

Facultad de
**Ingeniería Marítima y
Ciencias del Mar**

Acuicultura

RPC-SO-22-No.468-2020

espol[®]

Ingeniero/a Acuícola



Perfil del postulante

La carrera de Acuicultura busca jóvenes con conocimientos en Biología, Química y Matemáticas, con disposición a trabajar en laboratorios con equipos, reactivos y herramientas. Los estudiantes deben tener el interés de conocer y cultivar organismos acuáticos como peces, crustáceos, moluscos y plantas, además de aptitud para trabajar en equipo y fomentar las habilidades de resolución de problemas.



Destrezas profesionales

Luego de 4 años de carrera, estarás en capacidad de:

- ▶ Diseñar y dirigir sistemas de producción acuícola, respetando políticas económicas, ambientales, sociales, legales, éticas, de salud, seguridad y sostenibilidad.
- ▶ Diseñar y conducir investigaciones en las diferentes áreas de la carrera.
- ▶ Identificar, formular y resolver problemas de Ingeniería Acuícola.
- ▶ Desarrollar soluciones de Ingeniería Acuícola dentro de un contexto global y sostenible.



Empleabilidad

La formación del Ingeniero en Acuicultura de la ESPOL lo hace capaz de diseñar, producir e implementar medidas sostenibles en el área del cultivo de organismos acuáticos, así como desempeñar la profesión en beneficio del país de manera responsable, con conciencia ética y solidaria. Los Ingenieros acuícolas tienen un alto nivel de empleabilidad ya que al término de su carrera el 100% de los graduados adquieren trabajo en empresas privadas, universidades, institutos de investigación y organismos públicos.

Malla Curricular

NIVEL 100 - I

CÁLCULO DE UNA VARIABLE

FÍSICA: MECÁNICA

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

QUÍMICA GENERAL

INGLÉS I

NIVEL 100 - II

CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

PROBLEMAS DE LA ACTUALIDAD ACUÍCOLA

BIOLOGÍA GENERAL

QUÍMICA ORGÁNICA

INGLÉS II

NIVEL 200 - I

COMUNICACIÓN

ESTADÍSTICA

ECOSISTEMAS ACUÍCOLAS

INTRODUCCIÓN A LA ACUICULTURA

BIOQUÍMICA

INGLÉS III

NIVEL 200 - II

FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ACUÍCOLA

ANÁLISIS DE DATOS ACUÍCOLAS

MANEJO ACUÍCOLA

MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS

NUTRICIÓN ACUÍCOLA

INGLÉS IV



NIVEL 300 - I

INGENIERÍA PARA
LA ACUICULTURA I

EMPRENDIMIENTO
E INNOVACIÓN

BUENAS
PRÁCTICAS
EN ACUICULTURA

PATOLOGÍA
ACUÍCOLA I

FORMACIÓN
COMPLEMENTARIA

INGLÉS V

NIVEL 300 - II

INGENIERÍA PARA
LA ACUICULTURA II

SISTEMAS
ACUÍCOLAS

CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD

PATOLOGÍA
ACUÍCOLA II

CULTIVO DE
PLANCTON

PRÁCTICAS DE
SERVICIO
COMUNITARIO

NIVEL 400 - I

PISCICULTURA

ACUICULTURA
ORNAMENTAL

CULTIVO DE
ESPECIES
NO TRADICIONALES

HERRAMIENTAS PARA EL
DIAGNÓSTICO DE
ENFERMEDADES
ACUÍCOLAS

PRODUCCIÓN
ACUÍCOLA I

ITINERARIO

NIVEL 400 - II

MATERIA
INTEGRADORA DE
ACUICULTURA

PRODUCCIÓN
ACUÍCOLA II

ITINERARIO

PRÁCTICAS
PREPROFESIONALES
EMPRESARIALES



Por cierto...

Al seguir la carrera de Acuicultura podrás supervisar y organizar todas las actividades desde la siembra hasta la cosecha de especies acuáticas.



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



¿Sabías qué?

La ESPOL es parte del progreso de la acuicultura desde el inicio de la década de los años 80. Somos pioneros en la formación de profesionales y en el desarrollo de tecnología, investigación y producción de camarón, peces y moluscos marinos. Contamos con el centro de investigación acuícola más grande del Pacífico Sur (CENAIM), donde podrás realizar pasantías como parte de tu formación profesional.

www.fimcm.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



ESPOL



espol1



@espol1



espol