

12 de febrero de 2013

## **Convocatoria de Ayuda para la Contratación de Personal**

El proyecto CPAN del programa CONSOLIDER INGENIO 2010 convoca 9 ayudas para la contratación de personal por parte de grupos pertenecientes al Proyecto. Los contratos propuestos en esta convocatoria están destinados a proporcionar apoyo a la labor investigadora de los grupos, en una serie de líneas prioritarias dentro de las acciones estratégicas del CPAN.

Las ayudas tendrán una duración de una anualidad de contrato. Su descripción figura en el ANEXO I, estando limitada su ejecución por la fecha de finalización del proyecto CONSOLIDER CPAN (9-12-2014).

Los grupos participantes en el proyecto CPAN se esforzarán en dar publicidad a la presente convocatoria para optimizar el número y calidad de las solicitudes recibidas.

### **1) Cuantía y naturaleza de las ayudas**

Las ayudas para cada uno de los contratos especificados en el Anexo I serán destinadas a la cofinanciación del coste total de la contratación, entendiendo por tal la suma de la retribución bruta más la cuota empresarial de la Seguridad Social. Las entidades beneficiarias contratarán a los candidatos seleccionados, de acuerdo con la legislación laboral vigente.

La cuantía de las ayudas será de 30.000 euros, excepto para la plaza con referencia CPAN13/TM01 que será de 25.000 euros y la plaza con referencia CPAN13/PD03 cuyo importe será de 45.000 euros.

La cofinanciación de las ayudas será responsabilidad de los grupos y organismos beneficiarios, que asumirán los incrementos retributivos del personal contratado, así como las repercusiones de los incrementos de la cuota empresarial de la Seguridad Social.

Las entidades beneficiarias estarán obligadas a poner a disposición del personal contratado las instalaciones y medios materiales necesarios para el desarrollo normal de su trabajo, así como garantizarles los derechos y prestaciones de los que disfruta el personal de la entidad de similar categoría.

En el caso de interrupción del contrato, la entidad beneficiaria y el personal contratado estarán obligados a comunicarla a la Oficina del CPAN, en el plazo máximo de 15 días naturales desde la fecha en que se produzca.

## **2) Requisitos de los candidatos**

Las personas cuya contratación se cofinancie mediante esta actuación deberán ser titulados universitarios de grado superior, medio, ingenieros o doctores, según se exija en el contrato al que opten y deberán estar en posesión de la titulación exigida en la fecha de presentación de la solicitud. Los candidatos no pueden estar participando o haberlo hecho con anterioridad, en otro proyecto Consolider.

## **3) Formalización y presentación de solicitudes**

Las solicitudes serán presentadas por los candidatos a través de una aplicación telemática a la que se puede acceder desde la página web del proyecto CPAN, <http://www.i-cpan.es>, y deberán incluir:

- 1) Los datos personales del candidato.
- 2) El contrato al que se opta.
- 3) El Curriculum Vitae del candidato, incluyendo copia escaneada de la certificación académica y titulación.

El plazo para la presentación de solicitudes comenzará el 12 de febrero de 2013 y finalizará el 28 de febrero de 2013

El grupo beneficiario deberá completar la aplicación con un informe sobre la idoneidad de cada uno de los candidatos para las labores previstas, asignándoles un orden tentativo de prioridad. Estos informes serán tramitados también a través de la aplicación telemática instalada en la página web del CPAN. La fecha límite para la recepción de los informes es el 7 de marzo de 2013.

## **4) Evaluación de las solicitudes**

La evaluación de las solicitudes se llevará a cabo por una Comisión de Evaluación nombrada por el Comité Ejecutivo del CPAN. Dicha comisión valorará y ordenará las solicitudes según los siguientes criterios:

- 1) Adecuación del candidato para el desarrollo de las tareas a realizar, en función de la formación técnica requerida.
- 2) CV del candidato.

La resolución con la lista de candidatos seleccionados será publicada en la página web del CPAN. La Comisión de Evaluación podrá proponer, en su caso, una lista de suplentes.

Los candidatos propuestos deberán confirmar en un plazo de 15 días naturales su aceptación por correo electrónico dirigido tanto al grupo beneficiario como a la Oficina del CPAN. Si transcurrido dicho plazo no se ha recibido dicha confirmación, el Comité Ejecutivo del CPAN podrá seleccionar al siguiente candidato en la lista de suplentes.

## **5) Pago de las ayudas y seguimiento**

Las ayudas asignadas comenzarán a contar su plazo, con carácter general, a partir de la fecha de inicio del contrato del candidato seleccionado con el organismo correspondiente, ya sea posterior a la resolución de concesión, o anterior a la misma, y en este último caso siempre con el límite de la fecha en que se abre el plazo de presentación de solicitudes.

El pago se realizará a favor de las entidades beneficiarias y se tramitará con ocasión de la resolución de concesión, y previa presentación del contrato cuya contratación se incentiva.

En todas las publicaciones y otros resultados a los que puedan dar lugar las actividades realizadas al amparo de esta convocatoria de ayudas deberá hacerse referencia a la financiación recibida del Proyecto CPAN.

## ANEXO I

### Referencia: CPAN13/TS01

#### **Título:**

Evaluación y caracterización de sensores SiPM en el marco de los proyectos MAGIC y CTA.

