

PROGRAMA DE AMPLIACIÓN EN INGENIERÍA DE PROCESOS PARA CONTROL DE CONTAMINANTES Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL

Vive la experiencia
educativa más competitiva
y de vanguardia
de Latinoamérica.

- ✓ **Calidad**
- ✓ **Excelencia**
- ✓ **Oportunidades**
- ✓ **Ascenso laboral**
- ✓ **Éxito profesional**
- ✓ **Crecimiento personal**

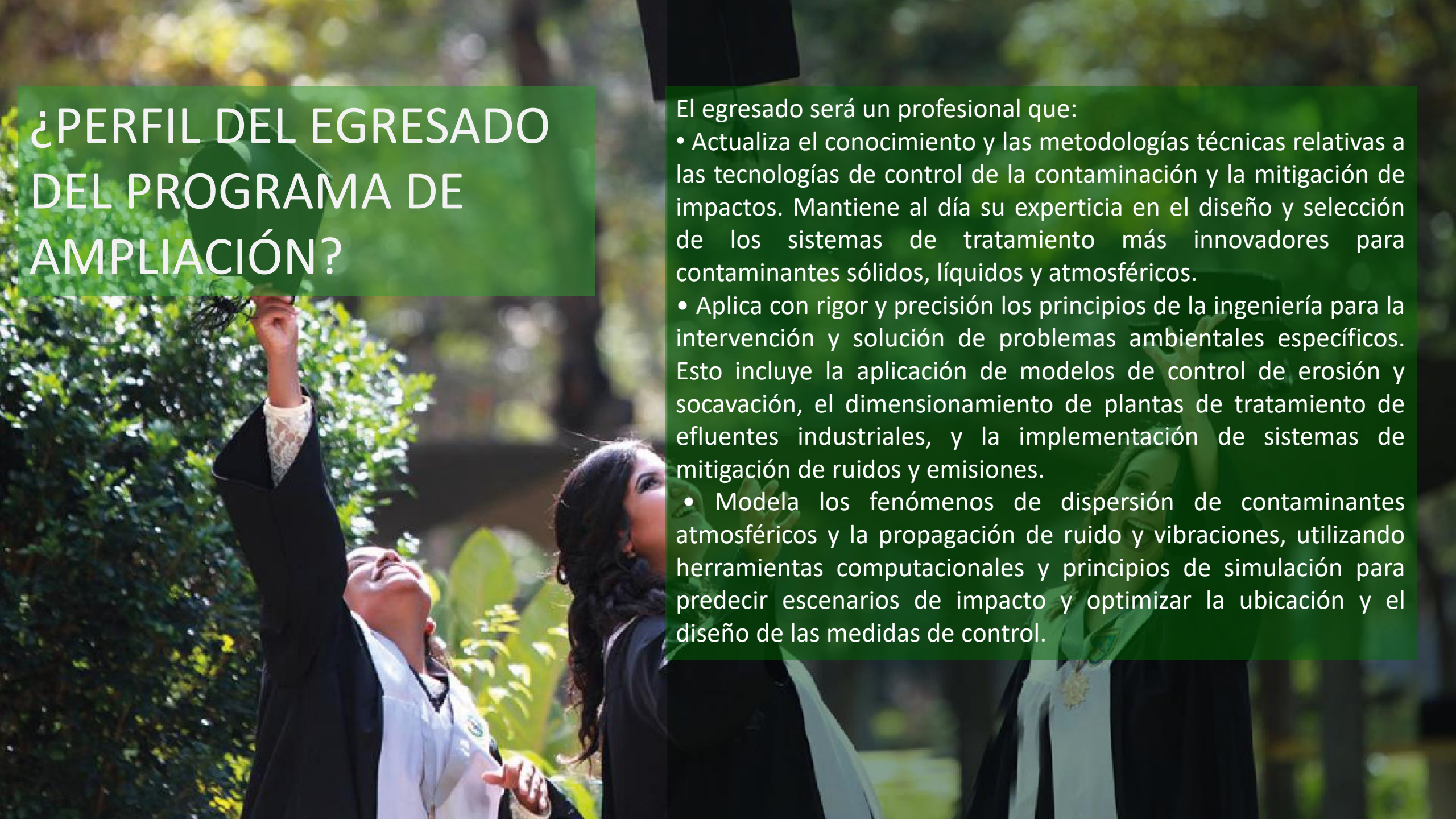




¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL PROGRAMA?

