

**Se ofrece BECA de formación de personal investigador
para realizar
tesis doctoral
en el
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón y
Departamento de Física de la Materia Condensada.**

La beca está asociada al proyecto titulado “Propiedades estructurales y electrónicas de nuevos materiales de interés tecnológico mediante técnicas de Radiación de Sincrotrón”

El candidato deberá estar en posesión de la licenciatura en **Ciencias Químicas o Físicas**.

El campo de trabajo será la síntesis y caracterización de óxidos mixtos de metales de transición. En dicho trabajo el candidato aprenderá:

- *Preparación de nuevos materiales por reacción en estado sólido (método cerámico) y métodos de química suave (coprecipitación, sol-gel).*
- *Crecimiento de cristales por zona flotante.*
- *Caracterización estructural por difracción de rayos X.*
- *Técnicas de análisis por absorción de rayos X (EXAFS y XANES).*
- *Realización de experimentos en grandes instalaciones del mundo como los sincrotrones de Grenoble, París, Trieste, Frascati, Daresbury...*
- *Caracterización de las propiedades magnéticas y eléctricas de los materiales.*

Los interesados deberán mandar Currículum y ponerse en contacto con cualquiera de las siguientes personas:

Javier Blasco
Tfno: 976-762419
Email: jbc@unizar.es

Joaquín García
Tfno: 976-761225
Email: jgr@unizar.es