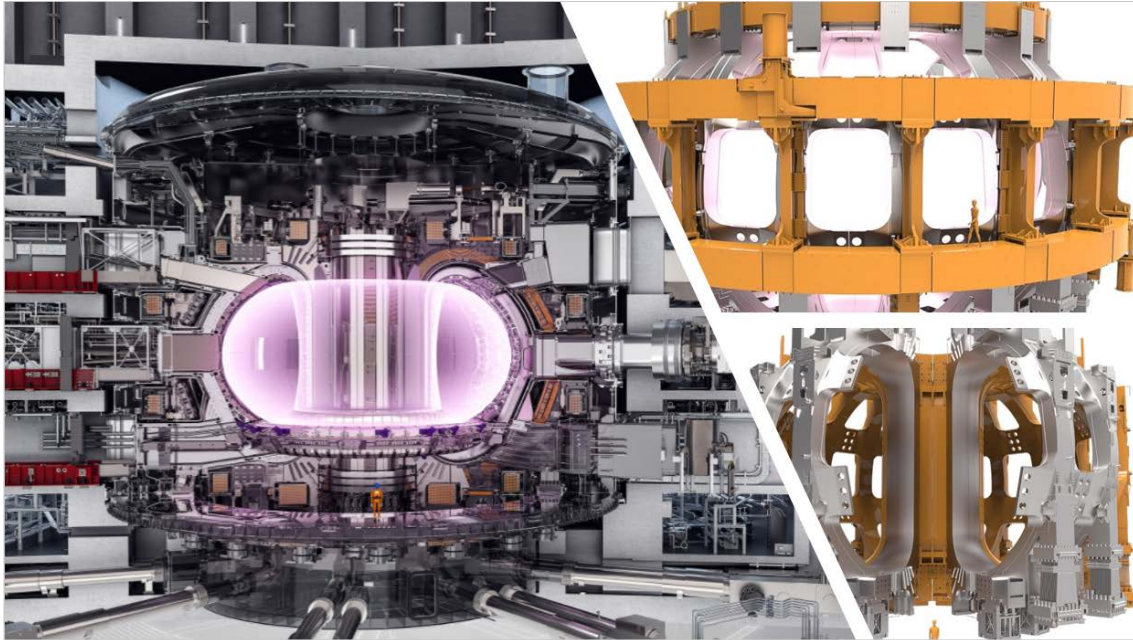


# Ofertas pre-doc en Fusión Nuclear

## [www.tecfir.com](http://www.tecfir.com)



### **El grupo de investigación TECFIR de la UNED busca incorporar dos estudiantes de doctorado para trabajar en aspectos de ITER:**

Nuclear analysis and design of ITER components:

- New analysis approaches and procedures to improve the understanding of the ITER nuclear dynamics
- ORE, ALARA and consequences of the nuclearization of ITER
- Design and analysis of the main ITER ports: Diagnostics, Test Blanket Modules, Antennas & Cryopumps

Development of computational tools for radiation transport and prediction of inventory:

- Mathematical scheme for the propagation of uncertainties in the determination of radioactive decay related quantities
- Evolution of ACAB code: implementation of alternative numerical solvers
- Migration of UNED tools to MCNP6, verification and validation for nuclear applications
- Variance reduction techniques for Monte Carlo codes

**Dónde:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED, Madrid

**Perfil:** Máster en Física, ingeniería energética o industrial, preferentemente especialidad nuclear

**Nota mínima:** 7.5 sobre 10

**Se valora:** Conocimientos de MCNP, nivel alto de inglés, experiencia en FORTRAN y Python

**Salario:** Beca FPI de 3 años + asistencia a un congreso internacional anual + 3 meses de estancia en ITER al año + ordenador personal + publicación de artículos

**Contacto:** [rjuarez@ind.uned.es](mailto:rjuarez@ind.uned.es)