A profesionales vinculados al área de ingeniería ambiental y/o de la gestión de organizaciones con dominio instrumental básico del idioma Inglés.



A photograph of two graduates in black gowns and white stoles, celebrating outdoors. One graduate is holding a green leafy branch high in the air, and both are looking upwards with joyful expressions. The background is a lush green garden.

¿PERFIL DEL EGRESADO DEL PROGRAMA DE AMPLIACIÓN?

El egresado será un profesional que:

- Actualiza el conocimiento y las metodologías técnicas relativas a las tecnologías de control de la contaminación y la mitigación de impactos. Mantiene al día su experticia en el diseño y selección de los sistemas de tratamiento más innovadores para contaminantes sólidos, líquidos y atmosféricos.
- Aplica con rigor y precisión los principios de la ingeniería para la intervención y solución de problemas ambientales específicos. Esto incluye la aplicación de modelos de control de erosión y socavación, el dimensionamiento de plantas de tratamiento de efluentes industriales, y la implementación de sistemas de mitigación de ruidos y emisiones.
- Modela los fenómenos de dispersión de contaminantes atmosféricos y la propagación de ruido y vibraciones, utilizando herramientas computacionales y principios de simulación para predecir escenarios de impacto y optimizar la ubicación y el diseño de las medidas de control.



CONTENIDO

Tratamiento de Efluentes Industriales (2UC) Capacita al estudiante para aplicar y actualizar soluciones técnicas orientadas al manejo responsable del recurso hídrico, garantizando la entrega de aguas seguras y reutilizables. A través de un enfoque práctico, se aborda desde el diseño de planes de muestreo hasta la selección y diseño de sistemas de tratamiento físico-químicos, biológicos y de oxidación.

Control de Ruido y Vibraciones y Control de Contaminación Atmosférica (2UC) Forma profesionales capaces de actualizar, aplicar y modelar estrategias frente al impacto de la contaminación sónica y atmosférica en la salud y los ecosistemas. El programa abarca la meteorología básica, los efectos climáticos globales y el muestreo de contaminantes, profundizando en la modelación atmosférica (Gaussianos, AERMOD) y el estudio del sonido y las vibraciones. Finalmente, instruye en el diseño de métodos preventivos y de aislamiento acústico, alineados con la gestión empresarial y las normativas internacionales vigentes.

Manejo, tratamiento y disposición de desechos (2UC) capacita para actualizar y aplicar estrategias de gestión integral frente a la problemática de los residuos y desechos, un área de alta demanda gerencial. El programa abarca desde la minimización y el reciclaje de residuos urbanos hasta el diseño de rellenos sanitarios. Asimismo, profundiza en las normativas y tecnologías de tratamiento térmico, químico y biológico para el confinamiento seguro de desechos peligrosos y hospitalarios.

Técnicas de control de Erosión y Socavación (2UC) prepara al estudiante para actualizar y aplicar soluciones técnicas y agronómicas ante el deterioro de los ecosistemas y la pérdida de bienes ambientales por degradación de suelos. El contenido abarca los mecanismos de erosión superficial, en cárcavas y cauces, diferenciando la erosividad de la erosionabilidad mediante modelos como la Ecuación Universal de Pérdida de Suelos. Finalmente, se enfoca en el diseño de técnicas de control de socavación y bioingeniería para proteger taludes, vías y obras hidráulicas.

Total: 8 UC



PREINSCRIPCIONES

1. Ingresa a través del portal <https://secretariaweb.ucab.edu.ve>
2. Regístrate en Solicitud de Ingreso
3. Consigna y entrega los recaudos para la preinscripción
4. Espera el correo de admisión y formaliza tu inscripción



CONTACTO

Profesor: Edgard Mujica

Director de Postgrado

Email: emujica@ucab.edu.ve

Teléfonos: +582124074390

Coordinadora Académica: Elena Bello

Email: ebelloes@ucab.edu.ve

Más información

www.postgrado.ucab.edu.ve

Instagram/LinkedIn/Youtube

@postgradoUCAB