

**MATERIA**

GESTIÓN DEL RECURSO AIRE (AÑO 2020)

**FACULTAD**

AMBIENTE, ARQUITECTURA Y URBANISMO

**CARRERA**

LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL

**SEDE**

MENDOZA

**UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS**

SEGUNDO SEMESTRE – 2° AÑO

**ÁREA DE FORMACIÓN**

CICLO INTRODUCTORIO

**TURNO**

NOCHE

**CARGA HORARIA**

HORAS TOTALES	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS

**EQUIPO DOCENTE**

PROFESOR TITULAR: LIC. CHIRINO GUILLERMO

Correo electrónico: gchirino@profesores.ucongreso.edu.ar

**ASIGNATURAS CORRELATIVAS PREVIAS**

INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA  
DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL I

### **ASIGNATURAS CORRELATIVAS POSTERIORES**

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SISTEMAS AMBIENTALES URBANOS  
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL I  
TALLER DE INTEGRACIÓN ANUAL: GESTIÓN Y PROYECTO AMBIENTAL III

### **FUNDAMENTOS**

### **OBJETIVOS POR COMPETENCIAS**

- Lograr una amplia comprensión conceptual por parte del alumnado de los principales fenómenos naturales y antropogénicos del estado y evolución del recurso aire en la tierra, desarrollando modelos de gestión para la conservación, protección y prevención de los fenómenos de contaminación del mismo.
- Lograr que el estudiante tenga un conocimiento conceptual de los procesos físicos de la contaminación acústica, tanto en la emisión como en el transporte y recepción del sonido y las formas de estudio, evaluación y corrección de sus efectos en la salud humana.
- Incorporar una visión integral y conciencia ambiental, en base a un conocimiento real y participativo del alumnado, tanto de fenómenos globales como de episodios puntuales, fomentando el desarrollo de capacidades individuales y grupales para la gestión de la calidad del recurso aire.

### **CONTENIDOS**

#### **UNIDAD 1:**

Legislación ambiental. Legislación Nacional. Legislación Provincial. Legislación Municipal: Autoridad de aplicación. Debate de necesidad de implementar una Ley de Presupuestos Mínimos para el Aire.

#### **UNIDAD 2:**

Nuevos Modelos en la Gestión del Recurso Aire. La calidad de aire en referencia al ordenamiento territorial: Objetivos del Desarrollo Sustentable (Agenda 21)

#### **UNIDAD 3:**

El aire. La atmósfera. Composición de la atmósfera. Estratificación de la atmósfera.

**UNIDAD 4:**

Clima. El comportamiento del clima local. Circulación del aire. Grado de estabilidad atmosférica. Plumas.

**UNIDAD 5:**

Contaminación térmica (inversión de temperatura), iónica y físico-química y biológica. Efecto invernadero. Calentamiento Global.

**UNIDAD 6:**

Problemáticas del aire: La contaminación del aire. Origen. Clasificación. Contaminantes comunes. Valores de contaminación ambiental. Valor límite umbral. Dosis nocivas. Alternativas ante la contaminación del aire. La situación en Mendoza.

**UNIDAD 7:**

Efectos de la contaminación del aire sobre los seres vivos.  
Efectos de la contaminación del aire sobre los vegetales..

**UNIDAD 8:**

Métodos de la calidad del aire: Indicadores. Técnicas de control de la contaminación: Índice de la calidad del aire (ICA). Gestión del recurso aire. ¿Para qué sirve la gestión del recurso aire? ¿Por qué es importante en nuestra carrera?

## **BIBLIOGRAFÍA**

Mariano Seoáñez Calvo, Irene Angulo Aguado  
Ingeniería del medio ambiente: aplicada al medio natural continental  
A. Puert Martin y J. A. García Rofriguez  
La contaminación atmosférica  
K. Wark y C. F. Warner  
Contaminación del aire. Origen y Control- Noriega Editores. México 1996  
Sandoval, Prendez y otros  
Contaminación Actual y Soluciones. Gobierno y Universidad de Chile. Santiago  
1993  
Bibliografía General y Complementaria:  
Unidad I , II y III  
asimov, isaac  
Fotosíntesis. Editorial Hispanoamericana, Madrid 1985  
barry, r.g. y chorley, R.J.  
Atmósfera, tiempo y clima. Ediciones Omega S.A., Barcelona, 1985.  
capitanelli, ricardo  
“Climatología de Mendoza”, Tesis Doctoral, Instituto de Geografía, Facultad de  
Filosofía y Letras.  
Universidad Nacional de Cuyo.

chaisson, eric  
"El amanecer cósmico". Ed. Salvat, Barcelona 1987.

jastrow, robert  
"La evolución de los planetas, las estrellas y la vida" Ed. Roble México 1969.

lovelock, j. e.  
"Gaia, una nueva visión de la vida sobre la tierra", Ed. Orbis S.A., Madrid 1985.

margalef, r.  
"Ecología". Ed. Planeta, Barcelona 1981.

roth, g. d.  
"Meteorología", Ed. Omega S.A. 1979.

seinfeld, j. h.  
"Contaminación atmosférica" Instituto de Estudios de Administración Local, Madrid 1978.

