



RESOLUCION N° 1058

Ministerio de Cultura y Educación



BUENOS AIRES, 23 SET 1999

VISTO el expediente N° 17.857-2/93 del registro del Ministerio de Cultura y Educación, por el cual la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE, solicita el otorgamiento de reconocimiento oficial y la validez nacional para el título de TECNICO EN PLANIFICACION AMBIENTAL, según lo aprobado por Ordenanza del Consejo Superior N° 00935/98, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 29, incisos d) y e) y 42 de la Ley de Educación Superior N° 24.521, es facultad y responsabilidad exclusiva de las Instituciones Universitarias la creación de carreras de grado y la formulación y desarrollo de sus planes de estudio, así como la definición de los conocimientos y capacidades que tales títulos certifican y las actividades para las que tienen competencia sus poseedores, con las únicas excepciones de los supuestos de Instituciones Universitarias Privadas con autorización provisoria y los títulos incluidos en la nómina que prevé el artículo 43 de la Ley aludida, situaciones en las que se requiere un control específico del Estado.

Que por no estar en el presente, el título de que se trata, comprendido en ninguna de esas excepciones, la solicitud de la Universidad debe ser considerada como el ejercicio de sus facultades exclusivas, y por lo tanto la intervención de este Ministerio debe limitarse únicamente al control de legalidad del procedimiento seguido por la Institución para su aprobación, sin perjuicio de que oportunamente, este título pueda ser incorporado a la nómina que prevé el artículo 43 y deba cumplirse en esa instancia con las exigencias y condiciones que correspondan.

[Firma manuscrita]



Ministerio de Cultura y Educación



Que en consecuencia tratándose de una Institución Universitaria legalmente constituida; habiéndose aprobado la carrera respectiva por Ordenanza del Consejo Superior, ya mencionada, y no advirtiéndose defectos formales en dicho trámite, corresponde otorgar el reconocimiento oficial al título ya enunciado que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE, con el efecto consecuente de su validez nacional.

Que los Organismos Técnicos de este Ministerio han dictaminado favorablemente a lo solicitado.

Que las facultades para dictar el presente acto resultan de lo dispuesto en los artículos 41 y 42 de la Ley N°24.521 y de los incisos 8), 10) y 11) del artículo 21 de la Ley de Ministerios -t.o. 1992.

Por ello y atento a lo aconsejado por la SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS,

EL MINISTRO DE CULTURA Y EDUCACION

RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Otorgar reconocimiento oficial y su consecuente validez nacional al título de TECNICO EN PLANIFICACION AMBIENTAL, que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE, conforme al plan de estudios y duración de la respectiva carrera que se establecen en la Ordenanza del Consejo Superior que obra como ANEXO de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- Considerar como actividades para las que tienen competencias los poseedores de este título, a las incluidas por la Universidad como "alcances del título" en la Ordenanza del Consejo Superior que obra como ANEXO de la presente Resolución.

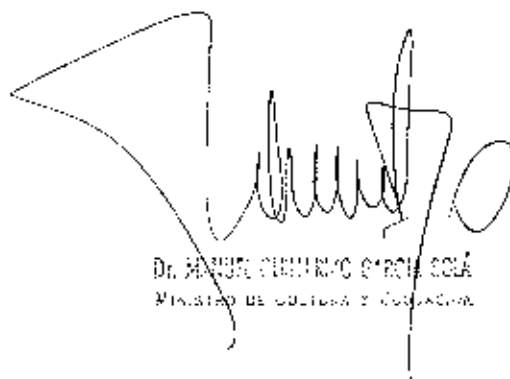
ARTICULO 3°.- El reconocimiento oficial y la validez nacional que se otorga al título mencionado en el artículo 1°, queda sujeto a las exigencias y condiciones que corresponda cumplimentar en el caso de que el mismo sea incorporado a la nómina de títulos que

[Handwritten signatures and initials in the bottom left corner]

*Ministerio de Cultura y Educación*

requieran el control específico del Estado, según lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley de Educación Superior.

ARTICULO 4º.- Regístrese, comuníquese y archívese.


