



# Maestría en **CIENCIA DEL MAR**



## DESCRIPCION DEL PROGRAMA

La Maestría en Ciencias del Mar, primera maestría de investigación en esta área a nivel nacional (Ecuador), tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes una formación científica avanzada, así como formar especialistas en análisis y gestión de problemas relacionados con las diferentes áreas de las

ciencias del mar en la sociedad actual. Los semestres se desarrollarán en San Pedro (provincia de Santa Elena) y Puerto Ayora (Islas Galápagos). Estas zonas marino-costeras (especialmente Galápagos) son consideradas unas de las más importantes a nivel mundial por su biodiversidad, particularidades de sus sistemas de corrientes oceánicas y sistemas de afloramiento.

## PERFIL DE INGRESO

Dirigido a profesionales con título de tercer nivel de grado, preferentemente, en:

- Biología, Bioquímica, Biofísica, Biofarmacéutica, Biomedicina, Genética, Biodiversidad, Neurociencias, Medio Ambiente, Recursos Naturales Renovables, Química, Ciencias de la Tierra, Física, Matemáticas, Estadísticas, Logística y Transporte (según los campos detallados en el Reglamento de Armonización de Nomenclatura de Títulos, 2018).

En el caso de profesionales que no se ajusten al perfil de ingreso, deberán acreditar experiencia profesional en cualquiera de los campos mencionados.

## PERFIL DE EGRESO

El profesional egresado de la Maestría de Ciencias del Mar será capaz de:

- Aplicar el conocimiento relativo a las Ciencias del Mar para el desarrollo de programas científicos que contribuyan al desarrollo ordenado y sostenible del país.
- Sistematizar el conocimiento relativo a las Ciencias del Mar para el asesoramiento a Instituciones públicas y privadas, identificando problemas y brindando soluciones con una sólida base científica.
- Analizar sistemas de gestión y manejo de áreas naturales marinas o adyacentes a la franja costera, aplicando los principales preceptos de ordenamiento, y siempre con una amplia participación social.



# MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL MAR

## DURACIÓN: 2 AÑOS

Biogeoquímica Oceánica	96 Horas
Procesos oceánicos-atmosféricos	96 Horas
Ecología marina-costera	96 Horas
Sistemas costeros y estuarios	96 Horas
Análisis de datos ambientales	96 Horas
Salud de los océanos	96 Horas
Planificación de tesis y revisión bibliográfica	96 Horas
Cambio Climático	96 Horas
Dinámicas oceánicas ecuatoriales	96 Horas
Modelamiento de ecosistemas	96 Horas
Ecología y dinámica poblacional de ecosistemas frágiles	96 Horas
Manejo de ecosistemas (turismo, pesquerías, demografía)	96 Horas
Estrategias de adaptación y mitigación en Cambio Climático	96 Horas
Trabajo de titulación MCM	144 Horas



## REQUISITOS DE ADMISIÓN INGRESO

- Hoja de vida actualizada.
- Recomendación académica o profesional. Certificado de registro de título emitido por la SENESCYT (título nacional).
- Calificaciones o récord de rendimiento académico del último grado que obtuvo.
- Certificado de votación actualizado (nacional).
- Carta de motivación.
- Prueba de aptitud (PAEP, EXAIP, Pearson) .
- Entrevista con el coordinador.
- Certificado de suficiencia de inglés Nivel B2

## BECAS

- Excelencia
- Grupos Vulnerables
- Movilidad
- Académico e Investigadores
- Ayuda Económicas
- Rendimiento académico.
- Becas especiales para Alumni ESPOL



# Maestría en **CIENCIA DEL MAR**

## Más información

 [cienciasdelmar@espol.edu.ec](mailto:cienciasdelmar@espol.edu.ec)

 [mjmarin@espol.edu.ec](mailto:mjmarin@espol.edu.ec)

 +593969268251

<http://www.fimcm.espol.edu.ec/es/mcm/home>

<https://postgrados.espol.edu.ec/programa?id=198>