

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

RPC-SE-17-1021-650532EA01 - No.071-2016

Carrera

Oceanografía

Información vigente al 2020

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Ingeniero Oceanográfico(a)

Perfil del postulante: El aspirante debe poseer habilidades en el área de las ciencias básicas (matemáticas, física y química), con un pensamiento crítico y analítico. Además, debe contar con vocación para el trabajo en el mar, que incluye el diseño de soluciones a problemas que se presentan en la zona marino-costera, la investigación de procesos océano-atmosféricos para el mejor entendimiento de estos ambientes, y la implementación de estrategias para un uso sustentable de los recursos de las zonas marino-costeras.

Destrezas profesionales. Luego de 4 años y medio de carrera, estarás en capacidad de:

- Liderar equipos multidisciplinarios, resolviendo problemas de Ingeniería Oceanográfica.
- Resolver problemas complejos que requieran un entendimiento de los procesos oceánicos y marino-costeros, y sus implicaciones sociales, éticas y medio-ambientales.
- Innovar en el área de Ingeniería Oceanográfica, desarrollando nuevas técnicas y tecnologías que demanden una mejora profesional permanente.
- Contribuir al desarrollo de las Ciencias Oceánicas mediante el continuo estudio e investigación de sus procesos.



Empleabilidad

- Podrás ejercer tu profesión en áreas como ingeniería de costas y obras portuarias, ingeniería oceánica, oceanografía, y manejo de recursos costeros.
- Desarrollar estudios de procesos litorales, protección costera, restauración de playas y hábitats.
- Diseñar y manejar puertos y estructuras marítimas, estudios de navegación, planificación, ejecución y supervisión de estudios-proyectos oceanográficos.
- Ejecutar obras de desarrollo en la franja litoral, así como de protección costera; observando sus implicaciones ambientales, de riesgo y reducción de desastres, de cambio climático y de sustentabilidad.



Los estudiantes de esta y otras carreras de la facultad participan en conferencias, congresos, pasantías y cursos nacionales e internacionales.

Acreditación Internacional



Engineering
Accreditation
Commission

**ABET es la agencia de acreditación de programas de Ingeniería y Tecnología que otorga el sello de excelencia a carreras que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial.
En la ESPOC contamos con 13 carreras acreditadas por ABET, entre ellas Oceanografía (desde el 2020).**

Beneficios para sus estudiantes

- **Garantiza que los graduados están listos para competir internacionalmente con los profesionales de las mejores universidades del mundo.**
- **Potencia las oportunidades profesionales y el acceso a mejores ofertas laborales.**
- **Prepara a los estudiantes según las necesidades actuales y futuras de la industria.**

Malla Curricular

CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FÍSICA: MECÁNICA	QUÍMICA GENERAL	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INGLÉS I
CÁLCULO VECTORIAL	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ÓPTICA	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA OCEANOGRÁFICA	OCEANOGRAFÍA DESCRIPTIVA	INGLÉS II
ESTADÍSTICA	ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL	MÉTODOS NUMÉRICOS	COMUNICACIÓN	CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA	INGLÉS III
MECÁNICA VECTORIAL	MECÁNICA DE FLUIDOS	OCEANOGRAFÍA FÍSICA	GEOLOGÍA MARINA	BIOGEOQUÍMICA MARINA	INGLÉS IV
RESISTENCIA DE MATERIALES	ONDAS MARINAS		MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	INGLÉS V
ANÁLISIS ESTRUCTURAL	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN OCEANOGRÁFICA	OCEANOGRAFÍA COSTERA	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	CONTAMINACIÓN MARINA	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
HORMIGÓN ARMADO	PLANIFICACIÓN DE DRAGADOS	MODELAJE COSTERO	PROCESOS ESTUARINOS	IMPACTO AMBIENTAL MARINO-COSTERO	DIMENSIONAMIENTO PORTUARIO
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS	GESTIÓN DE DRAGADOS	DISEÑO COSTERO	TÉCNICAS DE MANEJO COSTERO	PLANIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN	MATERIA ITINERARIO
		MATERIA INTEGRADORA DE OCEANOGRAFÍA	GESTIÓN DE ZONAS MARINO-COSTERAS	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	MATERIA ITINERARIO



Si estás interesado en el estudio y diseño de soluciones a problemas inherentes de la zona oceánica y marino-costera del país, esta carrera es una excelente opción.

Contacto:

Campus Gustavo Galindo - Km 30,5 Vía Perimetral
Teléf: +593 4 2269018 WhatsApp: +593 96 374 5194
Atención: lunes a viernes de 8h30 a 16h00
email: admision@espol.edu.ec
Guayaquil - Ecuador

Síguenos:

 [espol](#)
 [espol](#)
 [espol1](#)