

## PERFIL DE EGRESO

Los y las estudiantes desarrollarán los siguientes valores y actitudes:

- Evalúan con sentido ético y humanístico mediante la filosofía institucional los efectos que causan las tecnologías “no limpias” proponiendo modelos de gestión sustentable y sostenible para la eliminación o mitigación de las tensiones identificadas, particularmente dentro de la dimensión ambiental.
- Aplican y proponen metodologías innovadoras, mediante el diálogo de saberes para los aprendizajes con el conjunto de actores identificados, observando siempre los dictámenes de la Constitución y de la legislación ambiental.
- Recomiendan y argumentan, con base en elementos éticos, las soluciones a los problemas ambientales mediante la aplicación de las ciencias y vías de medición de variables utilizadas en los procesos investigativos.
- Valorizan el conocimiento ancestral, mediante la investigación de los saberes utilizados en los sistemas de protección ambiental, manteniendo el respeto a las diferencias étnicas y culturales, desarrollando innovaciones tecnológicas ambientales, diseñando modelos sustentables y sostenibles con base en métodos participativos, con base en el respeto a la pluriculturalidad, constitucionalmente reconocida en el Ecuador.

Los futuros profesionales ingenieros ambientales desarrollarán:

- La aplicación de los fundamentos de las ciencias matemáticas, físicas, químicas y biológicas en la caracterización de los sistemas ambientales
- La utilización de estrategias teórico-prácticas para el desarrollo de la investigación documental y las bases para el análisis y síntesis de la problemática ambiental
- El dominio sobre los diferentes niveles de la metodología de la investigación, integrando los sistemas conceptuales de conocimientos de la Unidad Profesional, en la solución de tensiones, enmarcado en las líneas de investigación correspondientes, en la Unidad de Titulación, proponiendo proyectos de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento para el tratamiento de la dimensión ambiental relacionada con las empresas de producción de bienes materiales, servicios y; recomendando, mediante el empleo de lenguajes apropiados para diferentes públicos, la aplicación de los resultados de los proyectos a los propios sectores causantes de las negatividades ambientales.

Los y las estudiantes de ingeniería ambiental orientarán su capacidad a:

- La demostración de forma comparativa la eficiencia de los sistemas energéticos tradicionales y alternativos para el mejoramiento de la calidad ambiental.
- La experimentación en laboratorio para la determinación de la calidad de los bienes y servicios ambientales para la toma de decisiones sobre procesos de tratamiento.
- El diseño de sistemas de control de la contaminación ambiental para la protección del entorno
- El manejo de las principales herramientas técnico-instrumentales de procesos de planificación y ordenamiento de cuencas hidrográficas con criterios de equidad social, cultural y económica.

Las y los ingenieras ambientales estarán capacitados para:

- La evaluación del impacto ambiental generado por actividades antropogénicas y fenómenos naturales proponiendo planes de manejo y de gestión del entorno.
- La generación de proyectos técnico-ambientales sobre energías alternativas, sistemas de tratamiento de materiales contaminantes, cuencas hidrográficas y gestión ambiental que contribuyan a la sostenibilidad y sustentabilidad.