



*1821 Universidad de Buenos Aires*

## **Resolución Consejo Directivo**

**Número:**

**Referencia:** EX-2022-05625779- -UBA-DMESA#FCEN - POSTGRADO - SESIÓN  
31/10/2022

---

### **VISTO:**

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado Gestión Ambiental,

### **CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha 31 de octubre de 2022

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

## **R E S U E L V E:**

**ARTÍCULO 1º:** Aprobar el nuevo curso de posgrado Gestión Ambiental de 48 horas de duración, que será dictado por el Dr. Alejandro Leciñana Blanchard.

**ARTÍCULO 2º:** Aprobar el programa del curso de posgrado Gestión Ambiental que como anexo forma parte de la presente Resolución, para su dictado en el primer cuatrimestre de 2023.

**ARTÍCULO 3º:** Aprobar un puntaje máximo de dos (2) punto para la Carrera del Doctorado.

**ARTÍCULO 4º:** Establecer que el presente curso no será arancelado (CATEGORÍA 1).

**ARTÍCULO 5º:** Disponer que de no mediar modificaciones en el programa, la carga horaria y el arancel, el presente Curso de Posgrado tendrá una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 6º:** Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Dirección de Movimiento de Fondos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado con copia del programa incluida. Cumplido, pase QINORGANICA#FCEN y resérvese.

ANEXO

## Programa

### Tema 1

Las cuestiones ambientales y la consideración social. Los Tratados internacionales: Protocolo de Montreal, Convenio de Basilea, Convenio de Estocolmo. El Principio Precautorio.

### Tema 2

Legislación ambiental argentina. Cuestiones jurisdiccionales y Autoridades de Aplicación. Límites legales y valores guía. Actuación frente a Inspecciones.

Daño ambiental. Responsabilidad administrativa, civil y penal. Seguros por daño ambiental de incidencia colectiva.

### Tema 3

Petróleo, hidrocarburos y carbón. Impactos ambientales. Discusión de caso: gestión de residuos de hidrocarburos.

### Tema 4

Contaminación de aguas. Sustancias surfactantes. Compuestos organoclorados y fosforados. Pesticidas.

Gestión de efluentes líquidos. Discusión de casos.

Aguas superficiales y subterráneas. El caso Fluoruro. El ciclo del Nitrógeno y la influencia de las actividades humanas.

### Tema 5

La minería metalífera. Sus impactos ambientales. Discusión de caso: utilización de cianuro. Las alternativas tecnológicas.

## Tema 6

Gestión de residuos sólidos peligrosos. Reducción en origen. Tratamientos físicos, químicos y biológicos de residuos. Tratamientos térmicos. Disposición final de residuos y sus impactos.

## Tema 7

Energía. Formas de generación. Comparación de sus impactos ambientales. Efectos regionales y globales. Discusión de caso: Energía Nuclear.

## Tema 8

Gestión ambiental y salud pública. Discusión de caso: pesticidas clorados (DDT).

## Tema 9

Los riesgos ambientales. Comunicación de riesgos. El conocimiento científico y la percepción de ultraje público. Preparación frente a emergencias. Discusión de Caso: la tragedia de Bophal.

## Tema 10

El impacto de las catástrofes ambientales. Valores económicos de la contaminación. Comunicación Ambiental y Comunicación de Crisis. Movimientos empresariales. La sostenibilidad de las organizaciones. Responsabilidad Social. Memorias e Informes. Sistemas de Gestión Ambiental. Evaluación de Impactos Ambientales (EIA). Estudio de Caso.

El Ambientalismo estratégico.

## Bibliografía básica

- "Basic hazardouswastemanagement". William C. Blackman Jr. ThirdEdition, Lewis Publishers, 2001.
- "Chemistry of theenvironment". Krause S., Clark H.M., Ferris J.P., Strong R.L.

ElsevierScience&TechnologyBooks, 2002.

- "Energy, Environment and Development". Goldemberg J., Lucon O. EarthscanPublishers, 2010.

- "Sustainable industrial design and wastemanagement". El-Haggar S. AP publishers, 2007.

- "Mining and itsimpactontheenvironment". Bell F., Donnelly L. Taylor and Francis, 2006.