

PRESIDENCIA ROQUE SÁENZ PEÑA, 27 de junio de 2012

RESOLUCIÓN N° 026/12 – C.D.C.S. y H.

VISTO:

El Expediente N° 01-2012-00996, iniciado por la Mg. Prof. María Beatriz Nuñez, medio por el cual eleva el Programa Analítico de la asignatura Medio Ambiente 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 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;

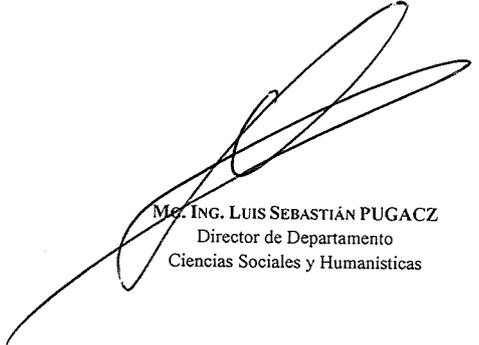
Lo aprobado en sesión de la fecha;

**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 **Medio Ambiente** que corresponde 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 a la **Mg. Prof. María Beatriz Nuñez** y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.




Mg. ING. LUIS SEBASTIÁN PUGACZ
Director de Departamento
Ciencias Sociales y Humanísticas

PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA, 27 de junio de 2012

RESOLUCIÓN N° 027/12 – C.D.C.S. y H.

VISTO:

El Expediente N° 01-2012-00997 iniciado por la Mg. Prof. María Beatriz Nuñez, medio por el cual eleva el Régimen de Evaluación y Promoción de la asignatura Medio Ambiente correspondiente a la carrera 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 analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por la Resolución N° 007/09 – R. – Reglamento Académico de Alumnos;

POR ELLO:

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

ARTÍCULO 1°: Aprobar el Régimen de Evaluación y Promoción de la asignatura **Medio Ambiente** de la carrera **Profesorado en Ciencias Químicas y del Ambiente**, del Departamento de Ciencias Sociales y Humanísticas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, siendo el mismo el siguiente:

CONDICIONES PARA LA PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:

De acuerdo la Resolución N° 007/09 – R., RÉGIMEN DE EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN, los alumnos deberán cumplir los siguientes requisitos:

- *Aprobación de exámenes parciales con una calificación mínima promedio de ocho (8) puntos no debiendo registrar en ningún parcial una nota inferior a seis (6).*
- *80% de asistencia como mínimo a Trabajos Prácticos y Clases de Teoría.*
- *Aprobar el 100% de los Trabajos Prácticos.*
- *Cumplir con el Régimen de Correlatividades del Plan de Estudio vigente en la parte que corresponda: "Para rendir", condición que deberá cumplirse al menos cuarenta y ocho (48) horas antes del cierre de las actividades académicas correspondientes a la Asignatura.*

ARTÍCULO 2°: Establecer que reunidas las condiciones del Artículo 1° de la Presente, el alumno tendrá APROBADA la asignatura.

ARTÍCULO 3°: Establecer que el alumno que no promocione la materia y cumpla con los requisitos establecidos en la Resolución N° 007/09 – R, regularizarán la asignatura y podrán rendir el examen final correspondiente.

ARTÍCULO 4°: Regístrese, comuníquese a la **Mg. Prof. María Beatriz Nuñez** y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.



[Handwritten Signature]
Mg. Ing. LUIS SEBASTIÁN PUGACZ
Director de Departamento
Ciencias Sociales y Humanísticas

