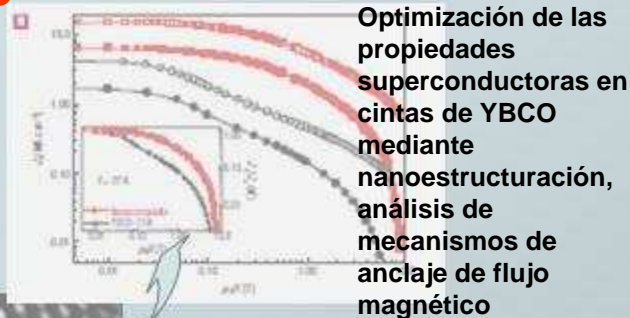


El Departamento de materiales superconductores y nanoestructuración a gran escala del ICMAB-CSIC¹, selecciona candidatos para cubrir una vacante en el marco del subprograma de ayudas FPI PARA LA REALIZACIÓN DE LA TESIS DOCTORAL 2009²



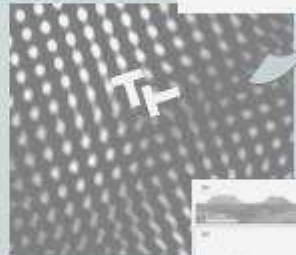
Integración en un amplio equipo de investigación pluridisciplinar

S



Optimización de las propiedades superconductoras en cintas de YBCO mediante nanoestructuración, análisis de mecanismos de anclaje de flujo magnético

A



Caracterización estructural y espectroscópica de nanoestructuras: estructura y química de intercaras, estados de deformación y relajación, mediante DRX, HRTEM, EELS, ...

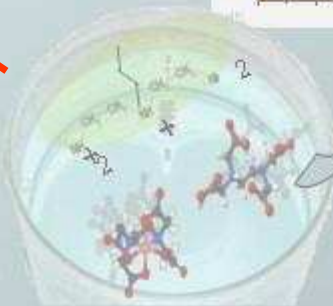
M



Nanoestructuración de superficies mediante técnicas top-down: FIB, nanoindentación, ... , y bottom-up: auto-organización inducida por tensiones, ... Aplicación de microscopías de rastreo y modelización

E

T



Investigación de soluciones precursoras metalorgánicas para el crecimiento de láminas y nanoestructuras epitaxiales de óxidos funcionales.



N Características de la ayuda
Duración de 4 años distribuidos en
O 2 años beca + 2 años contrato

I Requisitos
Titulado/da superior universitario/a

A Contacto/Solicitudes
Los interesados/das en realizar una tesis doctoral en alguno de los temas de investigación propuestos, en el marco de la mencionada convocatoria, contactar via correo electrónico antes del 19 de enero de 2009 (inclusive) con las personas indicadas en la base del anuncio, adjuntando CV y teléfono de contacto

F ¹<http://www.icmab.cat/>

N ²Información completa
BOE 5 de enero de 2009, número 4, sección III, p. 652

Interesados contactar con Dra Teresa Puig (teresa.puig@icmab.cat) , Dr Felip Sandiumenge (felip@icmab.cat)