

## **CONVOCATORIA DE BECA**

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

Estatus: Becario/a de la Fundación Marqués de Suanzes

Lugar de disfrute: VICUS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS S.L. (Vigo)

Empresa dedicada a ingeniería hidrodinámica y de propulsión de

buques mediante CFD

## **CARACTERÍSTICAS DE LA BECA:**

- \* La duración de la Beca es de 6 meses (prorrogables)
- \* La dedicación será de 40 horas semanales en horario flexible de 800-1700
- \* El inicio de la beca será a lo largo del mes Febrero 2022.
- \* Dotación: 1000 € mensuales.

#### TRABAJOS A REALIZAR:

- \* Las actividades a realizar se refieren a:
- Desarrollo de módulos de cálculo CFD para aplicaciones navales en Open Foam
- Preparación de scripts para automatización de procesos CFD mediante Python
- Validación casos de Resistencia al avance, propulsor aislado y autopropulsión
- Cálculos de propulsión mediante software HydroComp (NavCad, Propcad)

# **REQUISITOS:**

- \* Estudiantes de la E.T.S. de Ingenieros Navales de la UPM, desarrollando el Trabajo Fin de Máster o Trabajo Fin de Grado, valorándose la experiencia que puedan tener relacionada con la colaboración a desarrollar, principalmente hidrodinámica CFD y propulsión de buques.
- \* Conocimientos imprescindibles: buen nivel de inglés, CFD
- \* Conocimientos muy recomendables: Open Foam, Python, Rhino

### **SOLICITUDES:**

**Deberán enviarse electrónicamente** a <u>gestion.fms.navales@upm.es</u> <u>incluyendo</u>: (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 – VICUS".

El plazo de presentación de las citadas solicitudes acaba a las 12:00 horas del martes 22 de Febrero de 2022.

Madrid, 08 de Febrero de 2022

El Presidente de la Fundación,