DR. MANUEL Cárdena Solá
Ministro de Cultura y Educación

RESOLUCION N° 4000

0058



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior

A R E A S



ORDENANZA N° 00936

NEUQUEN, 23 FEB. 1998

VISTO el expediente N° 2468/96, mediante el cual la Facultad de Humanidades solicita modificación del plan de estudios de la carrera "Técnico en Planificación Ambiental", y,

CONSIDERANDO:

Que, en función del convenio suscripto entre el municipio de la ciudad de Cutral C6 y la Universidad Nacional del Comahue, para implementar el dictado de la carrera en dicha localidad, se requiere la modificación del plan de estudios,

Que, la Dirección Nacional de Gestión Universitaria del Ministerio de Cultura y Educación realizó algunas observaciones, a fin de obtener la validación del título y sus incumbencias;

Que, la Facultad de Humanidades realizó las modificaciones sugeridas, con lo cual se ajusta a los requerimientos del Ministerio de Cultura y Educación;

Que, el Consejo Directivo de la Facultad de Humanidades, mediante Resolución N° 663/96 solicita se apruebe el plan de estudios con las modificaciones propuestas;

Que, la Comisión de Docencia y Asuntos Estudiantiles emitió despacho aconsejando hacer lugar a lo solicitado por la Facultad,

Que, el Consejo Superior en su sesión ordinaria de fecha 13 de noviembre de 1997, trató y aprobó el despacho producido por la Comisión;

Por ello:

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
ORDENA:**

ARTICULO 1°: APROBAR las modificaciones al plan de estudios de la carrera "Técnico en Planificación Ambiental", y que se incorporen a la presente como Anexo.

ARTICULO 2°: DEROGAR la Ordenanza N° 0560/92 y su modificatoria N° 0470/96.

ARTICULO 3°: REGÍSTRESE, comuníquese y archívese

ES COPIA FIEL.rgn

Fdo. Lic. Pablo BOHDOSLAVSKY
Presidente Consejo Superior
Sra. Cristina JCHIASZ
Sec. del Consejo Superior



Universidad Nacional del Comahue
Carrilero Superior

ORDENANZA N° 00935



PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICO EN PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

FUNDAMENTACIÓN

La importancia que en las últimas décadas ha tomado la temática ambiental a nivel mundial provocó la toma de conciencia de distintos sectores de la sociedad a través de organismos gubernamentales y no gubernamentales. América Latina en general y nuestro país en particular, no escapan a esta situación, más aún considerando la profundización del deterioro del medio que se está produciendo como consecuencia de las breves políticas de desarrollo que privilegian la explotación especulativa de los recursos.

En este contexto las particularidades de la región neuquense en cuanto a crecimiento demográfico, la existencia de áreas con actividades económicas dinámicas y un acelerado proceso de urbanización, contrapuestas con áreas estancadas o deprimidas, lleva a distintos organismos municipales, provinciales y nacionales a ocuparse de los problemas derivados de este proceso. Es así que la planificación urbana y regional y los trabajos tendientes al ordenamiento territorial y ambiental adquieren especial importancia.

Son varios los esfuerzos que se realizan tendientes a revertir la situación, pero no puede desconocerse que en general prevalece un enfoque que restringe el tratamiento del tema a criterios sectoriales, parcializando el conocimiento y limitando la comprensión de la problemática ambiental. En consecuencia se hace necesario un cambio en la concepción que permita un abordaje global e integrado que contemple las múltiples interrelaciones sociedad - naturaleza.

En este marco el Departamento de Geografía de la Facultad de Humanidades - Universidad Nacional del Comahue - a través de una carrera corta, se propone colaborar con la formación de recursos humanos de la Provincia de Río Negro y Neuquén localizada especialmente en los municipios. A través de distintos trabajos de investigación, el Departamento de Geografía tiene antecedentes en la temática ambiental directamente relacionados con la planificación municipal. Esta relación interinstitucional ha permitido tomar conocimiento de la estructura municipal, del rol que la misma juega en la gestión ambiental, de los recursos humanos disponibles, y de las necesidades para una mejor y más eficiente planificación ambiental.

A través de la Carrera "Técnico en Planificación Ambiental" se pretende ofrecer una propuesta superadora de los esquemas tradicionales - sectoriales - aplicados en la planificación, provocando nuevas reflexiones tanto en el plano teórico como metodológico. La misma está basada en la formación de profesionales preparados para el trabajo en equipos interdisciplinarios, capaces de responder a situaciones cambiantes y orientados hacia la resolución de problemas ambientales asociados a través del contacto con la realidad. Esta capacidad para la comprensión de sistemas complejos debe orientarlos hacia una actitud creadora de conciencia ambiental que deberá proyectarse en los distintos ámbitos de su actuación.

