



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN



INSTITUTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



FACULTAD DE INGENIERIA

Programas: **Doctorado en Ingeniería Química Mención Procesos Limpios**
Maestría en Tecnologías Ambientales
Maestría en Gestión de la Información Ambiental para el Desarrollo Sustentable

Curso: **Evaluación del Impacto Ambiental**

Unidad Ejecutora: **Instituto de Ingeniería Química**

Período de dictado: **desde el 1 de octubre al 29 de octubre de 2024**

Horario: **Lunes a viernes de 16:00 a 20:00 horas**

Arancel: \$40000 (Se otorgarán becas parciales para personal de la UNSJ)

Modalidad del curso: **Presencial y presencial mediado por tecnología**
Clases teóricas y seminarios prácticos

INSCRIPCIONES

Para inscribirse los interesados deben completar el siguiente Formulario Google y enviarlo.

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd1GMhW48RobnZKpzVXsHIMUKTzKKZAOYptXOb5ho2ffqWyHA/viewform>

Los alumnos ingresantes a las carreras desde el 2022 deberán hacer la inscripción por el SIU Guarani.

El pago del Arancel se puede realizar por transferencia y/o depósito bancario en la siguiente cuenta:

Banco Patagonia
Nº de Cta. 210636555
Cuenta Corriente Especial en pesos
TITULAR : FUUNSAJPOSG ING I
CBU: 03402100-08210636555007
CUIT Nº 30-63555277-4

Informes:

Vía e-mail: sacosta@unsj.edu.ar, mfs@unsj.edu.ar
Instituto de Ingeniería Química – IIQ – www.iiq.unsj.edu.ar
Facultad de Ingeniería – www.fi.unsj.edu.ar



Tel. +54 264 4211700 – Internos: 233 o 453 y luego 27

Objetivos:

- Ubicar el procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental en el marco general de la Política Ambiental como instrumento técnico preventivo en el desarrollo de la Gestión Ambiental
- Identificar las características y las fases de desarrollo temporal del procedimiento administrativo de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Desarrollar correctamente el Documento de Introducción del Estudio de Impacto Ambiental conociendo cuáles son, y la manera normalizada de desarrollarlos para permitir una homogenización y una mejor valoración por quien proceda.
- Elaborar correctamente el Documento de Medidas Preventivas y Correctoras para permitir minimizar o eliminar el valor de las alteraciones detectadas o potenciar el valor de los impactos positivos esperados.

Contenidos

Unidad 1. Conceptos Generales

Naturaleza y objetivos de la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). Relación entre la EIA y la planificación del territorio. Utilidad de la EIA. La EIA como instrumento de gestión ambiental pública y privada. La EIA en el marco de la gestión ambiental pública. Legislaciones de Argentina y de la Provincia de San Juan. El proceso de EIA en Argentina. Planteamiento conceptual. Desarrollo de la propuesta. Formación del equipo interdisciplinario. Gestión general del Estudio.

Unidad 2. Participación pública

Participación del público y organizaciones afectadas. Audiencias públicas. Generación y resolución de conflictos ambientales. Discusión de casos (ejemplos locales presentados por el profesor; casos por los alumnos).

Unidad 3. Línea de base

Componentes, estructura y secuencia de un estudio de impacto ambiental. El estudio de línea de base. Marco conceptual. Problemas en el trabajo multi- e interdisciplinario. Relaciones entre los actores institucionales de una EIA. Descripción y análisis de los distintos componentes a describir del entorno afectado. Organización de la información.

Unidad 4. Identificación, predicción y evaluación de impactos

Métodos simples para la identificación de impactos ambientales: Listas de control, matrices y redes. Matrices simples, matrices en etapas. Métodos de diagramas de redes. Métodos de listas de control. Análisis comparativo de diversas metodologías. Índices e indicadores ambientales. Medio ambiente atmosférico. Aguas superficiales. Suelos y aguas subterráneas. Impactos sonoros. Medio biótico. Medio ambiente cultural. Impactos visuales. Impactos socioeconómicos. Leyes, reglamentos y ordenanzas en la Provincia de San Juan. Medidas correctoras. Planes de manejo ambiental. Naturaleza, utilidad, validez y limitaciones de los modelos fisicoquímico-matemáticos de dispersión de efluentes. Factores relevantes en la construcción, selección y uso de modelos.

Unidad 5. Métodos de decisión para la elección de una metodología.

Métodos de decisión para la evaluación de alternativas relativas a impactos ambientales. Base conceptual. Análisis de riesgos. Discusión de casos. Listas de control en la toma de decisiones. Selección de una metodología.

**Unidad 6.** Preparación de una manifestación de Impacto Ambiental

Fase de planificación inicial. Fase de planificación detallada. Fase de redacción. Organización de la información. Técnicas de representación gráfica. Construcción de matrices. Preparación de planes de manejo ambiental. Preparación de planes de cierre. Criterios a seguir en la confección de los mismos. Planes de vigilancia ambiental. Monitoreo. Discusión de casos.

Bibliografía

- Canter, Larry W., Manual de Evaluación de Impacto Ambiental, Técnicas para la elaboración de Estudios de Impacto. Mc Graw Hill. 1999.
- Fiksel, Joseph. Ingeniería de Diseño Medioambiental. DFE, Desarrollo Integral de productos y Procesos ecoeficientes. McGraw Hill. 1996.
- Carvalho, Maria da Graca; Lockwood F.C; Fiveland, Woodrow A.; Papadopoulos, Cristos. Combustion Technologies for a Clean Environment. Gordon and Breach Publishers. 1991.
- Bank, Matthias. BasiswissenUmwelttechnik. Vogel Buchverlag. 1995.
- Warren C. Strahle. An introduction to Combustion. Combustion Science & Technology Book Series, Volume 1. Gordon and BreachSciencePublishers. 1993.
- W. Trinks, M. H. Mawhinney. Hornos Industriales. Volumen 1. Ediciones Urmo.
- G. V. Reklaitis, D. R. Schneider. Introductionto Material and Energy Balances. PublishedbyJhonWiley&Sons.
- W.M. Randall Seeker, C.P. Koshland. Incineration of hazardouswaste. Volume 1. Toxic Com-bustion by-products. Gordon and BreachSciencePublishers S.A. 1989.
- W.M. Randall Seeker, C.P. Koshland. Incineration of hazardouswaste. Volume 2. Toxic Com-bustion by-products. Gordon and BreachSciencePublishers S.A. 1991.