

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



Acuicultura

RPC-SO-22-No.468-2020

espol[®]

Ingeniero/a Acuícola



Perfil del postulante

La carrera Acuicultura busca jóvenes con conocimientos en Biología, Química y Matemáticas, interesados en contribuir a la producción sostenible de alimentos para el mundo. Se valoran el trabajo en equipo, el pensamiento crítico y la innovación, así como el interés por el cultivo de peces, crustáceos, moluscos y algas en sistemas productivos eficientes.



Destrezas profesionales

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

- ▶ Diseñar, gestionar y optimizar sistemas acuícolas integrando ingeniería, sostenibilidad y uso eficiente de recursos
- ▶ Evaluar y mejorar la producción, la sanidad y las condiciones del cultivo mediante análisis técnico
- ▶ Identificar, formular y resolver problemas en contextos reales del sector
- ▶ Desarrollar soluciones innovadoras con enfoque global, ético y basado en datos
- ▶ Comprender e interpretar material científico y técnico en inglés



Empleabilidad

Podrás ejercer tu profesión en áreas como producción acuícola, gestión ambiental, investigación y desarrollo tecnológico. Participar en el diseño, operación y optimización de sistemas productivos sostenibles. Integrarte a empresas del sector, centros de investigación y entidades públicas. La acuicultura es una actividad en crecimiento a nivel local y mundial, lo que amplía las oportunidades laborales. La carrera presenta altos niveles de empleabilidad, con destacada inserción laboral al finalizar tus estudios.



Por cierto...

Al seguir la carrera de Acuicultura podrás supervisar y organizar todas las actividades, desde la siembra hasta la cosecha, procesamiento y comercialización de productos acuícolas.



CONOCE MÁS



Malla Curricular

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| N 100 - I | CÁLCULO DE UNA VARIABLE | FÍSICA: MECÁNICA | ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS | COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS | QUÍMICA GENERAL | INGLÉS I |
| N 100 - II | CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN | PROBLEMAS DE LA ACTUALIDAD ACUÍCOLA | BIOLOGÍA GENERAL | QUÍMICA ORGÁNICA | INGLÉS II |
| N 200 - I | COMUNICACIÓN | ESTADÍSTICA | ECOSISTEMAS ACUÍCOLAS | INTRODUCCIÓN A LA ACUICULTURA | BIOQUÍMICA | INGLÉS III |
| N 200 - II | FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ACUÍCOLA | ANÁLISIS DE DATOS ACUÍCOLAS | MANEJO ACUÍCOLA | MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA DE ORGANISMOS ACUÍCOLAS | NUTRICIÓN ACUÍCOLA | INGLÉS IV |
| N 300 - I | INGENIERÍA PARA LA ACUICULTURA I | EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN | BUENAS PRÁCTICAS EN ACUICULTURA | PATOLOGÍA ACUÍCOLA I | COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS | INGLÉS V |
| N 300 - II | INGENIERÍA PARA LA ACUICULTURA II | SISTEMAS ACUÍCOLAS | CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD | PATOLOGÍA ACUÍCOLA II | CULTIVO DE PLANCTON | PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO |
| N 400 - I | PISCICULTURA | ACUICULTURA ORNAMENTAL | CULTIVO DE ESPECIES NO TRADICIONALES | HERRAMIENTAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES ACUÍCOLAS | PRODUCCIÓN ACUÍCOLA I | ITINERARIO |
| N 400 - II | | | | MATERIA INTEGRADORA DE ACUICULTURA | PRODUCCIÓN ACUÍCOLA II | ITINERARIO |
| | | | | | | PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EMPRESARIALES |



Carrera acreditada



¿Sabías qué?

La ESPOL es parte del crecimiento de la acuicultura desde la década de 1980. Somos pioneros en la formación de profesionales y en el desarrollo de tecnología, investigación y producción de camarón, peces, moluscos y algas. 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



Relaciones internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Externas, 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 226 convenios internacionales 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.

163

universidades
en el mundo

