

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

Ingeniería Naval

RPC-SE-09-No.086-2020

espol[®]

Ingeniero/a Naval



Perfil del postulante

Si quieres estudiar Ingeniería Naval debes estar interesado en el diseño y construcción de buques, ó en la organización de transporte de carga y pasajeros por vía marítima. Además, debes tener habilidades en el área de las matemáticas, física y química, y estar dispuesto a usar herramientas tecnológicas en ingeniería.



Destrezas profesionales

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

- ▶ Participar en proyectos significativos de construcción de buques y estructuras oceánicas formando parte de equipos multidisciplinarios.
- ▶ Colaborar en el desarrollo de herramientas tecnológicas para diseñar vehículos y estructuras marinas.
- ▶ Desarrollar actividades técnicas con ética y responsabilidad social, económica y ambiental.
- ▶ Actualizar constantemente tu perfil profesional para el desarrollo de nuevos conocimientos y tecnologías.



Empleabilidad

Como Ingeniero Naval de la ESPOL podrás laborar en diferentes áreas de la industria: astilleros y varaderos, oficinas de diseño, compañías de construcción y mantenimiento de buques, administración de puertos y en proveedores de servicios marítimos. Podrás ejercer los siguientes cargos:

- ▶ Jefes de área de diseño, mantenimiento y construcción
- ▶ Diseñadores
- ▶ Planificadores y organizadores del transporte marítimo Jefes de proyectos de construcción y de mantenimiento
- ▶ Supervisores ó surveyors marinos
- ▶ Gerentes de ingeniería y diseño naval

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 VECTORIAL	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	COMUNICACIÓN	MATERIALES EN MEDIOS MARINOS	INGLÉS II
NIVEL 200 - I	ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL	MÉTODOS NUMÉRICOS	ESTADÍSTICA
	MECÁNICA VECTORIAL	INGLÉS III	
NIVEL 200 - II	TERMODINÁMICA	FORMAS E HIDROSTÁTICA DEL BUQUE	MECÁNICA DE SÓLIDOS
	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	INGLÉS IV	
NIVEL 300 - I	MAQUINARIA MARÍTIMA I	ESTABILIDAD DEL BUQUE	MECÁNICA DE FLUIDOS
	ESTRUCTURA DEL BUQUE	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INGLÉS V

NIVEL 300 - II

MAQUINARIA
MARÍTIMA II

ELECTRICIDAD Y
ELECTRÓNICA PARA
BUQUES

RESISTENCIA Y
PROPULSIÓN DE
BUQUE

VIBRACIONES
MECÁNICAS

ELEMENTOS FINITOS

PRÁCTICAS DE
SERVICIO
COMUNITARIO

NIVEL 400 - I

CONSTRUCCIONES
METÁLICAS DE
BUQUES

DISEÑO DE BUQUES

DINÁMICA DEL
BUQUE

GESTIÓN
MARÍTIMA
PORTUARIA

EMPRENDIMIENTO
E INNOVACIÓN

ITINERARIO

NIVEL 400 - II

MATERIA
INTEGRADORA
DE INGENIERÍA
NAVAL

TRANSPORTE
MARÍTIMO

ITINERARIO

PRÁCTICAS
PREPROFESIONALES
EMPRESARIALES



Por cierto...

Gracias a nuestros convenios, nuestros estudiantes tienen la gran oportunidad de realizar prácticas empresariales en prestigiosas empresas y enriquecer su formación académica con estudios en el extranjero.



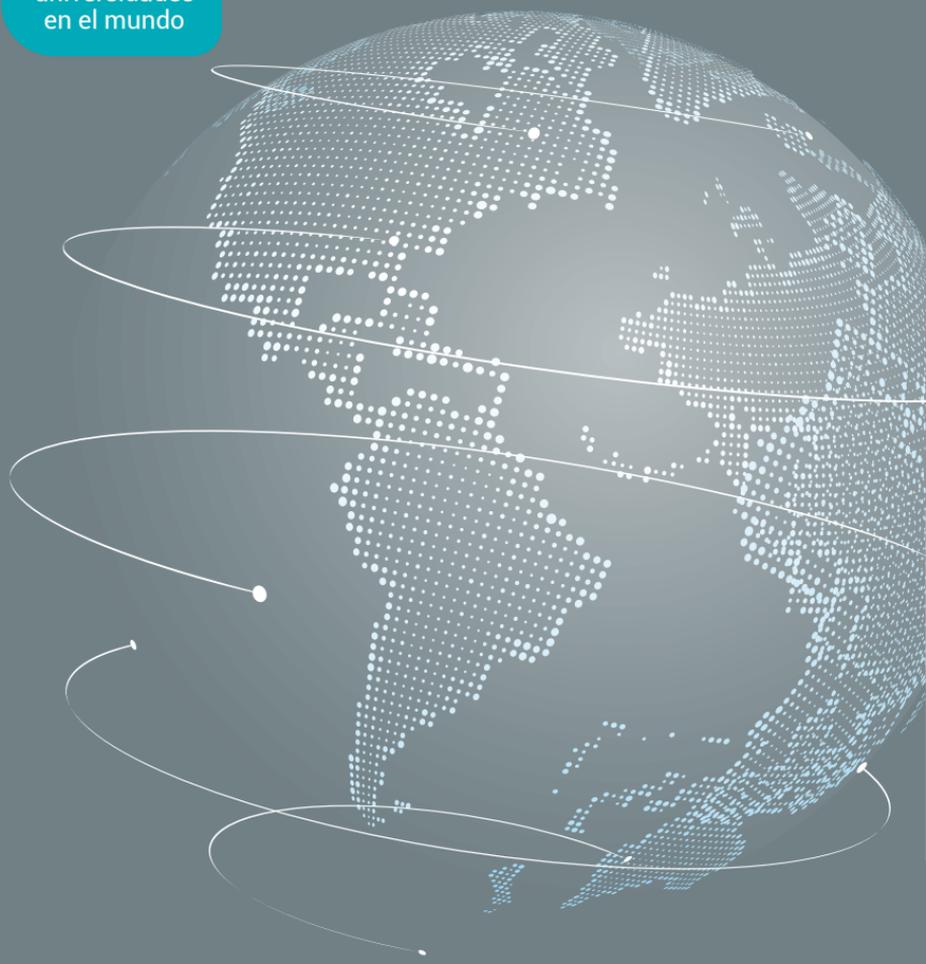
Relaciones Internacionales

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?

Ingeniería Naval es una de las primeras carreras de la ESPOL. Además, te brinda la oportunidad de desarrollarte como profesional a través de pasantías internacionales, colaborando en pruebas experimentales para nuevos esquemas estructurales y materiales de ingeniería, o en tanques de pruebas virtuales o hidrodinámicos, en universidades alrededor del mundo.

www.fimcm.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



ESPOL



espol1



@espol1



espol