 UNCAUS UNIVERSIDAD <small>NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL</small> DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS		MEDIO AMBIENTE Resolución N° 026/12 – C.D.C.S.yH. ANEXO	
Carga Horaria: 90 horas		Programa vigente desde: 2012	
Carrera		Año	Cuatrimestre
PROFESORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS Y DEL AMBIENTE		Cuarto	Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE (*)		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE (*)	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
- Ecología	-Ciencia, Tecnología y Sociedad	- Ecología	---
DOCENTES:		Mg. Prof. María Beatriz NUÑEZ Prof. Jorge Fabián CORONEL	
OBJETIVOS:		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Comprender las características de los ambientes naturales y los factores que influyen en la sanidad de los mismos. ◆ Analizar los distintos problemas que se producen al alterar los ambientes naturales y las consecuencias que afectan las diversas formas de vida. ◆ Valorar los distintos métodos de tratamiento y recuperación de ambientes y de la biodiversidad para alcanzar una sustentabilidad ambiental que garantice las diversas formas de vida a futuro. ◆ Conocer la normativa legal nacional e internacional relacionada con el cuidado y conservación del ambiente. ◆ Adquirir herramientas para la educación formal y no formal de la problemática ambiental. 	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Ciencia ambiental y sostenibilidad. La Tierra como sistema. Suelo. Atmósfera. Agua. Contaminación ambiental. Saneamiento ambiental. Recursos naturales renovables y no renovables. Energías alternativas. Medio ambiente y sustentabilidad. Problemas ambientales regionales y globales. Nociones de legislación ambiental. Fundamentos de educación ambiental.	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		<p>La enseñanza se desarrollará en una clase de teoría de 1:30 hora, una clase teórico-práctica de 1:30 hora y una clase práctica de 3 horas semanales.</p> <p>Las clases teóricas contendrán una exposición magistral con uso de pizarra, láminas y presentaciones Power point y se promoverá el diálogo docente-alumno en la discusión de casos o de problemas reales planteados en diversas lecturas de textos.</p> <p>Las clases teórico-prácticas permitirán la resolución de ejercicios de rutina o de aplicación así como la integración de contenidos de modo de encontrar las posibles relaciones multicausales que se presentan en los problemas ambientales.</p>	

<p>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</p>	<p>En la parte práctica se buscará inicialmente el análisis y aplicación de conocimientos teóricos a temas de trabajos prácticos. En los trabajos experimentales se promoverá el uso de la metodología de investigación a través del planteamiento de una hipótesis de trabajo, definición del problema, selección de variables a medir, métodos de muestro para el estudio de un proceso o caso en estudio y posibles resultados esperados. En el desarrollo experimental se realizará construcción de equipos sencillos para el trabajo, tareas de muestreo, desarrollo de experimentos y recogida de datos, los cuales se analizarán para la elaboración de conclusiones. En los trabajos de estudios de casos y situaciones ambientales se realizará búsqueda de información y su discusión para analizar la aplicación en cada planteo propuesto.</p>
<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>La asignatura se rige por los requisitos establecidos por la Res. N° 007/09 - R de asistencia y aprobación de trabajos prácticos y evaluaciones parciales. La aprobación de la asignatura podrá realizarse por el Régimen de Evaluación y Promoción, en caso de no ajustarse a los requisitos este régimen (<i>Aprobación de exámenes parciales con una calificación mínima promedio de ocho (8) puntos no debiendo registrar en ningún parcial una nota inferior a seis (6), 80% de asistencia como mínimo a Trabajos Prácticos y Clases de Teoría y aprobación del 100% de los Trabajos Prácticos, cumpliendo con los requisitos de correlatividad de la asignatura</i>). El alumno que no reúna estos requisitos al momento de la finalización del cursado podrá regularizar la asignatura según lo establece la reglamentación vigente y aprobar la asignatura con examen final.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>UNIDAD 1: Ciencia ambiental. Ambiente físico: ambiente acuático, ambiente terrestre. Clima: temperatura, humedad, precipitaciones, topografía y patrones globales, locales y regionales. Biodiversidad genética, de especies, de ecosistemas, humana de culturas. Sustentabilidad.</p> <p>UNIDAD 2: Atmósfera. Estructura y propiedades. Formación de la atmósfera terrestre. Aire. Contaminantes del aire: fuentes, formación, efectos. Aire interior: contaminantes. Dispersión de contaminantes. Control de las fuentes de contaminación atmosférica.</p> <p>UNIDAD 3: Suelo. Formación del suelo, factores interrelacionados. Composición y procesos físicoquímicos en el suelo. Capacidad de retención de humedad y capacidad de intercambio iónico. Fertilidad del suelo. Erosión natural y antrópica. Contaminantes del suelo. Técnicas de tratamiento de suelos contaminados.</p> <p>UNIDAD 4: Agua. Propiedades físicas. Ciclo hidrológico. Procesos físicoquímicos en la composición de las aguas. Ambientes de agua dulce y marinos. Recursos de agua subterránea. Contaminantes y parámetros indicadores de contaminación. Aguas residuales.</p>

