

# CONVOCATÒRIA PER A LA PROVISIÓ DEL LLOC DE TREBALL

## VAC-2022-35 – Especialista en Anàlisi Numèric Estructural

**Nombre de places a cobrir:** 1

**Categoria professional:** RENG 6

**Localitat i centre de treball:** Barcelona – Facultat de Nàutica de Barcelona

**Remuneració bruta anual:** 20.807,88 €

**Jornada laboral:** 40h setmanals

**Tipus contracte:** Indefinit per activitats científiques

**Duració prevista:** Fins finalització de projecte

### Funcions del lloc de treball:

- Col·laboració amb l'equip investigador a càrrec del projecte Fibre4Yards.
- Desenvolupament de models constitutius per a la predicció del comportament estructural dels materials compostos aplicats a l'àmbit de l'enginyeria naval.
- Acoblament d'un programa d'elements finits amb un programa d'optimització numèrica per l'optimització d'estructures de l'àmbit de l'enginyeria naval.
- Redacció d'informes científics on es detallin els anàlisis realitzats.

### Requisits:

- Formació: Graduat en Enginyeria Civil. Tenir un màster universitari de l'àmbit de la enginyeria civil o els mètodes numèrics.
- Experiència mínima de 2 anys treballant amb programes d'anàlisi estructural mitjançant la teoria dels elements finits.
- Coneixent de programació en Fortran
- Idiomes: Castellà i Anglès

### Mèrits o aspectes a valorar:

- Coneixement del funcionament dels programes d'optimització numèrica.
- Coneixement de formulacions numèriques per l'anàlisi dels materials compostos i de com aplicar aquestes formulacions en l'anàlisi d'estructures.

- Coneixements sobre el comportament dinàmic de les estructures i de les metodologies per el seu anàlisi.

### Sistema de qualificació:

En primer lloc, es valoraran els requisits i mèrits amb una nota màxima de 100 punts. Per a l'obtenció d'aquesta nota, es sumaran els valors obtinguts en les següents apartats:

- Titulacions acadèmiques (pes específic 10%)
- Formació i perfeccionament (pes específic 10%)
- Experiència professional (pes específic 15%)
- Coneixement d'altres llengües (si s'escau) (pes específic 5%)
- Adequació del candidat als requeriments i mèrits de la plaça (pes específic 25%)
- Proves selectives i entrevista (pes específic 35%)

Els candidats hauran de completar el formulari "Application Form" de la nostra web indicant la referència de la vacant i adjuntant els documents requerits.

El termini per a la presentació de les sol·licituds és el dia **27 de Maig de 2022 a les 12h**.

Als candidats preseleccionats se'ls podrà sol·licitar la documentació exigida en els apartats de "Requisits" i "Mèrits" i podran ser convocats per a la realització de proves selectives (que poden tenir caràcter eliminatori) i/o entrevistes personals.