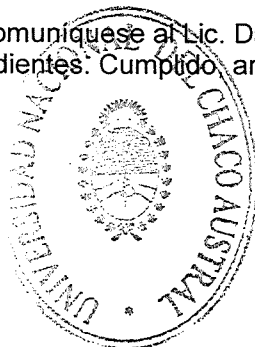
Lo aprobado en sesión de la fecha;


POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL
RESUELVE:**

ARTICULO 1°. Aprobar el Programa Analítico de la Asignatura Ecología correspondiente a la Carrera de Profesorado en Ciencias Químicas y del Ambiente del Departamento de Ciencias Sociales y Humanísticas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°. Regístrese, comuníquese al Lic. David IRIART y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.

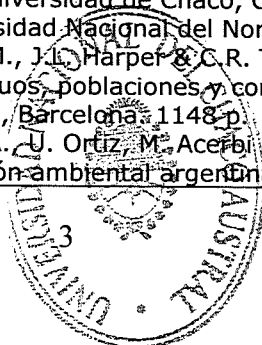



Lic. Ing. Sebastián PUGACE
Especialista en Medio Ambiente
Decano Departamento Ciencias
Sociales y Humanidades

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

		ECOLOGIA	
Carga Horaria: 90 horas		Programa vigente desde: 2013	
Carrera		Año	Cuatrimestre
PROFESORADO EN CIENCIAS QUIMICAS Y DEL AMBIENTE		4°	1°
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Química Física	Química Orgánica II	Química Física	
		Medio Ambiente	
DOCENTES:		Lic. David E. IRIART	
OBJETIVOS:		<p>Objetivo general: Introducir a los alumnos al estudio de la ecología, sus grandes temas, sus teorías, sus métodos y sus aplicaciones.</p> <p>Objetivos particulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocer los niveles de organización en los que actúa la ecología. - Integrar las nociones de cambio, heterogeneidad, escalas, multicausalidad e historia, como componentes fundamentales en el estudio de los ecosistemas. - Brindar herramientas conceptuales para analizar problemas ambientales. 	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		<p>Ecología. Nociones sobre historia de la Ecología. Su relación con otras ciencias y su importancia. Ecosistemas. Energía de los sistemas ecológicos. Ciclos biogeoquímicos. Especie e individuo en el ecosistema. Población. Comunidad. Densidad poblacional. Desarrollo y evolución del ecosistema. Biodiversidad. Ecosistemas naturales y artificiales. Modelos aplicados en Ecología.</p>	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		<p>El dictado de la asignatura contempla clases teóricas, seminarios de lectura, trabajos prácticos y la elaboración de una monografía.</p> <p>Las clases teóricas serán expositivas, con apoyo audiovisual y, en lo posible, brindando ejemplos regionales. Se pondrá especial énfasis en estimular la participación de los alumnos mediante preguntas y consignas sencillas, con el fin de que relacionen permanentemente los temas tratados.</p> <p>Los seminarios pretenden complementar y profundizar algunos temas teóricos en base al análisis de estudios de caso, que los alumnos deberán exponer en forma oral o escrita mediante un informe de lectura.</p> <p>Los trabajos prácticos consistirán en la aplicación de</p>	

	<p>5. Comunidades Naturaleza de las comunidades. Estructura. Métodos de análisis y descripción de las comunidades. Ecotonos. Biodiversidad. Medidas de la diversidad. Complejidad y estabilidad. Resiliencia. Perturbaciones. Sucesión: sucesión primaria, sucesión secundaria. Mecanismos sucesionales. Teoría de la insularidad, procesos de colonización y extinción.</p> <p>6. Ecosistemas Concepto. Estructura. Cadenas y redes tróficas. Niveles tróficos. Autótrofos, heterótrofos. Pirámides ecológicas. Flujo de energía en los ecosistemas. Ciclos biogeoquímicos: carbono, nitrógeno, fósforo, azufre. Transformación de la materia orgánica. Clasificación de ecosistemas: natural, rural y urbano. Componentes y procesos en agroecosistemas. Productividad primaria y secundaria. Dinámica temporal de los procesos ecosistémicos. Ecosistemas acuáticos.</p> <p>Tema 7. Biogeografía Definición, alcances y objetivos. Patrones de geográficos de diversidad. Areas de distribución. Tipos de dispersión de organismos. Bioformas de plantas. Biomas: características generales de clima, suelo, vegetación, diversidad y adaptaciones ecológicas. Reinos biogeográficos: caracterización según clima y organismos. Regiones fitogeográficas de Argentina y América Latina: características generales, tipos de vegetación y singularidades florísticas. Principales tipos de vegetación del nordeste argentino.</p> <p>Tema 8. Ecología del paisaje Causas de la heterogeneidad espacial. Elementos del paisaje. Modelo fragmento-corredor-matriz. Mosaicos y gradientes. Interacciones. Paisajes prístinos, agrícolas y urbanos. Métodos de estudio. Cartografía. Teledetección. Sistemas de información geográfica (SIG). Aplicaciones: Clasificación Ecológica del Territorio.</p> <p>Tema 9. Ecología humana Crecimiento de las poblaciones humanas. Superpoblación. Distribución. Huella ecológica. Historia ecológica. Urbanización. Ecología y salud. Contaminación. Cambio ambiental global.</p> <p>Tema 10. Recursos naturales Gestión de recursos naturales. Explotación y limitaciones. Degradación. Economía ecológica: valoración de los recursos naturales. Servicios ambientales. Desarrollo sustentable. Conservación de la naturaleza. Estrategias. Legislación ambiental. Herramientas de gestión ambiental. Evaluación de impacto ambiental. Educación ambiental. Ecología de la restauración.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<p>Bibliografía Basterra, N.I. & J.J.Neiff (dir.), S.L.Casco (comp.). 2008. Manual de biodiversidad de Chaco, Corrientes y Formosa. 1ª ed. Universidad Nacional del Nordeste. 346 p. Begon, M., J.C. Harper & C.R. Townsend. 1999. Ecología. Individuos, poblaciones y comunidades. 3ª ed. Ediciones Omega, Barcelona. 1148 p. Brown, A., U. Ortiz, M. Acerbi & J. Corcuera (eds.). 2006. La situación ambiental argentina 2005. Fundación Vida Silvestre</p>



Mg. Ing. Luis Sebastián PUGACZ
Especialista en Medio Ambiente
Departamento Ciencias
Físicas y Humanidades