

# **MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE**

**Directora: Dr.-Ing. Stella Maris Udaquiola**

**Subdirectora: Mg. Ing. Patricia Oliver Montilla**

## **OBJETIVOS**

- Proponer soluciones mejoradoras e innovadoras a los problemas de gestión ambiental tanto en el ámbito público como privado.
- Profundizar el conocimiento y manejo de las herramientas de gestión ambiental.
- Fortalecer las competencias para la producción, procesamiento, interpretación y evaluación de la información ambiental y de desarrollo sustentable.
- Desarrollar capacidad para la construcción y análisis de indicadores ambientales tanto de calidad de factores ambientales como de sustentabilidad que permitan orientar en los procesos de decisión a nivel de emprendimientos productivos y a nivel de políticas públicas.
- Desarrollar capacidad para la presentación de la información ambiental bajo todas sus formas, especialmente haciendo uso de tecnologías de información.
- Aportar en la elaboración de políticas públicas para el desarrollo sustentable de los sectores socio-productivos locales.
- Integrar la gestión ambiental a las actividades de administración, operación y gestión de proyectos.
- Desarrollar capacidad de trabajo en equipo en la resolución de problemas ambientales del sector socio-empresarial.

Los estudios de esta maestría están orientados a capacitar al egresado para:

- Implementar las herramientas de gestión ambiental, tales como sistema de gestión ambiental, EIA, Cuadro de mando integral, Huella de Carbono, etc.
- Procesar, estructurar y sistematizar la información ambiental que se produce a partir de la gestión ambiental.
- Analizar y evaluar sustentabilidad de procesos industriales y actividades tanto públicas como privadas.
- Plantear, construir y valorar indicadores ambientales como producto del procesamiento de datos ambientales

- Diseñar, elaborar e implementar estrategias de comunicación y difusión de la información ambiental.
- Analizar el flujo de materiales y energía a fin de detectar puntos críticos desde el punto de vista ambiental.
- Proponer soluciones mejoradoras e innovadoras que aumenten la sustentabilidad de los procesos tanto en el ámbito empresarial como en el sector público.

## **TÍTULO**

Magister en Gestión de la Información Ambiental para el Desarrollo Sustentable

## **REQUISITOS DE ADMISIÓN:**

Para ser admitido en la carrera se requiere poseer títulos de grado en: Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Minas, Licenciatura en Química, Licenciatura en Bioquímica, Biotecnología, Bioingeniería, Gestión Ambiental,

## **PLAN DE ESTUDIOS**

El programa de actividades curriculares se ha organizado en base a 7 cursos y 2 talleres obligatorios y 7 cursos optativos de los cuales los alumnos deberán al menos elegir y aprobar dos.

Los **cursos y talleres obligatorios** son:

- 1- Normalización y Gestión Ambiental
- 2- Gestión de la Información Ambiental
- 3- Gestión de Proyectos Ambientales
- 4- Ecología Industrial y Desarrollo Sustentable
- 5- Manejo y Procesamiento de Datos ambientales
- 6- Indicadores Ambientales
- 7- Gestión y análisis del Flujo de Materiales
- 8- Taller de Tesis 1
- 9- Taller de Tesis 2

Los **cursos optativos** son:

- 10- Tecnología Ambiental y Producción Limpia
- 11- Legislación ambiental
- 12- Evaluación de Impacto Ambiental

13- Gestión de las Organizaciones para el Desarrollo Sustentable

14- Modelación y Simulación de Procesos

15- Minería de Datos

16- Infraestructura geoespacial

### **CONDICIONES PARA LA GRADUACIÓN**

- . Aprobar los cursos y actividades de aplicación ofrecidos en el plan de estudios
- . Desarrollar y Aprobar una Tesis de Maestría.

### **INFORMACIÓN**

**Departamento de Estudios de Posgrado**, Facultad de Ingeniería, UNSJ

Av. Libertador 1109 (oeste), San Juan

Tel.: 0264 4211700 / interno 291

E-mail: [posgrafi@unsj.edu.ar](mailto:posgrafi@unsj.edu.ar)

**Instituto de Ingeniería Química**, Facultad de Ingeniería, UNSJ

Av. Libertador 1109 (oeste), San Juan

Tel.: 0264 4211700 / interno 303 (Oficina Directora de la Maestría)

Cel.:0264 5 061806 (privado)

E-mail: [stellaudaquiola@gmail.com](mailto:stellaudaquiola@gmail.com)