

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería Forestal que se imparte en la Universidad Estatal Amazónica está orientada a formar profesionales eficientes en la aplicación de tecnologías para el fortalecimiento de la producción, conservación y uso racional de los bosques y recursos afines, como también preservando las reservas forestales y faunísticas, mitigando las emisiones de gases de efecto invernadero mediante fijación, reducción y secuestro de CO₂, control de la erosión del suelo, contaminación ambiental, protección de las fuentes de agua para la provisión de agua potable, riego, generación hidroeléctrica y uso industrial y recreacional, conservación de la biodiversidad y belleza escénica natural para fines científicos, entre otros. Así mismo se encargará de velar porque haya un perfecto equilibrio entre lo económico y lo ecológico, contribuyendo al desarrollo sustentable del Ecuador en general y la Amazonia en particular.

MISIÓN

La Carrera de Ingeniería Forestal es líder en formar profesionales con alta calidad académica, técnica y principios éticos con capacidad de dirigir y diseñar programas y proyectos en los sistemas de producción forestales, sustentados en la investigación, la docencia y la vinculación en el marco de las políticas nacionales e internacionales vigentes, para el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad.

VISIÓN

La Carrera de Ingeniería Forestal será en el corto plazo líder en la formación de profesionales capacitados y emprendedores para el desarrollo sustentable del sector forestal, con compromiso ético y sensibilidad social

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales provistos de una amplia concepción cognitiva, científica y de pertinencia social, capaces de producir y manejar de forma sostenible los recursos forestales y la biodiversidad, a fin de mitigar los impactos del cambio climático con la generación y adecuación de la tecnología, a través de la aplicación de métodos de enseñanza y aprendizaje sustentados en el modelo teórico-epistemológico de la complejidad del pensamiento, que mejoren la calidad de vida del ecuatoriano, en concordancia con las líneas del Plan Nacional del Buen Vivir.

PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a ingresar en la carrera de Ingeniería Forestal deben poseer las siguientes características:

- Emplear correctamente el lenguaje oral y escrito.
- Habilidad en el manejo de las TICs.
- Aptitud para trabajar al aire libre y en condiciones difíciles.
- Facilidad para integrarse en equipos multidisciplinarios.
- Regirse por principios éticos que le permitan ser un buen ciudadano: cumplir con sus deberes, conocer y hacer respetar sus derechos y guiarse por los principios de respeto (a las personas y al ambiente), democracia, paz, igualdad, tolerancia, inclusividad, pluralismo, responsabilidad, disciplina, iniciativa, autonomía, solidaridad, cooperación, liderazgo, compromiso social y esfuerzo.
- Ser proactivo y capaz de concebir y gestionar proyectos de emprendimiento económico, social o cultural útiles para la sociedad. Además, formular su plan de vida y llevarlo a cabo.
- Mostrar preferencia por las materias relacionadas con aspectos biológicos, ecológicos y de los recursos naturales.
- Poseer un espíritu de servicio, principalmente hacia las comunidades rurales.

PERFIL DEL EGRESADO

El Ingeniero Forestal graduado en la Universidad Estatal Amazónica, es un profesional integral y competitivo con sólidas bases en las ciencias básicas y capaz de producir, conservar y usar racionalmente los bosques y sus recursos afines, como también desarrollar y preservar las reservas forestales y faunísticas, mitigando las emisiones de gases de efecto invernadero mediante fijación, reducción y secuestro de CO₂, control de la erosión del suelo, contaminación ambiental, protección de las fuentes de agua para la provisión de agua potable, riego, generación hidroeléctrica y uso industrial de la madera y recreacional en los bosques, con la insistencia y exigencia de la conservación de la biodiversidad y belleza escénica natural para fines científico entre otros.

Valorará el aprendizaje continuo y el compromiso con los cambios sociales, liderando procesos en beneficio de la comunidad, así mismo se encargará de velar porque haya un perfecto equilibrio entre lo económico y lo ecológico, contribuyendo al desarrollo sustentable del Ecuador en general y la Amazonia en particular.

