

Postgrados

espol

Maestría en

Biociencias Aplicadas

con mención en Biodescubrimiento

RPC-SO-12-No.244-2017

Elige ESPOL

1

PRESTIGIO INSTITUCIONAL

La mejor universidad pública del país y una de las mejores de Latinoamérica, según rankings internacionales.

2

CAMPUS PRIVILEGIADO

560 hectáreas de bosque protegido, que invitan a permanecer en contacto con la naturaleza.

3

VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Nuestros programas responden a las necesidades de la sociedad.

4

CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Movilidad estudiantil, desarrollo de proyectos de investigación y networking.

5

INFRAESTRUCTURA MODERNA

Nuestras instalaciones cuentan con laboratorios y herramientas tecnológicas que complementan la formación de calidad.

6

EMPLEABILIDAD

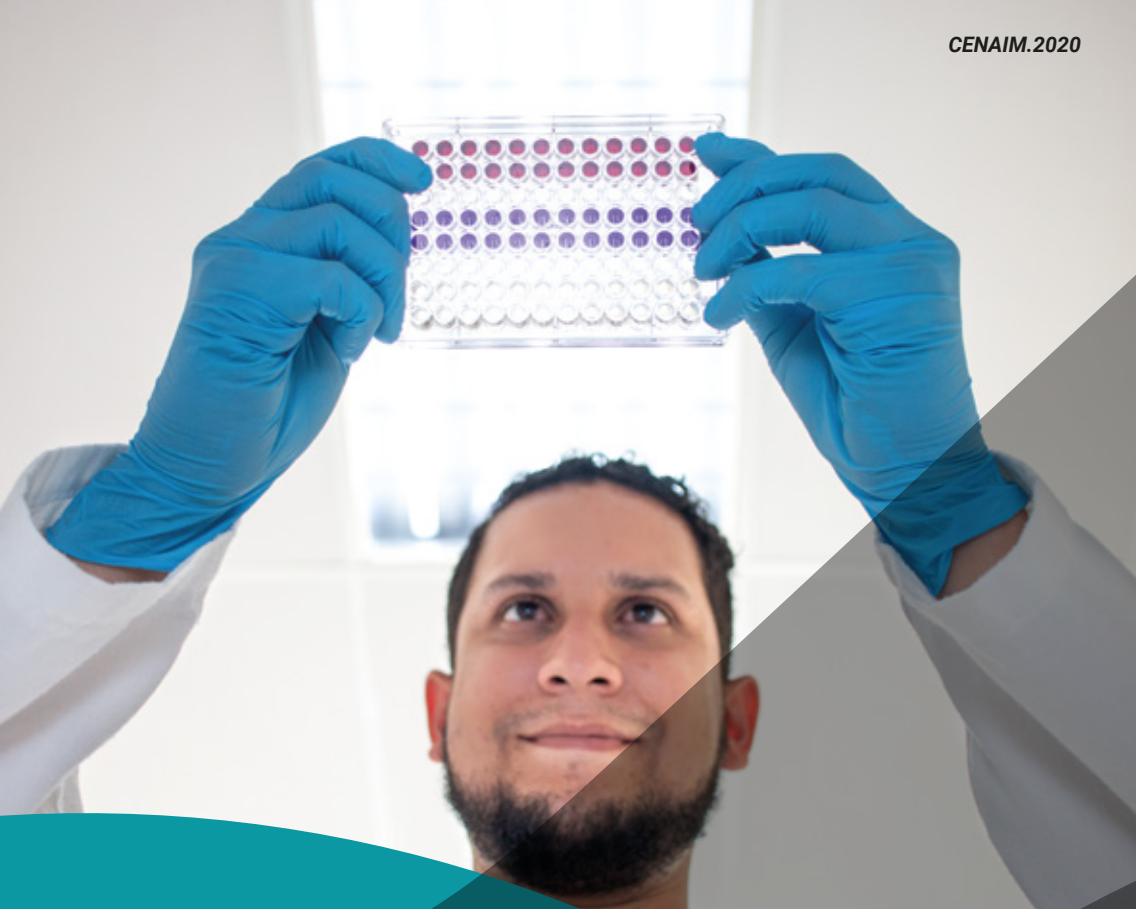
Graduados con alta tasa de empleabilidad en empresas nacionales y extranjeras.



