Competencias [1]

Las competencias a alcanzar por el estudiante / a que curse el Máster universitario en Gestión y Operación de Instalaciones Energéticas Marítimas son:

- Aplicar los principios de cogeneración en instalaciones marinas
- Aplicar los principios de energías renovables en instalaciones marinas
- Efectuar la inspección y certificación de las instalaciones marinas
- Identificar y aplicar los principios de la generación, transporte y distribución de energía
- Aplicar los principios de control avanzado de los procesos de operación, mantenimiento y reparación
- Analizar soluciones alternativas para la definición y optimización de las plantas de energía y propulsión de barcos
- Elaborar auditorías energéticas
- Gestionar procedimientos seguros de mantenimiento y de reparaciones
- Gestionar y dirigir el mantenimiento de sistemas electromecánicos marinos e industriales (offshore y inshore)
- Interpretar el funcionamiento, vigilancia, evaluación del rendimiento y mantenimiento de la seguridad de la instalación de propulsión y la maquinaria auxiliar
- Detectar y definir las causas de defectos de funcionamientos de las instalaciones marinas
- Gestionar las operaciones de combustible, lubricación y lastre
- Gestionar el funcionamiento del equipo de control eléctrico y electrónico
- Gestionar la localización y corrección de fallas del equipo de control eléctrico y electrónico
- Aplicar la normativa de clasificación, construcción e inspección de barcos
- Interpretar toda la documentación del barco
- Distinguir el ámbito de actuación de las administraciones marítimas locales, autonómicas, centrales e internacionales
- Dirigir la gestión del barco y las empresas marítimas
- Liderar y gestionar proyectos y equipos humanos en el ámbito de la ingeniería marina
- Aplicar los conocimientos de la inspección y certificación de instalaciones marinas
- Aplicar las normas de seguridad marítima y prevención de la contaminación para gestionar situaciones de emergencias a los barcos y el tratamiento de la contaminación producida por estos
- Identificar la ingeniería marina aplicada a la definición de un barco, artefacto o plataforma marítima mediante el análisis y optimización de su ciclo de vida
- Aplicar los conocimientos de comercio y del transporte marítimo internacional para su aplicación a la definición y optimización de nuevos buques y artefactos
- Aplicar los conocimientos de economía y de gestión de empresas en el ámbito marítimo
- Desarrollar y gestionar la ingeniería de apoyo logístico, mantenimiento y reparación de buques y artefactos.
- Aplicar las técnicas analíticas y experimentales de la investigación

Source URL:https://www.fnb.upc.edu/es/content/competencias

Links
[1] https://www.fnb.upc.edu/es/content/competencias