

Facultad de  
Ciencias de la Vida

# Biología

RPC-SO-21-No.436-2020

espol<sup>®</sup>

# Biólogo/a



## Perfil del postulante

En la carrera de Biología buscamos estudiantes curiosos, honestos, reflexivos, analíticos, de espíritu crítico, con capacidades de abstracción lógica y con conocimientos básicos de biología. Que tengan interés por el estudio y aprovechamiento de los seres vivos, buscar soluciones a problemas ecológicos y promover la conservación de la naturaleza.



## Destrezas profesionales

Los graduados de la carrera de Biología, cuentan con las habilidades, conocimiento y destrezas que le permitan enfrentar los desafíos, necesidades o problemas de tipo biológico en ambientes naturales o controlados mediante propuestas sostenibles y de valor.

Durante sus años de carrera, los alumnos se involucran en los distintos proyectos de investigación de los profesores mediante ayudantías, prácticas preprofesionales o proyectos.



## Empleabilidad

- ▶ Nuestros Biólogos cuentan con el perfil requerido por las empresas del sector públicas o privadas y organismos no gubernamentales asociados a la biotecnología, biología molecular, conservación, productivo, industrial, investigación y desarrollo que propenden a la sostenibilidad.
- ▶ Otros espacios de desarrollo para nuestros graduados se encuentran en el sector privado, tanto en agencias de consultoría ambiental, laboratorios asociados al campo de la biotecnología y en el sector productivo.

# 85 %

DE NUESTRA PLANTA DOCENTE

cuenta con estudios doctorales en las áreas relacionadas a las materias que dictan.

# Malla Curricular

## NIVEL 100 - I

CÁLCULO DE UNA VARIABLE

FÍSICA GENERAL

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

QUÍMICA GENERAL

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

INGLÉS I

## NIVEL 100 - II

CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

QUÍMICA ORGÁNICA

BIOLOGÍA GENERAL

BOTÁNICA GENERAL

INGLÉS II

## NIVEL 200 - I

ESTADÍSTICA

COMUNICACIÓN

BIOQUÍMICA

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS

BOTÁNICA SISTEMÁTICA

INGLÉS III

## NIVEL 200 - II

INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VIDA

CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

ECOLOGÍA GENERAL

MICROBIOLOGÍA GENERAL

ENTOMOLOGÍA

ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS

INGLÉS IV

### NIVEL 300 - I

EMPRENDIMIENTO  
E INNOVACIÓN

BIOESTADÍSTICA

ECOLOGÍA DE  
ECOSISTEMAS

GENÉTICA

EMBRIOLOGÍA

FISIOLOGÍA  
VEGETAL

INGLÉS V

### NIVEL 300 - II

CONTAMINACIÓN  
AMBIENTAL

BIOINFORMÁTICA

ECOLOGÍA  
ACUÁTICA

EVOLUCIÓN

VIROLOGÍA

PRÁCTICAS DE  
SERVICIO  
COMUNITARIO

### NIVEL 400 - I

INTRODUCCIÓN A  
LAS HERRAMIENTAS  
ÓMICAS

PRINCIPIOS DE  
ECOTOXICOLOGÍA

BIOGEOGRAFÍA

INMUNOLOGÍA

FISIOLOGÍA  
ANIMAL

MATERIA  
ITINERARIO

### NIVEL 400 - II

REMEDIACIÓN  
AMBIENTAL

FORMACIÓN  
COMPLEMENTARIA

MATERIA  
INTEGRADORA DE  
BIOLOGÍA

MATERIA  
ITINERARIO

PRÁCTICAS  
PREPROFESIONALES  
EMPRESARIALES



### Por cierto...

La ESPOL, además, ofrece oportunidades únicas para las prácticas de campo de nuestros estudiantes ya que el 40 % de área de nuestro campus pertenece al Bosque y Vegetación Protector Prosperina. Son 265 Ha. dedicadas a la conservación de la biodiversidad de la región.



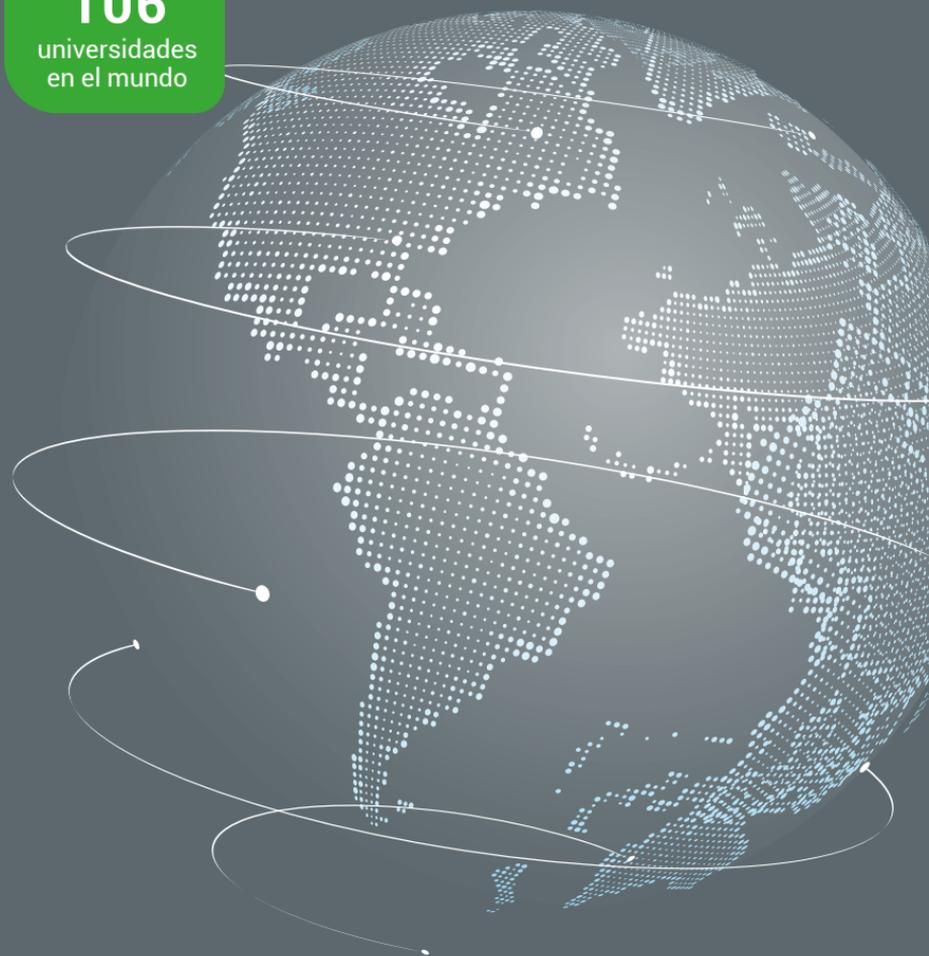
## Relaciones Internacionales

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

**106**

universidades  
en el mundo



Carrera acreditada



Royal Society of  
**Biology**

International Accredited Degree



¿Sabías qué?

Tu formación en la carrera de Biología de la ESPOL está sustentada en conocimientos sólidos y actualizados en los siguientes ejes de formación: Biotecnología, Biología Ambiental y Biodiversidad.

[www.fcv.espol.edu.ec](http://www.fcv.espol.edu.ec)

[www.admision.espol.edu.ec](http://www.admision.espol.edu.ec)

