

## **1. Gestión Ambiental**

**Curso:** Profundización en Ecología

**Docente Responsable:** Gabriela Eguren

**Docentes Participantes:** Leonidas Carrasco, Ana Dominguez y Noelia Rivas.

**Carga horaria:** 90 horas

**Primer Semestre**

### ***Presentación y Objetivos del Curso***

La presión de uso de los recursos naturales para la producción de bienes y servicios para las sociedades humanas, ha ido modificando a escala planetaria la variabilidad natural de los ecosistemas. Esto ha generado un deterioro en la calidad de los mismos, lo que está conspirando contra los usos actuales y potenciales de dichos recursos. Es por tanto necesario implementar procesos de planificación dirigidos a evaluar, preservar, restaurar y proteger el ambiente.

En los últimos años el Grupo de Investigación en Ecotoxicología y Química Ambiental (<http://ecotox.fcien.edu.uy>) en colaboración con otros Departamentos de la Facultad Ciencias así como con otras Facultades de la Universidad de la República y Centros de Investigación extranjeros, ha desarrollado estudios integrando métodos físicos, químicos y biológicos, para evaluar los efectos derivados de las actividades antrópicas sobre los ecosistemas, utilizando las Cuencas Hidrográficas como unidad de análisis. Los resultados y experiencia adquirida en estos estudios han llevado a proponer este curso de profundización el que brindará los conceptos y elementos metodológicos para evaluar, monitorear y elaborar programas de gestión ambiental.

### ***Los objetivos del curso son:***

- ✓ Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en el Ciclo Básico.
- ✓ Entregar los elementos conceptuales que permitan a los estudiantes abordar la problemática ambiental desde una perspectiva integral.
- ✓ Analizar y discutir las bases científicas y conceptuales, así como las herramientas metodológicas para el desarrollo de programas de gestión ambiental.

### ***Metodología de Trabajo y Evaluación***

La estructura del curso está diseñada en función de clases teóricas, seminarios bibliográficos y talleres prácticos (estos dos últimos son obligatorios). En los seminarios bibliográficos los estudiantes deberán presentar en grupos (2 a 3 personas) temáticas específicas con especial énfasis en la situación a nivel nacional. Deberán realizar una presentación oral y entregar un informe escrito. Mientras que en los talleres se trabajará en el análisis de casos estudios y deberán entregar un informe escrito.

La ganancia del curso será a través de la asistencia obligatoria a los talleres prácticos y seminarios, entrega y aprobación de los informes respectivos. Los estudiantes serán evaluados durante el desarrollo del curso (exposición oral y discusión de trabajos científicos y presentación de informes) lo que representará un 40% de la nota final y mediante un examen final oral o escrito (60%).

### ***Programa***

#### **1.- Relación Hombre-Naturaleza**

Co-evolución del concepto de ambiente. Ecología y Ciencias Ambientales: Concepto, Alcances y Perspectivas. Ambiente como objeto de estudio y sus componentes. Visión Reduccionista vs Generalista. Teoría de sistemas aplicada a estudios ambientales. Gestión Ambiental: concepto y modelos de gestión. Etapas.

## 2.- Modelo de Cuencas Hidrográficas

Definición estructural y operativa. Escala espacial y temporal de análisis. Rol de las cuencas en la problemática ambiental. Evolución y estado actual del concepto de manejo de cuencas en Uruguay. Estructura y funcionamiento de las cuencas hidrográficas: caracterización biofísica, social y económica.

## 3.- Herramientas metodológicas

Marco regulatorio, normativas e instituciones nacionales vinculadas a la gestión ambiental. Acuerdos internacionales y regionales. Economía ambiental y de recursos naturales. Evaluación de impacto ambiental. Participación ciudadana.