



<b>Sede y localidad</b>	<b>Atlántica, UNRN</b>
<b>Carrera</b>	<b>Licenciatura en Ciencias Ambientales</b>

### Programa de la asignatura

<b>Asignatura: Introducción a la Problemática Ambiental; zonas áridas y semiáridas</b>	
<b>Año calendario: 2010</b>	<b>Cuatrimestre: Primero</b>
<b>Carga horaria semanal: cuatro</b>	<b>Créditos (si corresponde):</b>
<b>Carga horaria total: sesenta y cuatro</b>	

<b>Días y horario de cursada: martes de 18 a 20 y jueves de 16 a 18h</b>
<b>Horarios, días y lugar de consulta para alumnos: miércoles de 10 a 12h</b>
<b>Horas de estudio recomendadas (extra clase): sesenta</b>

<b>Profesor : Alejandro Aragón</b>	<b>Email: aaragon@agro.unlp.edu.ar</b>
------------------------------------	--

<b>Auxiliar: Juan Manuel Zeberio</b>	<b>Email: juanmanuelzeberio@gmail.com</b>
--------------------------------------	---

*Repetir en caso de que sea más de uno*

### Programa Analítico de la asignatura

<b>Contenidos mínimos establecidos por Plan de Estudio</b> ( <i>Copiar de la resolución respectiva de creación de la carrera</i> ): <i>Problemas ambientales generados en aguas, aire y suelos. Efectos de los problemas sobre los ecosistemas y las personas. Causas de los problemas ambientales: crecimiento poblacional, crecimiento económico y el comportamiento de los individuos. Introducción a la Problemática Ambiental de Zonas áridas y semiáridas: Conceptos y caracterización de árido y semiárido. Clima, suelos y aguas. Uso del agua. Calidad de las aguas. Conservación de suelos. Deforestación. Desertificación. Manejo del monte y del pastizal. Modelos de producción y sus consecuencias sobre el ambiente. Carga horaria semanal: 6hs.</i>
<b>Objetivos de la asignatura:</b> <b>1-Introducir al estudiante en la concepción de ambiente, como sistema complejo. 2- Aplicación de conceptos a la problemática ambiental de regiones áridas y semiáridas, 3- caracterización ambiental introductoria de la Provincia de Río Negro.</b>
<b>Propuesta Metodológica</b> ( <i>teóricos/ comisiones/laboratorio</i> ): <i>Se desarrollaran clases áulicas, de dos horas, de carácter teórico-práctico y a cargo del profesor. Habrá una sola comisión que será dividida en grupos de 6 estudiantes para el ejercicio de prácticas. Se asistirá a dos conferencias a cargo de profesionales calificados (a cargo del Lic. R. Iñi y el Prof. N. Fulvi, respectivamente) . Se realizará una práctica de aplicación satelital. Se dispondrá de material impreso complementario que deberá ser estudiado antes o luego de cada clase.</i>
<b>Forma de aprobación</b> ( <i>indicar si se considera asistencia, evaluación parcial, final, entrega de trabajos prácticos, práctica profesional, pasantía, etc.</i> ): <b>Se exige una asistencia mínima del</b>



**75 % de las clases dictadas. La aprobación (con 4) de dos pruebas parciales (una a mitad y otra a fin del curso).. Al final del curso los estudiantes podrán expresar en forma voluntaria y anónima su opinión sobre el curso**

<b>Unidad o eje temático: 1- El Ambiente y la Ecología</b>
<b>Contenidos:</b> Definición de Ambiente; los componentes ambientales; el ambiente como recurso; definiciones de la sustentabilidad; conceptos de peligro, riesgo, incertidumbre y catástrofe; la Ecología entre las ciencias naturales y sociales; conceptos y formas de degradación.
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático:</b> 23 y 25 de marzo
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad:</b> apunte de cátedra
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad:</b> Ecología y Desarrollo en América Latina. De Santiago R. Olivier. Ed. Siglo 21, 4ª edición 1988

*Repetir tantas veces según las unidades previstas en la asignatura*

<b>Unidad o eje temático: 2- El ambiente y la sociedad</b>
<b>Contenidos:</b> El impacto de la actividad humana en el ambiente, el desarrollo sostenible.
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático:</b> 30 de marzo
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad:</b> Ambiente y Sociedad, conceptos y relaciones. C. Rebolatti. Ed. Planeta, 2000
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad:</b> El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.

<b>Unidad o eje temático: 3- Problemas ambientales, magnitud y escala</b>
<b>Contenidos:</b> Problemas locales, regionales, globales. Procesos y ejemplos.
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático:</b> 6 y 8 de abril.
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad:</b> Medioambiente. Anónimo. <a href="http://www.monografias.com/trabajos15/medio-ambiente">www.monografias.com/trabajos15/medio-ambiente</a> .
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad:</b> Ecología y Desarrollo en América Latina. De Santiago R. Olivier. Ed. Siglo 21, 4ª edición 1988

<b>Unidad o eje temático: 4- Introducción al diagnóstico de la calidad ambiental</b>
<b>Contenidos:</b> Ejercicio de diagnóstico grupal. Fortalezas, oportunidades, debilidades,



<b>amenazas (FODA) en el ambiente de Monte rionegrino.</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 13 y 15 de abril.</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: apunte de cátedra</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>