Creces tú, crece tu entorno.

El presente Programa de Maestría constituye un esfuerzo conjunto liderado por varios centros de investigación, facultades y departamentos de cuatro universidades del país: la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), la Escuela Politécnica Nacional (EPN) y la Universidad de Cuenca (UCuenca), con la participación de la Universidad Técnica del Norte (UTN) como sede de pasantías e investigación. Estas Instituciones conforman VLIR Network Ecuador y cuentan con personal de reconocida experiencia en las áreas de docencia e investigación científica.

Se cuenta además con la participación de universidades belgas de alto nivel – Universidad de Gante, Universidad de Amberes, Universidad Libre de Bruselas, Universidad de Lovaina, y Universidad de Hasselt, que han contribuido a la preparación del programa y aportarán profesores y asesoría durante toda la maestría, sin que el programa pueda ser catalogado como conjunto o de doble titulación.



Perfil del postulante

La Maestría está diseñada para profesionales graduados de Licenciatura e Ingeniería en áreas de Biología, Biología Marina, Biología Molecular, Microbiología, Biotecnología, Bioquímica y Farmacia, Química, Alimentos, Agroindustrias u otras afines, que hayan aprobado un mínimo de 200 créditos en su carrera.

Perfil del egresado

Los graduados de este programa podrán desarrollar su actividad profesional en institutos públicos de investigación, institutos u organizaciones científicas del sector privado y el sector productivo, como la industria biotecnológica. También podrán impartir docencia en diferentes niveles del sistema nacional de educación. Estarán capacitados para incorporarse a programas nacionales de investigación y docencia de bioprospección o biodescubrimiento y otros afines.

Algunos de nuestros docentes



Jenny Ruales Nájera Licenciada en Ingeniería Alimentaria en EPN; Ph.D. e Ingeniería Química en la Universidad de Lund; Profesora Principal de la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, desde 1993. Profesora Visitante de la Universidad de Federal de Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, 1997. Vice-Coordinadora del Área de Agro-Alimentación del CYTED, 2005.

Fabián León Doctor en Bioquímica y Farmacia, Universidad de Cuenca, Ecuador, 1998; Máster en Ciencias Farmacéuticas, Universidad Católica de Leuven, 2003; Ph.D., En Ciencias Farmacéuticas, Universidad Católica de Leuven, 2007; Profesor Contratado de la Universidad de Cuenca, Ecuador, 2000-2001.; Investigador Contratado: Universidad de Cuenca. Proyecto VLIR de Plantas Medicinales. (2007-2008); Investigador Principal: Universidad de Cuenca. Posición alcanzada mediante concurso público. (2008-continua).



Juan Manuel Cevallos Ingeniería en alimentos. FIMCP-ESPOL. Guayaquil-Ecuador. 1999-2004; Máster en negocios agrícolas (MAB). Universidad de Florida, Gainesville-Estados Unidos. 2005-2007; Máster en ciencias (MSc) de alimentos. Universidad de Florida, Gainesville-Estados Unidos. 2005-2007; Doctorado (PhD) en ciencias de alimentos. Universidad de Florida, Gainesville-Estados Unidos. 2007-2010.



Maestría en Biociencias Aplicadas con mención en Biodescubrimiento

Formación Disciplinar Avanzada 

Investigación 

Titulación 

DURACIÓN 18 MESES

M1	Introducción al Biodescubrimiento	48 horas
M2	Tamizaje y Caracterización Química de Biomoléculas	240 horas
M3	Estadística Inferencial, Multivariar y Diseño de Experimentos	96 horas
M4	Biología Molecular y Bioinformática	144 horas
M5	Bases Biológicas de la Bioprospección	144 horas
M6	Tesis 1: Propuesta de Investigación	48 horas
M7	Herramientas Ómicas Aplicadas al Biodescubrimiento	144 horas
M8	Evaluaciones Toxicológicas, Ecotoxicológicas y de Inocuidad	144 horas
M9	Escalado de Productos y Bioprocesos	144 horas
M10	Tesis 2: Desarrollo Experimental	288 horas
M11	Conservación de la Biodiversidad	96 horas
M12	Tesis 3: Presentación de Resultados	624 horas