PLAN DE ESTUDIOS

La carrera se dicta bajo la modalidad presencial, con una duración de diez (X) semestres, 56 asignaturas y 8000 horas pedagógicas. El Plan de Estudio está conformado por asignaturas de formación básica, profesional y de titulación, además de las prácticas pre-profesional, y trabajo de titulación. El título otorgado es de Ingeniero (a) Forestal.

Primer Semestre (Formación Básica)

- Matemática I
- Botánica General
- Química Inorgánica y Analítica
- Informática
- Inglés I
- Lenguaje y Comunicación



Segundo Semestre (Formación Básica)

- Matemática II
- Física I
- Química Orgánica
- Inglés II
- Botánica Sistemática /Cátedra Integradora
- Práctica Forestal I/Cátedra Integradora

Tercer Semestre (Formación Básica)

- Física II
- Inglés III
- Bioquímica
- Microbiología del Suelo
- Bioestadística
- Bioclimatología/Cátedra Integradora

Cuarto Semestre (Formación Profesional)

- Edafología
- Geología General
- Dendrología
- Topografía Forestal y SIG
- Fisiología Vegetal
- Práctica Forestal II/Cátedra Integradora

Quinto Semestre (Formación Profesional)

- Genética Forestal
- Fotometría y Fotointerpretación Forestal/Cátedra Integradora
- Realidad Nacional
- Metodología de la Investigación Científica
- Química de la Madera
- Conservación de Suelos

Sexto Semestre (Formación Profesional)

- Tipología de Bosques
- Análisis y Diseño de Experimentos
- Ecología Forestal
- Maquinaria y Equipos Forestales
- Biotecnología Forestal
- Práctica Forestal III/Cátedra Integradora

Séptimo Semestre (Formación Profesional)

- Conservación y Gestión de la Biodiversidad/Proyecto Integrador
- Legislación Forestal
- Inventario Forestal/Cátedra Integradora
- Entomología Forestal
- Fomento Forestal
- Administración de Empresas Forestales

Octavo Semestre (Formación Profesional)

- Fitopatología Forestal
- Manejo de Fuego
- Silvicultura/Proyecto Integrador
- Mercado y Certificación de Bosques
- Ordenación de Cuencas Hidrográficas
- Práctica Forestal IV/Cátedra Integradora

Noveno Semestre (Unidad de Titulación)

- Aprovechamiento Forestal/Apoyo Trabajo Titulación
- Gestión de Proyectos Agroforestales/Cátedra Integradora Vinculación.
- Sistemas Agroforestales/Cátedra Integradora Vinculación
- Ordenamiento de Bosques/Proyecto Integrador

Décimo Semestre (Unidad de Titulación)

- Productos y Servicios del Bosque/Cátedra Integradora Vinculación
- Aserrado de la Madera e Industria Forestal/Apoyo Trabajo de Titulación
- Investigación Formativa
- Trabajo de Titulación

APOYO A LA INVESTIGACIÓN

La Universidad Estatal Amazónica cuenta con laboratorios que soportan la docencia y la investigación en la Ingeniería Forestal, como son los laboratorios de Bromatología, Química, Microbiología, Biología, Suelos y Ambiental. También cuenta con el Centro de Investigación, Posgrado y Conservación Amazónica (CIPCA) el cual tiene una extensión de 2848,20 hectáreas, principalmente de bosque primario; además de programas productivos tiene 7 líneas de investigación y las Estaciones Experimentales (Alto Piatúa, Timburi Cocha, Sangay y Nangaritzta) ideales para generar investigación científica y dar soporte a las funciones de investigación, docencia y vinculación con la colectividad.

AUTORIDADES

Dr. C. Julio César Vargas Burgos, PhD.

RECTOR

Dra. C. Nelly Narcisca Manjarrez Fuentes, PhD.

VICERRECTORA ACADÉMICA

Dr. C. Edison Samaniego Guzmán, PhD.

VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

Dra. C. Karina Carrera Sánchez, PhD.

DIRECTORA DEL DEP. DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Dr. C. Yasiel Arteaga Crespo, PhD.

COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL

UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL



www.uea.edu.ec



Km. 2 . 1/2 vía Puyo Tena / Paso Lateral / 032 888-118