<b>Unidad o eje temático: 5-La degradación ambiental por erosión eólica</b>
<b>Contenidos: Dinámica, prevención y control. Estimación de pérdida de suelo y concepto de tolerancia</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 20 y 27 de abril.</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: La erosión eólica en la República Argentina. Antonio J. Prego, INTA 1961.</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad:Características de las precipitaciones en la region semiárida pampeana. F. J. Prohaska. Instituto de Suelos y Agrotécnia, 1961 El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>

<b>Unidad o eje temático: 6- El calentamiento Global, causas y efectos.</b>
<b>Contenidos: Conferencia de Al Gore, su análisis y críticas</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 29 de abril y 4 de mayo.</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: Documental audiovisual</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>

<b>Unidad o eje temático: 7-Escasez, exceso y degradación del agua como recurso natural</b>
<b>Contenidos: Conflictos puntuales, la guerra del agua, la ciudad y el campo. El agua en la Argentina</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 6 de mayo</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: Apunte de cátedra</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>

<b>Unidad o eje temático: 8- El desmonte en Adolfo Alsina, Río Negro</b>
<b>Contenidos: Conferencia Lic. R. Lini (Ministerio de Producción R. N.) sobre el estudio del</b>



<b>territorio, causas y efectos del desmonte y de su control.</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 11 de mayo</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: monografía Lic. R. Lini</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>

<b>Unidad o eje temático: 9- Historia de la ocupación del territorio de Río Negro</b>
<b>Contenidos: Conferencia del Prof. Nilo Fulbi (UNRN). El territorio preeuropeo. El desierto y su colonización. Políticas y acciones.</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 13 de mayo</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: Principios de Ecología y Conservación de los Recursos Naturales de la Patagonia. INTA, 2000</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>

<b>Unidad o eje temático: 10- Primera evaluación parcial</b>
<b>Contenidos: interrogatorio escrito de los temas desarrollados</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 18 de mayo</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: anteriormente enumerada</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: anteriormente enumerada</b>

<b>Unidad o eje temático: 11- La desertificación en Patagonia</b>
<b>Contenidos: Suelo, vegetación y clima en la transecta Laguna Frías-Viedma-Indicadores.</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 26 de mayo</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: Principios de Ecología y Conservación de los Recursos Naturales de la Patagonia. INTA, 2000</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>

<b>Unidad o eje temático: 12- Ciclo del agua en ambientes áridos y semiáridos</b>
<b>Contenidos: pautas de economía y optimización ambiental del recurso</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 1º de</b>



<b>junio</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: Principios de Ecología y Conservación de los Recursos Naturales de la Patagonia. INTA, 2000</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>

<b>Unidad o eje temático: 13- Impactos de la ocupación y uso del territorio y pautas de manejo racional.</b>
<b>Contenidos: Ganadería de pastizales naturales, aspectos conceptuales de manejo</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 8 de junio</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: Principios de Ecología y Conservación de los Recursos Naturales de la Patagonia. INTA, 2000</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>

<b>Unidad o eje temático: 14- Recuperatorio primer parcial</b>
<b>Contenidos: Unidades 1 a 9</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 10 de junio</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: ver unidades respectivas</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: ver unidades respectivas</b>

<b>Unidad o eje temático: 15- Bosques andino-patagónicos</b>
<b>Contenidos: Climo-topo secuencias de suelos y vegetación</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 15 y 17 de junio</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: importancia forestal de los suelos volcánicos. Patagonia norte y central. INTA, 1995</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: El deterioro del ambiente en la Argentina. De FECIC, 3ª edición, 1996.</b>
<b>Principios de Ecología y Conservación de los Recursos Naturales de la Patagonia. INTA, 2000</b>

<b>Unidad o eje temático: 16- Gestión y utilización de residuos</b>
<b>Contenidos: Tipología de los residuos y tecnologías de tratamiento.</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 29 de</b>



junio y 1º de julio.
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: Gestión y utilización de residuos urbanos para la agricultura. AEDOS, 1995</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad:</b>

<b>Unidad o eje temático: 17- Herramientas satelitales</b>
<b>Contenidos: Descripción general de sistemas y ejercicio de aplicación RADAR</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 6 de julio</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: CD interactivo SIG Agro RADAR</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad:Niveles de degradación de la vegetación del Chaco Arido. INTA, 2005.</b>

<b>Unidad o eje temático: 18- 2ª evaluación parcial</b>
<b>Contenidos: Unidades 11 a 17</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 8 de julio</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: ver unidades respectivas</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: ver unidades respectivas</b>

<b>Unidad o eje temático: 18- Recuperatorio de 2ª evaluación parcial</b>
<b>Contenidos: Unidades 11 a 17</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 13 de julio</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: ver unidades respectivas</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: ver unidades respectivas</b>

<b>Unidad o eje temático: 20- Taller integrador de la asignatura</b>
<b>Contenidos: Discusión grupal del curso y encuesta voluntaria y anónima a los estudiantes</b>
<b>Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático: 15 de julio</b>
<b>Bibliografía obligatoria de la Unidad: ninguna</b>
<b>Bibliografía complementaria de la Unidad: la utilizada durante el curso y la que propongan incorporar los estudiantes.</b>