



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto "Investigación en tecnologías innovadoras para la fabricación de células solares, dispositivos de memoria y circuitos integrados"

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Ingenierías: Ingeniero en Electrónica, Ingeniero de Telecomunicaciones, Ingeniero Informático, Ingeniero Industrial.

- Licenciaturas: Licenciado en Físicas.

- Títulos de Graduado: Graduado en Física, Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Graduado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, Graduado en Ingeniería Informática, Graduado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones, Graduado en Ingeniería en Informática de Sistemas, Graduado en Ingeniería Eléctrica, Graduado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

3.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Integrado en el grupo de investigación, y en el marco de un trabajo en equipo, tendrá la oportunidad de realizar tareas de investigación orientadas a la optimización de tecnologías emergentes en los siguientes campos:

- Nuevos conceptos de dispositivos fotovoltaicos: Células solares de silicio con banda intermedia, y células multiunión de semiconductores III-V fabricadas por el Instituto de Energía Solar.
- 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.
- Nuevas generaciones de circuitos integrados basadas en la utilización de aislantes de alta permitividad y espesores nanométricos.

El objeto final de esta investigación es la identificación, 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.

Los resultados de la investigación se publicarán en revistas indexadas en el Journal of Citation Report y se presentarán en Congresos Internacionales especializados.

4.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Grupo de Caracterización de Materiales y Dispositivos Electrónicos, Departamento de Electricidad y Electrónica (Área de Electrónica). Ubicación: Edificio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones, Campus Miguel Delibes (Valladolid).

5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

REFERENCIA: TEC2014-52152-C3-3-R

INVESTIGADOR PRINCIPAL : HELENA CASTAN LANASPA

TÍTULO: CARACTERIZACION ELECTRICA DE ESTRUCTURAS MIS Y MIM CON DIELECTRICOS DE ALTA PERMITIVIDAD PARA SU APLICACIÓN EN RRAMS Y MEMRISTORES

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2015 AL 31/12/2017

RÉGIMEN PRESUPUESTO: COSTE MARGINAL

TOTAL CONCEDIDO: 122.694,00 € TOTAL ELEGIBLE FEDER: 122.694,00 €



6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad Temática 5 RIS 3: I+D en TIC, Energía y Sostenibilidad.

Instrucciones para la cumplimentación de la ficha

Se deberá rellenar una ficha por cada plaza para titulados Universitarios que se desee solicitar hasta un máximo de 15 plazas por Universidad. Dichas plazas se publicarán como un anexo en la convocatoria y serán los alumnos por orden de puntuación los que elegirán los puestos que desean desempeñar. Se establecerá otro anexo independiente para las plazas para los titulados en Formación Profesional.

1.- Nombre del puesto: descripción corta e inequívoca del puesto a desempeñar por el personal técnico de apoyo. En el caso de que exista más de un puesto de similares características en la misma localización se deberán distinguir a través de números romanos (I, II, III, IV, y así sucesivamente).

2.- Título/s universitarios requerido/s para el puesto: Enumeración del título o títulos universitarios oficiales que habilitan al técnico de apoyo para el correcto desempeño de las funciones requeridas.

3.- Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo: enumeración de las funciones que deberá llevar a cabo el técnico de apoyo. Dicha descripción se publicará en la web www.jcyl.es para que los solicitantes puedan conocer cual serán sus tareas dentro del proyecto o proyectos a los que se les pretenda vincular. La descripción deberá ser sucinta y clara y con una enumeración comprensiva (que no exhaustiva) de las funciones. Esta descripción será uno de los criterios en que los solicitantes basen su elección por lo que las plazas más atractivas profesionalmente tendrán objetivamente más oportunidades de ser cubiertas que aquellas que sean descritas de forma genérica.

4.- Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario: Se indicará la concreta localización dentro de la estructura de cada universidad. En el caso de adscripción a más de un departamento, o a laboratorios centrales se deberá hacer mención expresa del hecho tanto en este apartado como en los apartados 3 y 5.

5.- Proyecto/s de investigación al/a los que se vincula la plaza: Será necesario que los puestos que solicite cada Universidad esté vinculados a uno o varios proyectos de investigación en activo en la fecha de publicación de la Convocatoria de las ayudas o bien que la plaza esté adscrita a los Servicios Centrales de la Universidad. Dichos puestos deberán, además encuadrarse en una prioridad temática de las establecidas en la *Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente de Castilla y León 2014-2020 (RIS3)*.