

Facultad de  
**Ciencias de la Vida**

RPC-SE-17-1021-650811E01- No.071-2016

Carrera

# Ingeniería Agrícola y Biológica

Información Vigente al 2020

**espol** Escuela Superior  
Politécnica del Litoral

# Ingeniero/a Agrícola y Biológico/a

**Perfil del postulante:** En la carrera de Ingeniería Agrícola y Biológica buscamos estudiantes que tengan habilidades para generar y utilizar información del sector agro-productivo de manera oportuna, con capacidad de manejo de las relaciones interpersonales y de trabajo en equipo, adaptación para trabajar en los sectores urbanos y rurales, así como también, tener conocimientos de física, química y matemáticas. Entre los valores que se desea de los estudiantes están: el respeto por la vida, la biodiversidad y su conservación, además de la honestidad, compromiso y responsabilidad social.

**Destrezas Profesionales:** Luego de 4 años de carrera, estarán en la capacidad de solucionar los problemas locales, nacionales y/o regionales del sector agro-productivo, basados en habilidades para diseñar componentes, procesos y sistemas que sean viables y sostenibles.



# Empleabilidad

- El/la graduado/a de Ingeniería Agrícola y Biológica está en capacidad de ejercer tanto en el ámbito profesional es decir, en el sector público y/o privado, como en el ámbito académico-investigativo.
- Podrá resolver problemas de la producción agropecuaria y forestal.
- Será capaz de contribuir al desarrollo sustentable de la producción y productividad del agro, lo cual permite el crecimiento de pequeños y medianos productores.
- Será capaz de dirigir y ser parte de proyectos de innovación orientados al sector agroproductivo, también en proyectos de desarrollo imprescindibles en el sector público y en proyectos de investigación vinculados a la academia.



## Relaciones Internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Exteriores, impulsa y desarrolla vínculos con organismos de cooperación e instituciones académicas y de investigación a nivel internacional, dichos vínculos generan oportunidades de movilidad para toda la comunidad politécnica y contribuyen a la excelencia que nos caracteriza.



Más de 190 convenios permiten a nuestros estudiantes realizar estancias en el extranjero, ya sean intercambios semestrales o anuales, prácticas pre-profesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos, y otras actividades académicas.

# Malla Curricular

CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	FÍSICA: MECÁNICA	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	QUÍMICA GENERAL		INGLÉS I
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ELECTRÓNICA	BIOLOGÍA GENERAL	QUÍMICA ORGÁNICA		INGLÉS II
ESTADÍSTICA	FISIOLOGÍA VEGETAL	BOTÁNICA GENERAL	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	BIOQUÍMICA	COMUNICACIÓN	INGLÉS III
BIOESTADÍSTICA	DIAGNÓSTICO Y PROTECCIÓN VEGETAL I	PRODUCCIÓN VEGETAL I	MICROBIOLOGÍA GENERAL	EDAFOLOGÍA		INGLÉS IV
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	DIAGNÓSTICO Y PROTECCIÓN VEGETAL II	PRODUCCIÓN VEGETAL II	GENÉTICA	PRODUCCIÓN PECUARIA I	NUTRICIÓN VEGETAL	INGLÉS V
CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	EXTENSIONISMO	RIEGO Y DRENAJE	GENOTECNIA	PRODUCCIÓN PECUARIA II		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
GESTIÓN DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	PROYECTOS AGRÍCOLAS	PRODUCCIÓN VEGETAL III	MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	AGRICULTURA DE PRECISIÓN	SILVICULTURA	MATERIA ITINERARIO
			FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	MATERIA INTEGRADORA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y BIOLÓGICA	AGROECOSISTEMAS	MATERIA ITINERARIO



## ¿Sabías qué?

Contamos con una granja en la que los docentes y estudiantes de la carrera desarrollan sus prácticas de campo en las áreas de producción, mantenimiento y cosecha de productos agrícolas y forestales. Además, contamos con laboratorios de investigación en suelos, biotecnología aplicada, entomología, apicultura, riego y drenaje, etc.

### Contacto:

Campus Gustavo Galindo - Km 30,5 Vía Perimetral  
Teléf: +593 4 2269018 WhatsApp: +593 96 374 5194  
Atención: lunes a viernes de 8h30 a 16h00  
email: [admision@espol.edu.ec](mailto:admision@espol.edu.ec)  
Guayaquil - Ecuador

### Síguenos:

 [espol](#)

 [espol](#)

 [espol1](#)