

MAESTRÍA en MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL

INSCRIPCIÓN 2026

Dirección: Dra. Mariana G. Iurman

Asesora Científica y Académica:
Dra. Alicia Godeas

Título con reconocimiento oficial y validez nacional
otorgado por RESOL-2024-780-APN-SE#MCH

Auspician:



Duración: 2 años.

Modalidad de cursada:

virtual sincrónica con prácticas presenciales.

Título con reconocimiento oficial:

RESOL-2024-780-APN-SE#MCH



PRESENTACIÓN

La Maestría en Microbiología Ambiental del Instituto Universitario para el Desarrollo Productivo y Tecnológico Empresarial de la Argentina (IUDPT) te invita a ser parte de la solución a los desafíos ambientales más apremiantes.

Este programa de vanguardia está diseñado para capacitar a profesionales en el análisis profundo y la aplicación innovadora de microorganismos con el fin de abordar y resolver los problemas ambientales contemporáneos.

En un contexto global, donde la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático son cruciales, la microbiología ambiental se posiciona como una herramienta fundamental para la recuperación de suelos y aguas contaminadas y la creación de productos microbianos que potencien la producción agrícola.

La Maestría del IUDPT forma a los líderes y profesionales para impulsar la transformación ambiental basada en microorganismos.

¿POR QUÉ ESTUDIAR MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL EN EL IUDPT?

Formación de vanguardia con enfoque especializado:

Adquirirás un amplio conocimiento teórico y práctico de los microorganismos, con especial énfasis en los utilizados en bioinsumos y biorremediación, áreas de alta demanda laboral y gran impacto en la sostenibilidad.

Desarrollo de soluciones biotecnológicas innovadoras:

Aprenderás a aplicar herramientas de bioinformática y biotecnología microbiana para crear soluciones biotecnológicas avanzadas para la agricultura sostenible y la recuperación ambiental.

Visión integral y emprendedora: El programa combina una sólida formación científica con el desarrollo de habilidades de gestión y emprendimiento, preparándote para liderar proyectos en el sector productivo o crear tus propias empresas de base biotecnológica.

Conexión con el sector productivo: Establecerás vínculos con empresas líderes y expertos en el campo de los bioinsumos y la biorremediación, lo que te permitirá acceder a una red de contactos para impulsar tu carrera.

DIRIGIDO A:

- **Profesionales de las Ciencias Biológicas, Químicas, Agrícolas, Veterinarias y Ambientales:** Graduados universitarios de carreras como Biología, Química, Agronomía, Veterinaria, Ciencias Ambientales, Biotecnología, Ingeniería Química, y profesorado afines, que deseen especializarse en el campo de la microbiología ambiental aplicada.
- **Profesionales del Sector de Bioinsumos y Agricultura Sostenible:** Aquellos que trabajan o aspiran a trabajar en el desarrollo y producción de bioinsumos para mejorar la productividad agrícola de manera sostenible.
- **Profesionales del Sector de la Biorremediación y Gestión Ambiental:** Individuos que se desempeñan en empresas de tratamiento de aguas y residuos, consultoras ambientales, agencias gubernamentales u organizaciones no gubernamentales, dedicados a la remediación de sitios contaminados, el monitoreo ambiental y la implementación de soluciones biológicas para la recuperación de ecosistemas degradados.

VISIÓN

Ser el programa líder en Latinoamérica en la formación de profesionales especializados en el manejo de microorganismos, capaces de desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles para los desafíos ambientales globales actuales.

MISIÓN

Formar expertos en microbiología ambiental con un profundo conocimiento teórico y práctico de los microorganismos capacitándolos para:

- Desarrollar y aplicar técnicas microbiológicas con diferentes grados de complejidad.
- Crear emprendimientos innovadores basados en aplicaciones de microorganismos.
- Liderar la transformación hacia prácticas empresariales sostenibles y responsables con el ambiente mediante el uso de soluciones microbiológicas.
- Contribuir al desarrollo científico y tecnológico en el campo de la microbiología ambiental.