catala j.  
"Contaminación y conservación del medio ambiente" Ed. Alhambra SA. Madrid 1986.

chanlet e.  
"La protección del medio ambiente" Inst. de Estudios de Administ. Local. Madrid. 1986.

de lora - miro j.  
"Técnicas de defensa del medio ambiente" Ed. Labor SA. Barcelona 1978

konya a.  
"Diseño en climas cálidos" Blume Ed. Madrid. 1981.

larcher w.  
Universidad de Congreso – Programa de Gestión del Recurso Aire – 2019 Página 6 de 8

"Ecofisiología vegetal" Ed. Omega SA. Barcelona 1977.

lowry W. P.  
"El clima de las ciudades". Scientific American. 1967.

organización mundial de la salud  
"Contaminación atmosférica" Ginebra. 1962.

odum e.  
"Ecología" 3º Ed. Interamericana, México DF 1983.

seinfeld j.  
"Contaminación atmosférica" Fundamentos físicos y químicos. Inst. de Estudios de Administ. Local. Madrid 1978.

UNIDAD IV

chovin p. y rousset  
"La polución atmosférica" Ed. Orbis S.A. Buenos Aires 1987.

chanlet e. t.  
"La protección del medio ambiente" Instituto de Estudios de Administración Local. Madrid 1975.

golany g.  
"Planificación urbana en zonas áridas" Ed. Limusa México 1983.

grau j.  
"Contaminación del aire y ruido" Ed. Oikos Santiago de Chile.

mcdermott w.  
"Contaminación del aire y salud" Scientific American 1961  
medina e.  
"Introducción a la Ecofisiología vegetal" Ap. OEA Washington DC. 1978  
UNIDAD V y VI  
Behar, Alberto  
El Ruido y su Control. E. Trillas- México 1994  
Programa de Investigación y Difusión del Derecho Ambiental  
Legislación Ambiental en Mendoza. Ed. Edium. U. de Mendoza, 1993  
Savioli, Carlos  
Acústica Práctica. Ed. Alsina- Bs. As. 1992

## **ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS**

Estudio de casos específicos de nuestra Provincia. Técnicas grupales, sala de situación.

Contacto e intercambio con referentes locales.

Charlas-debate con profesores invitados, expertos del control de la contaminación para cada actividad propuesta, el alumno deberá presentar un resumen escrito de sus principales observaciones, consultas y opinión.

Lectura de apuntes entregados previo al dictado de clases.

Material complementario.

Bibliografía para su estudio.

Salidas de campo. Charlas virtuales con profesionales e instituciones

## **REGULARIDAD**

Regularidad de la materia.

Dos (2) exámenes. Comprende un (1) examen escrito y 1 (un) examen oral.

Promoción Indirecta:

Un (1) exámenes aprobados con más del 60 % y se recupera uno (1).

75% o más de asistencia a clases.

Se consideran 2 trabajos prácticos durante el cursado de los cuales se deberá aprobar con el 70%.

Trabajo práctico entregado fuera de término se considerará desaprobado.

## **REGLAMENTACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS PRÁCTICOS**

Todos los trabajos prácticos o especiales tendrán su fecha límite de presentación según lo acordado con el profesor siguiendo el programa actual. Deberá ser enviado por e-mail al correo declarado precedentemente.

El archivo deberá contar con todos los datos en el sector punteado, siendo el mismo reemplazado por los datos que se solicitan, sin dejar punto alguno.

La entrega del trabajo hace a la presentación definitiva, lo cual debe ser enviado en formato Word.

Debe estar resuelto y completo correctamente más de la mitad del trabajo para aprobarlo.

El archivo en que se envía el trabajo deberá ser formato Word y con identificación de número de trabajo y Apellido. Ej tp1.apellido. Utilizando un punto para separar el número de Trabajo Práctico del Apellido del alumno.

En el cuerpo del correo electrónico a enviar se debe anunciar protocolarmente, presentar y saludar. Ej: Estimado Profesor, adjunto archivo con Trabajo Practico N.o 1, saludos atentamente. Nombre y apellido.

Los trabajos prácticos que no tengan el nombre en el archivo como se solicita, que queden con líneas punteadas donde deben completar o que sean enviados sin cuerpo del mensaje, deberá ser enviados de vuelta correctamente para cumplir con su formalidad.

Los trabajos prácticos que hayan sido aceptados para su corrección, serán devueltos con correcciones (si las hubiere) en un máximo de 7 (siete) días posteriores a la fecha de entrega.

## **EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN**

Regularidad de la materia.

Dos (2) exámenes. Comprende un (1) examen escrito y 1 (un) examen oral.

Promoción Indirecta:

Un (1) exámenes aprobados con más del 60 % y se recupera uno (1).

75% o más de asistencia a clases.

Se consideran 2 trabajos prácticos durante el cursado de los cuales se deberá aprobar con el 70%.

Trabajo práctico entregado fuera de término se considerará desaprobado

## CRONOGRAMA DE EVALUACIONES


## RECUPERATORIOS


LIC. GUILLERMO CHIRINO