

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

RPC-SE-09-10211-650716B01-No.086-2020

Carrera

Ingeniería Naval

Información vigente al 2020

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral

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 multidisciplinares.
- 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.

Durante tu formación podrás participar en competencias sobre diseño de sistemas de propulsión de modelos y paneles estructurales reforzados, entre otras. Se busca con estas actividades que pongas en práctica los conceptos analíticos adquiridos en clase, y los combines con tu creatividad e iniciativa, para producir un elemento tangible.

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
- Diseñadores
- Planificadores y organizadores del transporte marítimo
- Jefes de proyectos de construcción y de mantenimiento
- Supervisores ó surveyors marinos



Acreditación Internacional



Engineering
Accreditation
Commission

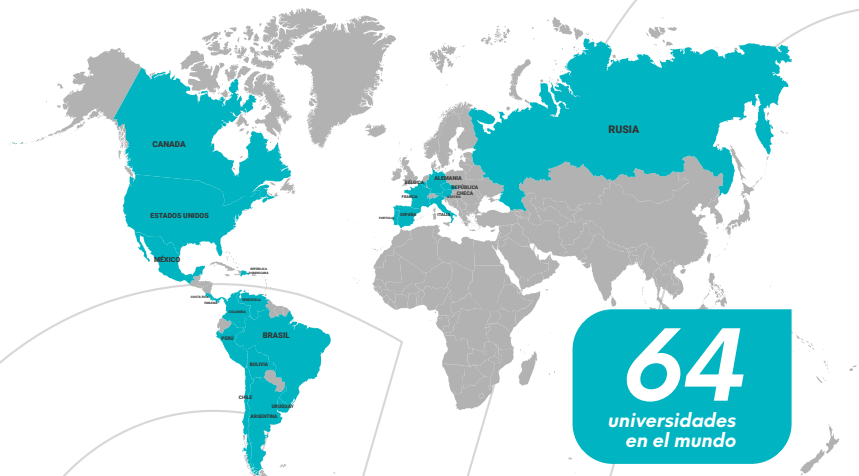
**ABET es la agencia de acreditación de programas de Ingeniería y Tecnología que otorga el sello de excelencia a carreras que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial.
En la ESPOC contamos con 13 carreras acreditadas por ABET, entre ellas Ingeniería Naval (desde el 2015).**

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.**

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 190 convenios permiten a nuestros estudiantes realizar estancias en el extranjero, ya sean intercambios semestrales o anuales, prácticas pre-profesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos, y otras actividades académicas.

Malla Curricular

CÁLCULO DE UNA VARIABLE

FÍSICA: MECÁNICA

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

QUÍMICA GENERAL

INGLÉS I

CÁLCULO VECTORIAL

FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

COMUNICACIÓN

MATERIALES EN MEDIOS MARINOS

INGLÉS II

ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL

MÉTODOS NUMÉRICOS

ESTADÍSTICA

MECÁNICA VECTORIAL

INGLÉS III

TERMODINÁMICA

FORMAS E HIDROSTÁTICA DEL BUQUE

MECÁNICA DE SÓLIDOS

CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

INGLÉS IV

MAQUINARIA MARÍTIMA I

ESTABILIDAD DEL BUQUE

MECÁNICA DE FLUIDOS

ESTRUCTURA DEL BUQUE

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

INGLÉS V

MAQUINARIA MARÍTIMA II

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA PARA BUQUES

RESISTENCIA Y PROPULSIÓN DE BUQUE

VIBRACIONES MECÁNICAS

ELEMENTOS FINITOS

PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO

CONSTRUCCIONES METÁLICAS DE BUQUES

DISEÑO DE BUQUES

DINÁMICA DEL BUQUE

GESTIÓN MARÍTIMA PORTUARIA

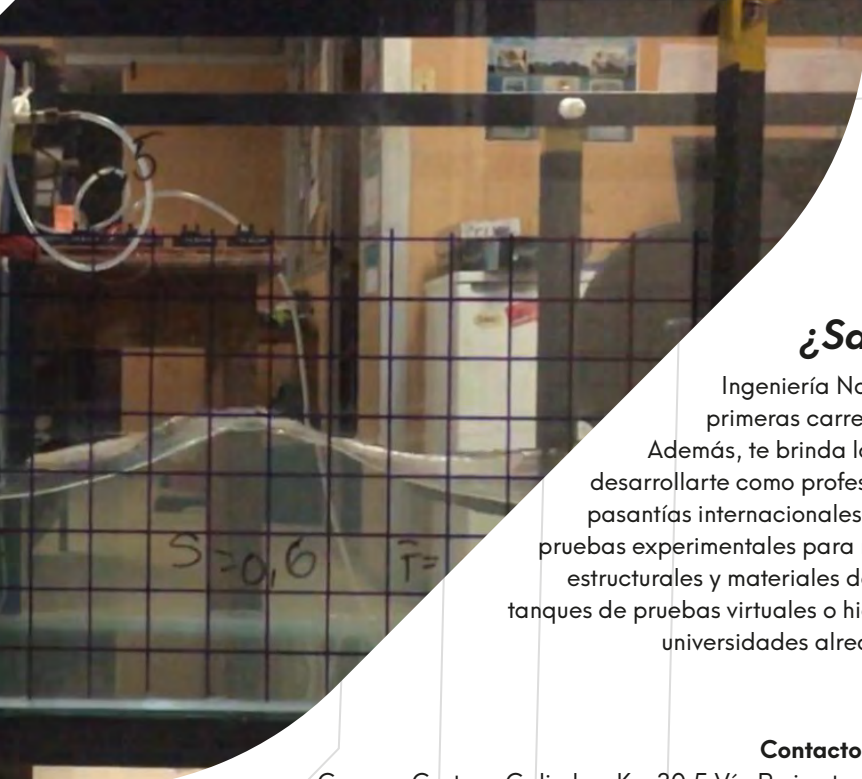
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

MATERIA ITINERARIO

MATERIA INTEGRADORA DE INGENIERÍA NAVAL

TRANSPORTE MARÍTIMO

MATERIA ITINERARIO



¿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.

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](#)