Es siguiendo esta orientación que se ha estructurado el Plan de Estudios en base a asignaturas que privilegian enfoques integrales, pero cuidando de reforzar en cada caso las nociones de las disciplinas básicas necesarias para lograr los objetivos propuestos.

1058

RESOLUCION N° 1058 "1999-783-11a" "Educación"



Universidad Nacional del Tumbes
Consejo Superior



ORDENANZA N° 00937

TÍTULO

"Técnica en Planificación Ambiental"

PERFIL DEL DEBUSADO

La formación estará dirigida esencialmente a adquirir conocimientos básicos acerca de la realidad socio económica y ambiental de la región y a manejar técnicas e instrumental metodológico para su evaluación, a los efectos de orientar y participar en tareas de planificación y gestión en organismos públicos - municipales y provinciales- y privados

INCUMBENCIAS

- Aplicar técnicas de relevamiento y representación gráfica de la información a estudios ambientales
- Colaborar en proyectos de planificación ambiental
- Colaborar en equipos interdisciplinarios para la evaluación y solución de problemas ambientales.
- Cooperar en la elaboración de proyectos de legislación ambiental (nivel municipal)
- Colaborar en estudios de impacto ambiental

OBJETIVOS GENERALES

La formulación del Plan de estudios de la carrera "Técnica en Planificación Ambiental", entendido como un proyecto tendiente al logro de una formación profesional orientada a dar respuestas a problemas locales y regionales, tiende a formar en la conceptualización, metodologías y técnicas de análisis para la evaluación y gestión ambiental.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- * Identificar, comprender y transmitir los diversos problemas ambientales a través de un adecuado conocimiento de la realidad socioeconómica y del sistema natural, estimulando el juicio crítico y el razonamiento científico
- * Conocer los aspectos jurídico-institucionales, relacionados con la gestión de problemas ambientales.
- * Manejar técnicas e instrumental metodológico adecuados para la evaluación ambiental
- * Abordar la problemática ambiental desde una acción interdisciplinaria

DURACION

Dos años y medio.

[Handwritten signatures and initials]

058



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior

RESOLUCION N° 0058

"1999 Año de la Educación"



ORDENANZA N° 00937

ESTRUCTURA DEL PLAN

En función de los objetivos enunciados, el plan de la carrera se organiza en tres ejes conceptuales:

1. La cuestión ambiental es una problemática que debe ser encarada a través de la planificación, la gestión y la educación.

Este primer eje apunta a introducir al alumno en los aspectos conceptuales y técnicos relacionados con la gestión y planificación ambiental, a través de las siguientes asignaturas:

- * Introducción a la temática ambiental
- * Técnicas aerofotocartográficas aplicadas a estudios ambientales.
- * Aspectos jurídico-institucionales.

2. El sistema ambiental es complejo y debe ser abordado con un enfoque integral. Por lo tanto el objetivo de este eje es brindar herramientas para una adecuada comprensión de la dimensión ambiental. Incluye:

- * Procesos naturales.
- * Procesos socio-económicos.
- * Técnicas de evaluación ambiental.
- * Los sistemas de información geográfica (S.I.G.) aplicados a estudios ambientales

3. La problemática ambiental involucra, como aspectos fundamentales de la interrelación sociedad naturaleza, las modalidades de asentamiento humano y el manejo y gestión de recursos. La evaluación, la planificación y el ordenamiento territorial son herramientas idóneas para contribuir a solucionar los conflictos del medio ambiente.

Los seminarios que integran este eje conceptual tienen como objetivo aplicar los conocimientos y las técnicas adquiridas en el estudio de problemas ambientales concretos a escala local y/o regional, lo que permite completar y afianzar la formación profesional.

- * Seminario: La dinámica ambiental en los espacios urbanos y rurales
- * Seminario: Geomorfología aplicada al manejo ambiental.
- * Seminario: Ordenamiento territorial.
- * Seminario: Manejo integrado de cuencas
- * Seminario: Manejo y gestión de recursos naturales
- * Seminario: Planificación municipal y gestión ambiental

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Esta carrera tiende a brindar oportunidad educativa superior a grupos sociales no tradicionales como los adultos y jóvenes que trabajan, para lo cual hay que implementar instancias de clases presenciales intensivas articuladas con instancias semipresenciales, reguladas y orientadas a través de recursos metodológicos que permitan el tratamiento regular de las asignaturas y seminarios del plan.

