

PERFIL PROFESIONAL

El profesional en Ingeniería Marina está preparado para:

- Organizar, dar control, funcionamiento, mantenimiento y reparación de la planta propulsora principal del buque.
- Organizar, dar control, funcionamiento, mantenimiento y reparación de la planta de motores auxiliares del buque.
- Organizar, dar control, funcionamiento, mantenimiento y reparación de la planta eléctrica del buque.
- Organizar, dar control, funcionamiento, mantenimiento y reparación de las instalaciones hidráulicas, calderas, turbinas y bombas del buque.
- Organizar, dar control, funcionamiento, mantenimiento y reparación de la planta frigorífica del buque.
- Organizar, dar control, funcionamiento, mantenimiento y reparación de las plantas de depuración de combustibles, aceites, aguas y residuos del buque.
- Manejar los automatismos y sistemas de control.
- Manejar los equipos propios de los talleres mecánicos, eléctricos, soldadura.
- Administrar el recurso humano de la sala de máquinas.

MERCADO LABORAL

El profesional en Ingeniería Marina se puede desempeñar como:

- Jefe de Máquinas y oficial de máquinas en buques mercantes.
- Jefe de mantenimiento de astilleros de construcción y reparación naval.
- Empresas de reparación y mantenimiento de equipos y sistemas de los buques.
- Inspector de buques a nivel nacional e internacional.
- Jefe de mantenimiento de cualquier tipo de empresa donde se utilicen grandes instalaciones mecánicas, eléctricas, hidráulicas, o instalaciones de frío o vapor.
- Jefe de mantenimiento de terminales de contenedores.

PLAN DE ESTUDIOS

Consulte la Resolución: VD-R-8764-2011

Para obtener más información sobre la carrera, llame al teléfono: 2511-7323 o escriba al correo electrónico: josemaria.silos@uca.es

Impreso en el SIEDIN — UCR

FICHA PROFESIOGRÁFICA

Ingeniería Marina



Universidad de Costa Rica



Centro de Orientación Vocacional-Ocupacional

PRESENTACIÓN

La Sede Limón y la Oficina de Orientación ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la carrera *Ingeniería Marina*.

Este documento, editado con fines de orientación vocacional, contiene información básica que toda persona interesada en estudiar esta carrera debe conocer.

La carrera de Marina Civil con énfasis en Ingeniería Marina forma profesionales especializados para actuar como jefes u oficiales de máquinas de buques de navegación oceánica, inspectores de buques y como jefes de mantenimiento de cualquier instalación mecánica, eléctrica, depuración de aguas o residuos, instalaciones de vapor o frío, etc.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Facilidad para la matemática, física y química.
 - Facilidad para la expresión gráfica e interpretación de planos.
 - Iniciativa personal en la búsqueda de soluciones.
 - Interés por actualizarse en el área científica y tecnológica.
 - Interés por el manejo de la información.
 - Capacidad para resistir a condiciones meteorológicas desfavorables.
 - Capacidad para asimilar situaciones de soledad y aislamiento del entorno familiar.
 - Capacidad para resolver situaciones de peligro, emergencia y atención médica y sanitaria.
 - Capacidad para seguir instrucciones respetando la jerarquía imperativa que existe a bordo de un buque.
- Efectuar prácticas en simuladores de navegación, manejo de máquinas marinas, plantas energéticas y radio-comunicaciones.
 - Efectuar prácticas en talleres profesionales, mecánicos, eléctricos y electrónicos.
 - Efectuar prácticas de supervivencia en el medio marino y de lucha contra incendios.
 - Realizar visitas a buques e instalaciones portuarias.
 - El último año de carrera se efectúa embarcado como "cadete" en un buque mercante de navegación oceánica.

TAREAS TÍPICAS DEL ESTUDIANTE DURANTE LA CARRERA

- Adquirir y aplicar conocimientos teóricos.
- Efectuar trabajos de campo e investigaciones.

**Ingeniería
Marina**