

Descripción de la Maestría

1

El Programa de Maestría en Ciencias de la Acuicultura Marina constituye un esfuerzo de dos de las unidades de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, la Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos Naturales (FIMCBOR) y el Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM). El programa está basado principalmente en actividades de investigación y entrenamiento en tecnologías, métodos y técnicas para un manejo sostenible de sistemas de producción acuícola, siendo dictado en las instalaciones del CENAIM (San Pedro de Manglaralto, provincia de Santa Elena), único centro de investigación en biotecnología del cultivo de camarón y otras especies acuícolas del Ecuador.

Objetivo de la Maestría

2

Ofrecer una educación del más alto nivel, basada en la investigación y en el entrenamiento en tecnologías, métodos, y técnicas para un manejo sostenible de sistemas de producción acuícola, dirigido a profesionales e investigadores que estén en posesión de un título universitario de nivel superior en ciencia o tecnología, y que se desempeñan en el campo de los recursos acuícolas en instituciones o empresas públicas o privadas interesados en perfeccionarse en la acuicultura, habilitándolos de esta manera para responder a las necesidades presentes y futuras de la región y del país.

Características

3

- * Modalidad: Presencial — Tiempo Completo
- * Título a Obtener: Máster en Ciencias de la Acuicultura
- * Duración: 2 años — 120 créditos

Malla curricular de la Maestría

4

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE
Ecología Acuática	Producción en Acuicultura	Cultivo de peces, moluscos crustáceos y organismos no tradicionales	Comunicación científica en evento nacional/internacional
Fundamentos de Acuicultura	Patología & Enfermedades en Acuicultura		
Bioestadística I	Bioestadística Aplicada	Técnicas Moleculares en acuicultura	Desarrollo de Propuesta de Investigación II
Nutrición Acuícola	Fisiología e Inmunología		
Economía para Acuicultura	Principios de Genética y Selección en Acuicultura	Seminario: Escritura Científica	
Sistemas de Ingeniería para Acuicultura	Propuesta de Investigación	Desarrollo de la Propuesta de Investigación I	Escritura y defensa de la tesis

Docentes

5

Nombre completo	Asignatura a Impartir
Ph.D Mercy J. Borbor Cordova	Ecología Acuática
	Seminario: Redacción científica
Ph.D Paola Calle	Ecología Acuática
M.Sc Jerry Landivar	Fundamentos de Acuicultura
Ph.D Julie Nieto	Fisiología e Inmunología de organismos acuáticos
M.Sc Fabricio Marcillo	Economía en acuicultura
Ph.D Washington Cárdenas	Técnicas moleculares en acuicultura
Ph.D Bonny Narcisa Bayot Arroyo	Bioestadística
	Bioestadística aplicada
	Patología y enfermedades en acuicultura
Ph.D Stanislaus Albert Sonnenholzner	Sistemas de ingeniería en acuicultura
	Producción en acuicultura
	Bioestadística aplicada
Ph.D Jenny Rodríguez	Fisiología e Inmunología
	Patología y enfermedades en acuicultura
	Técnicas moleculares en acuicultura
	Seminario: Redacción científica
Ph.D Jorge Sonnenholzner	Ecología acuática
	Cultivo de peces, moluscos, crustáceos y organismos no tradicionales
Ph.D Laurence Massaut	Ecología Acuática
	Producción en acuicultura
M.Sc Wilfrido Ernesto Arguello Guevara	Cultivo de peces, moluscos, crustáceos y organismos no tradicionales
Ph.D José Andrés Gallardo Matus	Principios de Genética y programas de selección en acuicultura
M.Sc Cesar Molina	Nutrición Acuícola
Ph.D Ana Tirapé	Técnicas moleculares en acuicultura
	Seminario: Redacción científica

Perfil de Ingreso

6

Profesionales graduados de las áreas relacionadas con la temática del curso y las carreras afines a la acuicultura, ciencias ambientales, biología y ciencias del mar.

Motivación por la investigación científica, la solución de problemas nacionales y poseer además valores morales y éticos.

Conocimiento del idioma Inglés de modo oral y escrito. Cumplimiento de requisitos y documentos solicitados.

Desempeño académico pregrado superior al 70%

Perfil de Egreso

7

Los graduados de este programa estarán en capacidad de involucrarse activamente en universidades, institutos públicos y privados de investigación, así como también de brindar el apoyo técnico científico necesario en torno a la actividad acuícola en entidades del sector gubernamental, tanto a nivel local como nacional. De la misma manera, estarán en capacidad de participar de la planta docente en diferentes niveles del sistema nacional de educación. A su vez, la formación recibida les proveerá las bases para la consecución de estudios doctorales (Ph.D.).

El diseño curricular del presente programa habilita en los maestrantes las siguientes capacidades:

- Formular y evaluar soluciones tecnológicas innovadoras a los problemas acuícolas de interés nacional y regional, basados en la aplicación del ciclo de la investigación científica.
- Llevar a cabo investigación supervisada en las diferentes áreas acuícolas en un marco de cooperación en red que promueva la generación de publicaciones científicas de alto impacto.

- Comunicarse efectivamente a fin de interactuar con diferentes audiencias, tales como tomadores de decisión y usuarios finales, así como también con la comunidad científica, haciendo uso de una efectiva comunicación oral y la escritura de documentos.
- Aplicar herramientas de tecnología de punta en las áreas de biología molecular, genética, inmunología, patología, microbiología, entre otros, en apoyo al proceso de toma de decisiones en la investigación, planificación y ejecución de proyectos acuícolas innovadores.
- Aplicar eficientemente técnicas estadísticas de análisis de datos, con un criterio de evaluación crítica, para la toma de decisiones en proyectos acuícolas

Requisitos

8

- * Cédula de Identidad / Pasaporte
- * Record Académico del Centro de Estudio de Tercer Nivel
- * Título de Tercer Nivel
- * Prueba de Aptitud / Examen de Ingreso EXAIP
- * Carta de Motivación
- * Hoja de Vida
- * Certificado de conocimiento de idioma inglés TOEFL / Examen EXAIP componente Inglés
- * 3 Referencias Académicas

Inicio de Inscripción - Recepción de documentos: 1 de Julio 2015
Cierre de Inscripción: 11 de Septiembre 2015
Periodo de entrevistas y evaluación: 14 de Septiembre - 2 de Octubre 2015
Notificación de aceptación: 12 de Octubre 2015

Costo de Inscripción: \$ 50
Costo de Colegiatura: \$ 6000
Becas de Estudio del SENESCYT: www.fomentoacademico.gob.ec/becas_iece/

CONTACTO:

CENAIM- ESPOL (San Pedro): sorozco@cenaim.espol.edu.ec Solanda Orozco

Maestría Acuicultura Marina