- * El quantum de créditos horarios estipulados contempla las dos estrategias de trabajo explicitadas.

Esto permite asimismo la recepción de alumnos residentes en distintas localidades de la región.

Con respecto a los Seminarios, que apuntan al estudio de problemas ambientales concretos a escala local o regional, se desarrollarán clases conjuntas de carácter general que brinden el marco conceptual y metodológico, para continuar luego con el asesoramiento y seguimiento individual y/o grupal que permite a los alumnos elaborar trabajos de

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



Universidad Nacional del Comahue
Carrera Superior

ORDENANZA N° 00937

investigación. Estos deben plasmarse en informes que cumplan con los requisitos académicos establecidos por las respectivas cátedras.

Por el carácter eminentemente aplicado del perfil profesional buscando, se pondrá énfasis en los trabajos prácticos y en las salidas al terreno que pongan a los alumnos en contacto directo con la realidad regional, sin que esto signifique desconocer la necesidad de manejar con claridad los marcos conceptuales que en cada caso se requieran.

ORGANIZACIÓN DEL PLAN

MÓDULO I: Eje conceptual: la cuestión ambiental es una problemática que debe ser encarada a través de la planificación, la gestión y la educación.

PRIMER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Asignaturas	Horas semanales
* Introducción a la temática ambiental	6
* Técnicas aerofotocartográficas aplicadas a estudios ambientales	6
* Aspectos jurídico-institucionales	6

SEGUNDO CUATRIMESTRE

MÓDULO II: Eje conceptual: el sistema ambiental es complejo y debe ser abordado con un enfoque integral.

* Procesos Naturales	6
* Procesos socio-económicos	6
* Técnicas de evaluación ambiental	6
* Los Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.) aplicados a estudios ambientales (Anual - en el 2º año de la carrera)	4

SEGUNDO AÑO

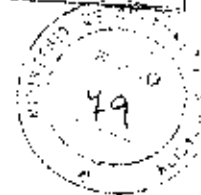
MÓDULO III: La problemática ambiental involucra, como aspectos fundamentales de la interrelación sociedad-naturaleza, las modalidades de asentamiento humano y el manejo y gestión de recursos; la evaluación, la planificación y el ordenamiento territorial son herramientas idóneas para contribuir a solucionar los conflictos del medio ambiente.

Los seminarios que integran este eje conceptual tienen como objetivo aplicar los conocimientos y las técnicas adquiridas en el estudio de problemas ambientales concretos a escala local y/o regional, lo que permite completar y afianzar la formación profesional.



Universidad Nacional del Ecuador
Ecuador Superior

RESOLUCION N° 4058



ORDENANZA N° 00937

PRIMER CUATRIMESTRE

- * Seminario: Planificación municipal y gestión ambiental.
- * Seminario: La dinámica ambiental en los espacios urbanos y rurales.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- * Seminario: Manejo y gestión de recursos naturales.
- * Seminario: Geomorfología aplicada al manejo ambiental.

TERCER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

- * Seminario: Manejo integrado de Cuencas.
- * Seminario: Ordenamiento territorial.

NOTAS: El dictado de los Seminarios tendrá una duración de 120 hs.
El orden del dictado de los seminarios podrá alternarse por razones operativas,
puesto que constituyen unidades de trabajo académico que no tienen correlación
necesaria



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior

ORDEN N° 1063

1999

actón



ORDENANZA N° 00937

CARACTERIZACIÓN DE LAS ASIGNATURAS Y SEMINARIOS

* Introducción a la temática ambiental

El objetivo de la asignatura es lograr que los alumnos se familiaricen con los conceptos y vocabulario técnico directamente relacionados con la temática ambiental y adquieran una visión global de la carrera.

La dimensión ambiental, conceptualización. El enfoque ambiental en las ciencias naturales y las ciencias sociales. Concepto de geosistema, ecosistema, paisaje, espacio. Ciclo de la materia y flujo de energía. Biogeografía. Notión de gestión. Los falsos paradigmas: ecologismo versus desarrollismo. Notión de recursos y manejo de los mismos. El ambiente y los aspectos jurídico-institucionales. El ordenamiento territorial. La educación ambiental.

* Técnicas aerofotocartográficas aplicadas a estudios ambientales.

Estudios de los distintos documentos: plano, carta, mapa, fotografía aérea, imagen satelital. Escalas. Criterios para la producción de cartografía temática. Lectura e interpretación y distintos métodos de análisis. Aplicación a estudios ambientales.

