CONVOCATORIA DE BECA

Se convoca **1 Beca** para estudiantes de último curso de **Grado en Arquitectura Naval o Ingeniería Marítima** o del **Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica** de esta Escuela, con las siguientes características:

Estatus:	Becario/a de la Fundación Marqués de Suanzes
Lugar de disfrute:	**NAVANTIA S.A. Madrid** *Empresa dedicada a Construcción naval*

CARACTERÍSTICAS DE LA BECA:

- Duración 12 meses, desde octubre 2020 hasta septiembre 2021. Prorrogable
- La dedicación será de **jornada completa** en las instalaciones de NAVANTIA en Madrid
- Dotación económica: 1.000 €/mes brutos

OBJETIVOS DE LA BECA:

- Colaboración con el Área de Ingeniería Conceptual de la Dirección de Tecnología y Transformación Digital en la Sección de Estructuras.
- Desarrollo de modelos de elementos finitos y su correlación con los datos obtenidos a partir de la monitorización del buque durante su operación junto con el análisis de resistencia y vida en fatiga de la estructura del buque
- Análisis de la información ya desarrollada en las líneas de investigación de cálculo estructural del "Cooperative Research Ships" (CRS) dentro del grupo Iship (Monitorización de la Estructura)
- Puesta al día en monitorización de la estructura de buques
- Análisis directos de fatiga espectral en estructuras de buques por elementos finitos (MAESTRO y ANSYS) y correlación de modelos con datos reales
- Análisis de resultados de resistencia global y vida en fatiga del barco (Fatiga Espectral)
- Validación de resultados con Reglamentación vigente (Sociedad de Clasificación, Estándares Internacionales de Diseño, etc)
- Generación de herramientas de programación (macros, scripts, … otros.)
- Generación de informes de validación, manuales y guías de utilización

REQUISITOS:

- Estudiantes del Máster INO o cursando el último curso de Grado (AN o IM)
- Conocimientos de diseño de la estructura de buques
- Manejo de programas de cálculo de estructuras por elementos finitos y CAD (NX Siemens, Autocad, Microstation, Rhinoceros)
- Manejo de programas de programación (Python, VisualBasic, Matlab, C++,…)
- Nivel alto de Inglés

SOLICITUDES:

Deberán enviarse electrónicamente a gestion.fms.navales@upm.es **incluyendo**: (1) curriculum vitae "apellidos, nombre – CV" y (2) carta de presentación "apellidos, nombre – CP", que indique las motivaciones para optar a esta Beca mencionando en el asunto "Beca FMS – NAVANTIA".

El plazo de presentación de las citadas solicitudes acaba a **las 12:00 horas del día 10 de septiembre de 2020.**

Madrid, 28 de julio de 2020

El Presidente de la Fundación,

Fdo. Luis Ramón Núñez Rivas