

INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

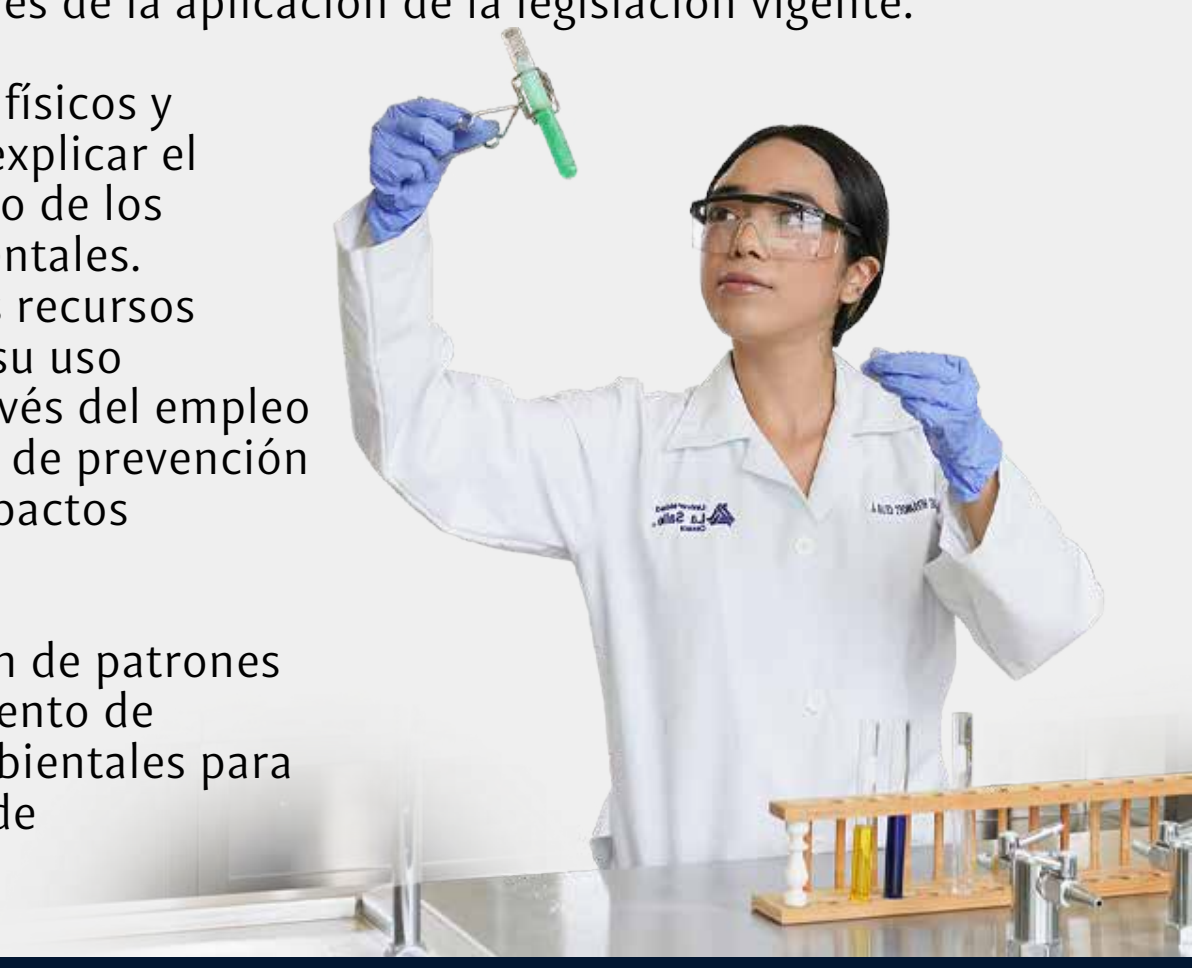
RVOE: 20242473

FECHA DE ACUERDO:
25 - 10 - 24

(OTORGADO POR LA SEP)

CONOCIMIENTOS

- Metodologías y técnicas para caracterización e identificación de contaminantes en agua, suelo y aire.
- Modelos matemáticos para obtener estimaciones de procesos relacionados con contaminantes.
- Planeación, diseño y administración de proyectos ambientales.
- Metodologías experimentales, documentales y de campo para la formulación de proyectos de investigación científica en el ámbito de la ingeniería ambiental desde una visión innovadora y humanista.
- Leyes y normas vigentes que regulan las actividades relacionadas con la labor del ingeniero ambiental.
- Diseño de tratamientos para contaminantes y para el manejo de residuos sólidos urbanos, peligrosos y especiales en distintos sistemas ambientales y procesos industriales.
- Bases de planeación y evaluación de sistemas de gestión ambiental a través de la aplicación de la legislación vigente.
- Fundamentos físicos y químicos para explicar el comportamiento de los procesos ambientales.
- Gestión de los recursos naturales para su uso sostenible a través del empleo de mecanismos de prevención y control de impactos ambientales.
- Determinación de patrones de comportamiento de indicadores ambientales para el tratamiento de contaminantes.



HABILIDADES

- Gestión de la información y conjuntos de datos para la elaboración de proyectos de investigación en el ámbito de la ingeniería ambiental.
- Manejo de software estadístico, de simulación, de sistemas de información geográfica y otros empleados en las actividades de la ingeniería ambiental.
- Pensamiento crítico, analítico y creativo en la toma de decisiones y en la resolución de problemas en el campo de la ingeniería, tanto de manera individual como colaborativa.
- Uso de herramientas digitales para el desarrollo efectivo de sus actividades profesionales.
- Manejo de material y equipo de laboratorio en la aplicación de metodologías de acuerdo con el cumplimiento de la legislación.
- Análisis y procesamiento de datos para evaluar la factibilidad de impactos y riesgos ambientales.
- Lingüísticas de preparación para la certificación de Cambridge English Key (KET).
- Expresión y comunicación asertiva para el desarrollo personal y profesional en diversos contextos.

ACTITUDES Y VALORES

- Servicio con un enfoque humanista situando a la comunidad como eje central en la transformación social.
- Ética e integridad como base en el ejercicio de la profesión.
- Proactividad, responsabilidad, respeto y compromiso en sus relaciones sociales y profesionales.
- Innovación para el desarrollo sostenible en la solución de problemáticas ambientales.