<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>UNIDAD 5: Saneamiento ambiental. Ecosistema urbano. Crecimiento poblacional y problemas ambientales. Uso de recursos. Potabilización el agua. Espacios verdes. Contaminación sonora. Vigilancia de la contaminación. Saneamiento urbano básico. Depuración de aguas residuales. Residuos: clasificación, composición, tratamiento.</p> <p>UNIDAD 6: Recursos naturales. Recursos renovables y no renovables: ejemplos, usos, equilibrio entre la oferta y la demanda. Gestión de algunos recursos y sostenibilidad. Pérdida del hábitat, biodiversidad y conservación. Uso sostenible de los recursos.</p> <p>UNIDAD 7: Medio ambiente y sustentabilidad. Ecosistemas agrícolas. Características de agroecosistemas. Acciones para administrar el recurso suelo: labranza, fertilización, siembra, irrigación, control de plagas, cosecha.</p> <p>UNIDAD 8: Problemas ambientales regionales y globales. Amenazas regionales y globales. Efecto invernadero y cambios climáticos. Adelgazamiento de la capa de ozono. Lluvias ácidas. Contaminación radiactiva. Derrames de productos químicos. Desarrollo sustentable. Conservación de suelos. Energías alternativas.</p> <p>UNIDAD 9: Nociones de legislación ambiental. Inmisión y emisión: disposiciones legales. Índices de calidad del agua. Indicadores fisicoquímicos y biológicos. Legislación y normativas de aguas para diferentes usos. Legislación sobre vertidos de aguas residuales. Legislación sobre contaminación de suelos. Legislación sobre residuos sólidos.</p> <p>UNIDAD 10: Fundamentos de educación ambiental. Historia de la educación ambiental. Componentes de su fundamentación. Documentos sobre educación ambiental. Educación Ambiental formal y no formal. Temas de actualidad para el trabajo educativo.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Audesirk T., Audesirk G., Byers B.E. 2003. Biología. La Vida en la Tierra. Sexta Edición. Prentice Hall. México. Capítulo 41: Los diversos ecosistemas de la Tierra. • Curtis E., Barnes N. S., Schnek A., Flores G. 2004. Biología. Sexta Edición. Editorial Médica Panamericana. España. Capítulo 55: La Biosfera. • Orozco Barrenetxea C., Pérez Serrano A., González Delgado M. N., Rodríguez Vidal F. J., Alfayate Blanco J. M. Contaminación Ambiental. Una visión desde la Química. 1º Edición. 5ª Reimpresión. 2008. España. • Orozco Barrenetxea C., González Delgado M. N., Alfayate Blanco J. M. Pérez Serrano A., Rodríguez Vidal F. J. Contaminación Ambiental. Cuestiones y problemas resueltos. Paraninfo. 2008. España.

BIBLIOGRAFÍA:	<ul style="list-style-type: none">• Purves. Sadava. Orinas. Heller. 2005. Vida. La Ciencia de la Biología. Sexta Edición. Editorial Médica Panamericana. Argentina. Capítulo 57: Biogeografía, Capítulo 58: Biología de la Conservación. Solomon. Berg. Martín. 2001. Biología. Quinta Edición. Mc Graw Hill. México. Capítulo 53: Ecosistemas y biosfera, Capítulo 55: El ser humano en el ambiente. <p>Sitios de Internet para consulta: Educación Ambiental: URL: http://www.jmarcano.com/educa/index.html Educación Ambiental Argentina: URL: http://eduambar.blogspot.com.ar Ecologismo. Sustentabilidad. URL: http://www.ecologismo.com http://www.ecologismo.com/2010/06/11/%c2%bfque-es-la-sustentabilidad/</p>
----------------------	---

(*) Sujeto a cualquier modificación del Plan de Estudio



MG. ING. LUIS SEBASTIÁN PUGACZ
Director de Departamento
Ciencias Sociales y Humanísticas

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and strokes, positioned over the typed name and title of the official.