

**Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Sevilla**

José Manuel Quesada Molina
Facultad de Física
Apartado 1065
E-41080 SEVILLA
SPAIN



Tel.:+34954559508
Fax:+34954554445
E-Mail: quesada@us.es

- Objeto de la plaza:

Se oferta un contrato predoctoral para participar en proyecto europeo de investigación con referencia 334315 (FP7-PEOPLE-2012-CIG) y título "NeutAndalus: boosting interdisciplinary neutron science in Spain and Europe".

- Perfil del candidato:

Titulación: Licenciado/Grado en Física

Méritos a valorar:

- Master en Física Nuclear
- Experiencia previa en investigación en Física Nuclear experimental
- Conocimientos de programación (C/C++), herramientas de análisis (ROOT) y simulación (Geant4).
- Nivel alto de inglés.

- Funciones o tareas a desempeñar por el candidato/a:

Las actividades a realizar se enmarcan dentro de la parte del proyecto NeutAndalus ligada a experimentos con haces de neutrones en la instalación n_TOF del CERN (Ginebra, Suiza). Entre las actividades a realizar se encuentran principalmente: participar en la preparación y el desarrollo de experimentos en el marco de la colaboración internacional n_TOF (www.cern.ch/nTOF), realizando estancias prologadas en el CERN; y analizar datos de los experimentos realizados CERN utilizando herramientas como ROOT y Geant4, para la simulación de la respuesta de diferentes detectores. Dicho trabajo se considera el núcleo de la tesis doctoral a llevar a cabo por el candidato seleccionado. Por último, se espera que el candidato se involucre dentro de las futuras actividades con haces de neutrones a llevar a cabo en el Centro Nacional de Aceleradores en Sevilla.

José Manuel Quesada Molina