PERFIL DEL EGRESADO

Los **egresados** podrán:

- Identificar, realizar el seguimiento y el control de los microorganismos presentes en los diferentes ambientes.
- Analizar el efecto de los factores ambientales sobre la distribución, sobrevivencia y patogenicidad de los microorganismos.
- Diseñar, elaborar, ejecutar y evaluar planes de mejora de productos y procesos utilizando cultivos microbianos.
- Analizar los impactos ambientales y proponer soluciones microbiológicas para mitigarlos, incluyendo el desarrollo y aplicación de soluciones microbiológicas para la producción de bioinsumos y la biorremediación de ambientes contaminados.
- Diseñar e implementar estrategias de manejo y conservación de microorganismos para su uso en agricultura sostenible y recuperación de ecosistemas.

NOSOTROS

Nos guía el principio de que los microorganismos son herramientas fundamentales para abordar desafíos ambientales complejos, promover la sostenibilidad de los recursos naturales y fomentar negocios innovadores y sustentables.



Dra. Mariana G. Iurman
Directora

Doctora de la Universidad de Buenos Aires en el área de Ciencias Biológicas. Profesora adjunto del IUDPT, más de 15 años de docencia universitaria de grado y posgrado. Ha liderado la implementación de sistemas de gestión de la calidad y ambiental en organismos públicos y privados, implementando y auditando normas ISO/IEC 17025, ISO 14000, ISO 9001. Así como también, ha liderado presentaciones de acreditación de carreras de grado y posgrado.



Dra. Alicia M. Godeas
Asesora Científica y Académica

Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Buenos Aires, Investigadora superior del CONICET y profesora consulta en la FCEN -UBA. Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina. Best plant science and agronomy scientists in Argentina. Especialista en el estudio de hongos y su interacción con las plantas, su trabajo se centra en la aplicación de microorganismos autóctonos para optimizar el manejo sostenible de los cultivos. Ha liderado numerosos proyectos interdisciplinarios en biotecnología y ecología, consolidándose como una referente en el manejo de hongos del suelo. Ha ocupado roles clave en comisiones académicas y programas de investigación multidisciplinarios e internacionales. Ha publicado más de 140 artículos científicos (H-index:39) y participado en 14 libros.

RED DE PROFESIONALES

Nuestro equipo de docentes, investigadores y empresarios aporta su conocimiento y experiencias práctica en el ámbito profesional y empresarial.

Su compromiso con la sostenibilidad y la innovación garantiza una formación integral, orientada a generar soluciones reales para problemas ambientales y a promover el desarrollo sustentable.

PLAN DE ESTUDIOS

Educación general sobre microbiología y el contexto legal y económico ambiental.

- Microbiología General (64 horas)
- Legislación Ambiental (32 horas)
- Análisis económicos de proyectos ambientales (enfocado en análisis de mercado y financiero). (32 horas)
- Seminario de investigación (32 horas)

Bases específicas de la microbiología ambiental.

- Ecología Microbiana (con enfoque en bioinformática y genómica microbiana) (32 horas)
- Microbiología del suelo (con aplicaciones en agricultura sostenible) (64 horas)
- Microbiología del Aire y Agua (64 horas)

Muestreo y análisis microbiológico en el laboratorio.

- Muestreo ambiental (64 horas)
- Taller de elaboración del trabajo Integrador final I (32 horas)
- Análisis microbiológicos ambientales (con aplicación de técnicas moleculares avanzadas) (64 horas)

Microbiología ambiental aplicada a la resolución de problemas ambientales

- Microbiología de ambientes antropogénicos (con foco en biorremediación y economía circular) (64 horas)
- Geomicrobiología (32 horas)
- Taller de elaboración del trabajo Integrador final II (32 horas)

INFORMACIÓN Y PREINSCRIPCIÓN

 **+54 11 5263 0976**

 **+54 11 4144 4027**

iudpt.edu.ar

informes@iudpt.edu.ar

 **Sánchez de Loria 2364,
Parque Patricios CABA**



INSTITUTO UNIVERSITARIO FUNDADO POR