* Aspectos jurídico-institucionales

Esta asignatura se orienta al estudio y análisis de la legislación existente sobre ordenación del territorio y medio ambiente y al análisis de la organización administrativa e institucional a nivel nacional, provincial y municipal.

Se tendrá en cuenta: La institucionalidad ambiental: Nación y provincias; experiencias, situación actual. Legislación ambiental, Nación, provincias de Río Negro y Neuquén y municipalidades. Proyectos legislativos. Ley Marco. Legislación comparada. Eficacia y eficiencia de las normas. Rol del Estado. Planificación. Control. Manejo y gestión de actividades y recursos. Capacitación de recursos humanos. Aspectos técnico-financieros de la gestión municipal. Fuentes de financiamiento. La gestión ambiental en la región.

* Procesos naturales

Se pretende que el alumno adquiera capacidad para abordar el estudio del medio natural con un enfoque integral, considerando no sólo la dinámica propia de los procesos naturales sino también la acción del hombre sobre éstos. Dentro de este contexto se seleccionarán problemas ambientales locales y de la región que permitan realizar una integración de los procesos, elementos y relaciones que conforman el sistema natural.

En los contenidos se incluirán los elementos básicos de las ciencias naturales, especialmente Ecología, Geomorfología, Climatología, necesarios para una adecuada comprensión de los procesos que afectan al medio.

* Procesos Socio-económicos

A partir de considerar el espacio como producto social y a las actividades productivas como el eje de las relaciones entre la sociedad y la naturaleza es que se desarrollarán los siguientes contenidos: concepto de formación social, las actividades productivas y su relación con la organización del espacio, agentes económicos y actores sociales intervinientes, la estructura del sector público y el rol del Estado. El análisis se centrará en los procesos socio-económicos regionales.



Universidad Nacional del Comahue
Cámpus Superior

RESOLUCIÓN N° 1038

"1987" de la "1987"



ORDENANZA N° 00937

* Técnicas de evaluación ambiental

Principios generales de estadística. Búsqueda, producción y tratamiento de distintas fuentes de datos (encuestas, censos, registros). Técnicas de evaluación ambiental. La expresión cartográfica como resultado de la evaluación y planificación ambiental. Estudios de casos.

* Los Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.) aplicados a estudios ambientales

Notiones generales de Informática. Conceptualización. Estructura básica de un S.I.G. Componentes de un S.I.G. Utilización de distintos software. Su aplicación a estudios ambientales.

* Seminario: Geomorfología aplicada al manejo ambiental

El objetivo básico reside en analizar, desde una perspectiva integral, los problemas que surgen de las interacciones naturaleza - sociedad centrando el interés en paradigmas antropogeomorfológicos.

En este marco el seminario plantea la aplicación de metodologías específicas donde se incluya la percepción de la sociedad como agente geomorfológico, geomorfología agrícola, el hombre y el bosque, efectos geomorfológicos de los medios de transporte, geomorfología urbana, etc.

* Seminario: Manejo integrado de cuencas

El objetivo del seminario es conocer el funcionamiento integral de una cuenca, su uso actual, y las condiciones para un mejor aprovechamiento u ordenamiento ambiental.

Se tendrán en cuenta como contenidos mínimos: Regulación y manejo de cuencas hídricas, ordenamiento del uso del suelo, contaminación de aguas superficiales y subterráneas.

* Seminario: Manejo y gestión de recursos naturales

Evaluación, uso actual y potencial de los recursos naturales. Aprovechamiento productivo de los recursos naturales locales. Puesta en valor de recursos naturales no explotados; evaluación de fuentes de energía alternativas. Determinación y manejo de áreas naturales protegidas. Preservación del patrimonio natural y cultural.

* Seminario: La planificación municipal y gestión ambiental

El rol del municipio en el ordenamiento territorial y ambiental. Los estudios ambientales a escala local: recolección, articulación, comprensión y distribución de la información referente a su propio ambiente. La capacidad fiscalizadora del ambiente por el municipio. Formulación y cumplimiento de normativas ambientales. Mecanismos de participación comunitaria en los procesos de planificación y gestión municipal. Concertación de políticas ambientales con otros municipios. Capacitación de recursos humanos. Educación ambiental informal.

Handwritten signature



Universidad Nacional del Comahue
Carreras Superiores

RESOLUCION N°

1000

"1997" Año de la "Un"



ORDENANZA N° 00935

* Seminario: La dinámica ambiental en los espacios urbanos y rurales

Se pretende lograr la comprensión de los espacios urbanos y rurales en su relación con la dinámica ambiental.