Requisitos de admisión

- Fotocopia de cédula y certificado
- Dos fotos (3×4 cm)
- Documento que acredite capacidades especiales (de ser el caso).
- Fotocopia del título de tercer nivel y registro en el sistema de SENESCYT.
- Récord académico oficial de tercer nivel.
- Tres referencias académicas
- Curriculum vitae actualizado
- Certificados de suficiencia en inglés.
- Carta de motivación.
- Solicitud de ingreso al programa (formato libre)
- Cancelar tasa de transferencia
- Prueba de ingreso (PAEP, EXAIP u otra)
- Rendir examen de conocimientos en la sede escogida
- Asistir a la entrevista en la sede escogida
- Certificado de registro de título emitido por la Senescyt
- Cancelar tasa de aplicación

Para estudiantes extranjeros tener en cuenta:

- Copia de cédula de identidad si la tiene, o en su defecto, copia a color del pasaporte vigente.
- Copia apostillada o legalizada por vía consular del título de tercer nivel.
- Certificado de registro del título de tercer nivel emitido por la Senescyt.

Internacionalización

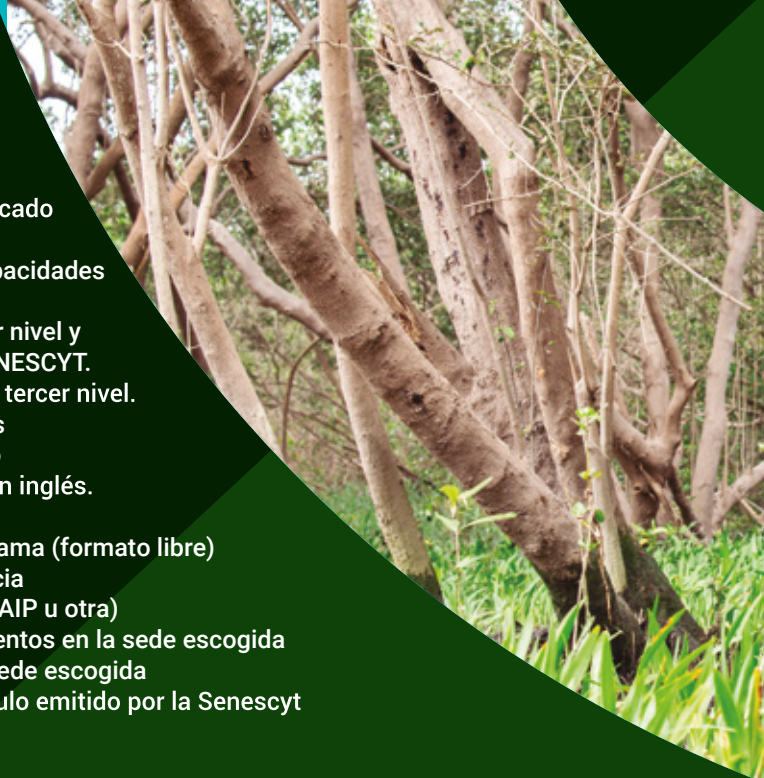
Se cuenta con la participación de universidades belgas de alto nivel – Universidad de Gante, Universidad de Amberes, Universidad Libre de Bruselas, Universidad de Lovaina, y Universidad de Hasselt, que han contribuido a la preparación del programa y aportarán profesores y asesoría durante toda la maestría, sin que el programa pueda ser catalogado como conjunto o de doble titulación

Horarios de la maestría

Modalidad presencial a tiempo completo.

Financiamiento

Crédito directo, crédito estudiantil bancario o tarjeta de crédito.



espol

Facultad de
Ciencias de la Vida

vliir network
ECUADOR
ESPOL - EPN - UCUENCA - UTN

www.espol.edu.ec



Información y contactos:
Facultad de Ciencias de la Vida
Teléfonos: + 593 4 2269 619
Atención: lunes a viernes, de 08:30 a 16h00
email: postgradosfcv@espol.edu.ec / jmceva@espol.edu.ec
Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral
Guayaquil - Ecuador

