



## PERFIL PROFESIONAL

DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD



## EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

### PRESENTACIÓN

El **Licenciado en Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad** cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

El **Licenciado en Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad** se distingue por poseer las competencias profesionales esenciales que respaldan su desempeño con éxito en el dinámico entorno laboral, abarcando tanto el ámbito local como el regional y nacional. Este perfil integral no solo se ajusta a las demandas actuales del sector, sino que también anticipa y se adapta a las transformaciones y desafíos emergentes de la **Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad**. Su capacidad para integrar conocimientos técnicos especializados, habilidades analíticas y una visión innovadora lo posiciona como un profesional altamente cualificado y preparado para contribuir significativamente al avance de la disciplina y a la resolución eficiente de problemáticas complejas en distintos contextos.

### COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que el Ingeniero debe desarrollar en su área profesional, adaptándose a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales relacionadas a su formación para el logro de objetivos.

#### Competencias Base:

Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de las física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-40.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	



## PERFIL PROFESIONAL

DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD



### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

#### Competencias Transversales:

- 2.1. Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.
- 2.2 Comunicar información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma productiva y receptiva en el idioma francés de acuerdo con el nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.
- 2.3 Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo con el nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.
- 2.4 Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

#### Competencias Específicas:

##### Primer ciclo

Evaluar la calidad de sistemas ambientales mediante la realización de muestreos y análisis físico-químicos y microbiológicos conforme a protocolos establecidos, para la verificación del cumplimiento del marco jurídico que aplique a las organizaciones.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-40.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	



## PERFIL PROFESIONAL

DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD

EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



### Segundo ciclo

Evaluar sistemas de calidad, ambiental, seguridad y salud en el trabajo, mediante el uso de procedimientos para la elaboración de propuestas de prevención, control y mitigación de impactos y riesgos ambientales y/o laborales.

### Tercer ciclo

Ejecutar estrategias tecnológicas para la prevención, control, mitigación o remediación de impactos, de calidad ambiental y seguridad en el ámbito laboral mediante la evaluación de necesidades de calidad del agua, calidad del aire, conservación de suelos, manejo integral de residuos, de riesgos, uso eficiente de la energía, y aspectos de seguridad laboral, que permitan la innovación de los procesos, productos y servicios existentes, considerando su viabilidad ambiental, económica y social.

## ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El **Licenciado en Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad** podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales tales como:

- En las áreas de seguridad, ambiental, ecología de pequeñas, medianas o grandes empresas nacionales o internacionales y organizaciones civiles o públicas.
- Centros de investigación y desarrollo tecnológico nacionales o internacionales.
- Instituciones educativas públicas o privadas (docencia, especialidad o posgrado).
- Laboratorios de análisis, prueba y ensayo ambientales.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-40.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	



## PERFIL PROFESIONAL

DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL Y SUSTENTABILIDAD



### EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Empresas de consultoría y peritaje ambientales.
- Plantas de tratamiento de agua.
- Empresas de almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de residuos.
- Empresas de diseño y desarrollo de equipos de tecnologías ambientales.
- Empresas dedicadas a la comercialización de equipos de laboratorios y tecnologías ambientales.

### OCUPACIONES PROFESIONALES

El **Licenciado en Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad** podrá desempeñarse atendiendo los siguientes puestos de trabajo:

- Responsable de laboratorio de calidad, seguridad y medio ambiente.
- Muestreador y analista ambiental.
- Técnico de laboratorio de análisis fisicoquímicos y microbiológicos.
- Gestor ambiental.
- Técnico o jefe del área de seguridad, salud y medio ambiente.
- Técnico en control de calidad.
- Auxiliar de investigación.
- Consultor ambiental y de seguridad.
- Gerente de las áreas de Seguridad y Control Ambiental de la organización.
- Desarrollador de negocios para asesoría, venta, instalación y mantenimiento ecotecnias.
- Docente a nivel superior.
- Gestor de proyectos en energías alternativas.
- Especialista en procesos de adaptación al cambio climático.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-05-PE-LIC-40.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	