Modalidades de los asentamientos urbanos y rurales. Las estructuras urbana y rural, su funcionamiento y sus relaciones. Lo urbano y lo rural como espacios de producción. El proceso de urbanización y sus variaciones espaciales y temporales. La problemática ambiental en los espacios urbano y rural, con especial referencia al ámbito regional.

* Seminario: Ordenamiento territorial

Considerando que los problemas que debe abordar el profesional de esta carrera surgen a partir de la interacción de la sociedad y la naturaleza, y deben resolverse en el marco de un enfoque comprensivo, se tratará concepto de planificación y ordenamiento territorial, distintas formas de encarar la planificación y propuestas de ordenamiento territorial.

CONDICIONES PARA EL CURSADO Y APROBACIÓN DE ASIGNATURAS Y SEMINARIOS:

Las asignaturas del primer año de la carrera de carácter teórico práctico, podrán ser aprobadas por promoción o con examen final.

Condiciones para aprobar por promoción:

- Asistencia al 80 % de las clases.
- Aprobación de la totalidad de los trabajos prácticos.
- Aprobación de los exámenes parciales y/o coloquios que cada cátedra establezca con una calificación no inferior a 7 (siete).

Condiciones de regularidad del cursado:

- Aprobación de la totalidad de los trabajos prácticos.
- Aprobación de los exámenes parciales y/o coloquios que cada cátedra establezca.

Los Seminarios del segundo año de la carrera se aprobarán con la presentación y exposición de trabajos que en cada caso se establezcan ante un tribunal examinador.

Los plazos para dicha presentación serán:

- El 30 de septiembre para los Seminarios realizados en el primer cuatrimestre.
- El 31 de marzo del año siguiente para los cursados en el segundo cuatrimestre.



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior

RESOLUCION N° 1063

1997 Año de la "Educación"



ORDENANZA N° 00085

CORRELATIVIDADES

Se deben tener cursadas las asignaturas del primer cuatrimestre del primer año para iniciar el cursado del segundo cuatrimestre.

Para iniciar el cursado de los Seminarios que se desarrollan a partir del 2° año, se exige la aprobación de todas las asignaturas del primer año de la carrera, con un plazo máximo que será el turno de exámenes de abril del año siguiente.

Primer año:

Primer Cuatrimestre:

Asignatura	Régimen	Hs. semanales	Hs. totales	Correlativa
Introducción a la Temática Ambiental	cuatrimestral	6	96	
Técnicas Aerofototelegráficas aplicadas a estudios ambientales	cuatrimestral	6	96	
Aspectos Jurídico-institucionales	cuatrimestral	6	96	

Total de horas 1° Cuatrimestre:

288

Segundo Cuatrimestre:

Procesos Naturales	cuatrimestral	6	96	Tener cursadas las asignaturas del Primer Cuatrimestre
Procesos Socioeconómicos	cuatrimestral	6	96	
Técnicas de evaluación ambiental	cuatrimestral	6	96	

Total de horas 2° Cuatrimestre:

288

Total de horas Primer año:

576

Segundo año:

Primer Cuatrimestre:

Sistemas de Información Geográfica	anual	4	64	Para cursar los seminarios se deben tener aprobadas todas las asignaturas del primer año
Seminario: Planificación municipal y gestión ambiental	cuatrimestral		120	
Seminario: La dinámica ambiental en los espacios urbanos y rurales	cuatrimestral		120	

Total horas 3° Cuatrimestre:

304



Universidad Nacional del Comahue
Consejo Superior

RESOLUCION N° 1058

1999 No de la



00937

ORDENANZA N°

Segundo Cuatrimestre:

Sistemas de Información geográfica	anual	4	64	
Seminario: Manejo y gestión de recursos naturales	cuatrimestral		120	
Seminario: Geomorfología aplicada al manejo ambiental	cuatrimestral		120	

Total horas 4° Cuatrimestre:

304

Total horas Segunda Año:

608

Tercer Año:

Primer Cuatrimestre:

Seminario: Manejo Integrado de Cuencas	cuatrimestral		120	
Seminario: Ordenamiento Territorial	cuatrimestral		120	

Total horas Tercer Año:

240

Total horas Plan de Estudios:

1424

Idioma Inglés: exención por Ordenanza 00363/95

Handwritten signatures and initials