

INGENIERO/A DE DISEÑO (DESIGN ENGINEER/NAVAL ARCHITECT)

Buscamos a un/a profesional que se integre en un equipo multidisciplinar dentro del Departamento de Ingeniería, gestionado por proyectos. Equipo que trabaja en proyectos de desarrollo en el ámbito de energía eólica offshore flotante. Sus tareas entre otras serán: dimensionamiento, diseño básico y análisis de estructuras offshore para eólica flotante, estudio de su estabilidad y dinámica junto con su fondeo, teniendo en cuenta el acoplamiento de las cargas a las que se ve sometida la estructura.

Se requiere una persona resolutiva, con capacidad de trabajo en equipo, con una clara orientación a resultados y creativa.

REQUISITOS

1. Titulación: Máster en Ingeniería Naval y Oceánica. Se considerarán otras titulaciones en función de la experiencia aportada.
2. Experiencia mínima: Se busca un perfil con experiencia de al menos 2 años en proyectos relacionados con energía eólica offshore y/o Ingeniería Naval y Oceánica.
3. Amplios conocimientos técnicos, entre otros:
 - Experiencia en diseños conceptuales/básicos de plataformas flotantes offshore.
 - Hidrodinámica teórica y aplicada a plataformas flotantes para eólica offshore incluyendo el análisis de ensayos a escala reducida.
 - Manejo de herramientas de diseño y simulación propias de Arquitectura Naval y Dinámica de Estructuras Offshore.
 - Manejo de normativa y estándares de Ingeniería Naval y Offshore, en concreto las aplicables a eólica offshore, principalmente flotante.
 - Idiomas: Dominio de Español e Inglés, oral y escrito
 - Disponibilidad para viajar ocasionalmente: asistir a reuniones con clientes o colaboradores, congresos y conferencias

RESPONSABILIDADES Y FUNCIONES

1. Será responsable del dimensionamiento, diseño y análisis preliminar de la estructura flotante.
2. Realizará y verificará los cálculos de estabilidad de la plataforma, definiendo las condiciones de carga.
3. Modelización y evaluación hidrodinámica de la plataforma.
4. Preparación, supervisión, análisis, validación y correlación de los ensayos a escala reducida con los modelos numéricos.
5. Definición y supervisión de la disposición general y subdivisión interna de la plataforma
6. Supervisar el cálculo y el control de pesos de los distintos diseños a lo largo de las diferentes fases de los proyectos.
7. Preparar y contribuir a los informes de diseño relevantes para el organismo de certificación

8. Contribuirá a la redacción de los estándares de diseño y procedimientos propios del Departamento de Ingeniería en aquellas especialidades acorde a su formación y experiencia.
9. Desarrollará, mantendrá y actualizará las herramientas de diseño, incluyendo soporte en la especificación del software comercial más adecuado para el diseño y análisis de estructuras offshore flotantes.
10. Participará en la preparación de propuestas y desarrollos de los proyectos para potenciales clientes y así como en propuestas/proyectos de I+D de la empresa.

REQUIREMENTS

1. Qualification: Master's degree in Naval and Oceanic Engineering. Other degrees will be considered based on the experience provided.
2. Minimum experience: A profile is sought with experience of at least 2 years in projects related to offshore wind energy and / or Naval and Oceanic Engineering.
3. Extensive technical knowledge, among others:
 - Experience in conceptual / basic designs of offshore floating platforms.
 - Theoretical and applied hydrodynamics for floating offshore wind platforms, including the analysis of small-scale tests.
 - Use of design and simulation tools specific to Naval Architecture and Dynamics of Offshore Structures.
 - Management of regulations and standards of Naval and Offshore Engineering, specifically those applicable to offshore wind, mainly floating.
 - Languages: Fluent in Spanish and English, oral and written.
 - Availability to travel occasionally: attend meetings with clients or collaborators, congresses and conferences.

KEY RESPONSIBILITIES AND DUTIES

1. Responsible of the sizing, design and preliminary analysis of the floating structure.
2. Carry out and verify the stability calculations of the platform, defining the loading conditions.
3. Modelling and hydrodynamic evaluation of the platform.
4. Preparation, supervision, analysis, validation and correlation of small-scale tests with numerical models.
5. Definition and supervision of the general layout and internal subdivision of the platform.
6. Supervise the calculation and weight control of the different designs throughout the different phases of the projects.
7. Prepare and contribute to design reports relevant to the Certification Body.
8. Contribute to the drafting of the design standards and procedures of the Engineering Department in those specialties according to their training and experience.
9. Develop, maintain and update the design tools, including support in the specification of the most appropriate commercial software for the design and analysis of floating offshore structures.
10. Participate in the preparation of proposals and project developments for potential clients and as well as in the company's R&D proposals / projects.