

OFERTA DE EMPLEO
JUAN DE LA CIERVA – INCORPORACIÓN

DATOS GENERALES	
Puesto: Juan de la Cierva - Incorporación en el Grupo de Caracterización de Materiales y Dispositivos Electrónicos (GIR GCME)	
Referencia: JCI-UVa-001	Entidad: Universidad de Valladolid
	Tipo de contrato: obra o servicio, incorporación sujeta a la concesión de la ayuda.
	Dedicación: jornada completa
	Localidad: Valladolid
	Nº de plazas: 1
PERFIL PROFESIONAL	
<p><u>Nivel académico:</u> Doctor para afianzar las capacidades adquiridas durante su primera etapa de formación postdoctoral dentro del programa de Ayudas Juan de la Cierva-incorporación 2016 del Ministerio de Economía y Competitividad.</p> <p><u>Titulación académica:</u> Doctor en Ciencias Físicas o Doctor Ingeniero</p> <p><u>Competencias adicionales</u> (se valorará):</p> <p>Publicaciones Comunicaciones en Congresos Estancias en el extranjero Idiomas: Inglés Experiencia en el manejo de instrumentación electrónica Programación: MATLAB, LABVIEW Ofimática</p>	
REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA	
<p>http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vgnextoid=8caea9bf9ada7510VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnextchannel=67a04939e6b42410VgnVCM1000001d04140aRCRD</p> <p>Formación pre-doctoral realizada en otro centro de I+D distinto a la Universidad de Valladolid, salvo que durante al menos 12 meses, después de la obtención del grado de doctor, se hayan realizado estancias en centros de I+D distintos a la UVa. Grado de Doctor: Fecha de obtención de grado de doctor: 01/01/2012 - 31/12/2014. No presentar solicitud de participación a las ayudas Ramón y Cajal en la presente convocatoria.</p> <p>No haber sido beneficiario de una ayuda Juan de la Cierva-incorporación o Formación posdoctoral de las convocatorias anteriores.</p>	

FUNCIONES

Integrado en el GIR GCME, y en el marco de un trabajo en equipo, tendrá la oportunidad de realizar tareas de investigación en un laboratorio experimental orientadas a la optimización de tecnologías innovadoras en los siguientes campos:

- Memorias RRAM, alternativas a las actuales SRAM, DRAM y Flash, basadas en nuevos materiales que presentan efectos de conmutación resistiva, fabricadas en laboratorios punteros europeos.
- Materiales ferroeléctricos, para su aplicación en el ámbito de las memorias multiferroicas.
- Nuevas generaciones de circuitos integrados basadas en la utilización de aislantes de alta permitividad y espesores nanométricos.
- Nuevos conceptos de dispositivos fotovoltaicos: Células solares de silicio con banda intermedia, y células multiunión de semiconductores III-V.

El objeto final de esta investigación es la identificación y caracterización de los mecanismos físicossubyacentes al funcionamiento de los dispositivos, así como la detección, y posterior minimización y control de imperfecciones, defectos e impurezas en los dispositivos a fin de conseguir estructuras de alta calidad para su posterior incorporación a las líneas de fabricación masiva.

Las investigaciones se llevarán a cabo en colaboración con prestigiosos grupos de investigación nacionales e internacionales. Los resultados de la investigación se publicarán en revistas indexadas en el Journal of Citation Report y se presentarán en Congresos Internacionales especializados.

Enviar las candidaturas a tecnico.parque.cientifico@uva.es indicando JCIUVa-001
Plazo de presentación de candidaturas: hasta las 19:00 horas del 24 de enero de 2017