#### **Grupo beneficiario del CPAN:**

Instituto de Física de Altas Energías

#### **Requisitos de los candidatos:**

Ingeniero electrónico con experiencia en evaluación y caracterización de sensores y en montaje de sistemas de test con buen conocimiento en diseño de sistemas electrónicos. Inglés fluido y disponibilidad para viajar.

#### **Perfil del puesto:**

La persona seleccionada se incorporará al grupo para responsabilizarse del montaje de un sistema de test para detectores SiPM. Esto incluye tanto el desarrollo de la electrónica control y lectura del sensor como el diseño y construcción del sistema de test y caracterización, así como la evaluación de las posibles mejoras que aportaría su uso en telescopios de rayos gamma.

Las tareas que deberá realizar son:

- identificar las necesidades del sistema de test y definir los requerimientos técnicos del proyecto, así como identificar los problemas y coordinar tareas entre los grupos de electrónica, software y mecánica relacionadas con el sistema de test.
- operar el sistema de adquisición de datos y analizar los resultados obtenidos.

#### **Información y contacto:**

Matteo Cavalli; e-mail: [cavalli@ifae.es](mailto:cavalli@ifae.es)

**Referencia: CPAN13/TS02**

**Título:**

Participación en la construcción de un telescopio Compton.

**Grupo beneficiario del CPAN:**

Instituto de Física Corpuscular.

**Requisitos de los candidatos:**

Ingeniero Superior en Ingeniería Electrónica, familiarizado con el diseño de tarjetas electrónicas, en la programación de FPGAs y en sistemas de adquisición de datos. Se valorará la experiencia con fotomultiplicadores de silicio y detectores centelleadores.

**Perfil del puesto:**

El trabajo se realizará en el marco de un proyecto cuyo objetivo es la construcción de un telescopio Compton para la monitorización en tiempo real de la dosis depositada y su distribución durante los tratamientos de tumores mediante terapia hadrónica,

Las actividades se centrarán en el desarrollo de una tarjeta para el chip de lectura de varias matrices de fotomultiplicadores de silicio (SiPM) y de un sistema de adquisición de datos rápido y eficaz que combine los datos obtenidos de los ASICs de lectura de las matrices de SiPM con los obtenidos en otros dispositivos de detección.

**Información y contacto:**

Carlos Lacasta; e-mail: [carlos.lacasta@ific.uv.es](mailto:carlos.lacasta@ific.uv.es)

---

## **Referencia: CPAN13-TM01**

### **Título:**

Implementación de la electrónica para la detección de corrientes inducidas en una trampa magnética, prototipo de la trampa de preparación de MATS en FAIR y otras aplicaciones para experimentos de precisión.

### **Grupo del CPAN beneficiario:**

Universidad de Granada.

### **Requisitos del candidato:**

Licenciado en Ciencias Físicas, Ingeniero Industrial, Ingeniero Electrónico o Ingeniero de Telecomunicaciones. Se valorará su conocimiento sobre paquetes informáticos, lenguajes de programación e inglés.

### **Perfil del puesto:**

El candidato participará en actividades relacionadas con el proyecto “Desarrollos para experimentos de precisión utilizando trampas de iones: física fundamental y aplicaciones”. El trabajo se centrará fundamentalmente en la implementación y prueba de un circuito electrónico de detección de corrientes inducidas de iones atrapados, en la trampa magnética que está en fase de construcción para ser instalada en un imán superconductor, así como el procesamiento de la señal electrónica y optimización de la sensibilidad en la detección de la misma. También trabajará en el procesamiento de señales muy rápidas obtenidas con detectores de micro-canales para identificación de elementos producidos por ablación láser. Está previsto que pueda participar en reuniones y grupos de trabajo internacionales sobre sistemas de control y transmisión de datos.

El desarrollo satisfactorio de estas tareas conllevaría la posibilidad de la realización de una tesis doctoral si el candidato reúne las condiciones académicas necesarias.

### **Información y contacto:**

Daniel Rodríguez: e-mail: [danielrodriguez@ugr.es](mailto:danielrodriguez@ugr.es)

**Referencia: CPAN13/PD01**

**Título:**

Dinámica de sabor y violación de CP

**Grupo beneficiario del CPAN:**

Instituto de Física Corpuscular.

**Requisitos de los candidatos:**

Los candidatos deberán acreditar estar en posesión del título de doctor en el momento de su incorporación al puesto.

**Perfil del puesto:**

Estudios independientes de modelo, y más allá de unitariedad  $3 \times 3$ , de los datos de sabor, especialmente LHCb. Confrontación con los datos de sabor de modelos con quarks vectoriales. El sector de sabor en modelos con dos dobletes de Higgs y su relación con Violación Mínima de Sabor (MFV).

**Información y contacto:**

Francisco Botella Olcina; e-mail: [Francisco.Botella@ific.uv.es](mailto:Francisco.Botella@ific.uv.es)

---

**Referencia: CPAN13/PD02**

**Título:**

Física Teórica de Partículas.

**Grupo beneficiario del CPAN:**

Instituto de Física Teórica (UAM/CSIC)

**Requisitos de los candidatos:**

Los candidatos deberán acreditar estar en posesión del título de doctor en el momento de su incorporación al puesto.

**Perfil del puesto:**

Los candidatos deberán realizar labores de investigación independiente en una o varias de las áreas prioritarias de trabajo del IFT, particularmente física de partículas (modelo estándar y extensiones), física de astropartículas, cosmología, gravitación y teoría de cuerdas, teoría nuclear, teoría cuántica de campos y teoría cuántica de la información.

**Información y contacto:**

José Luis Fernández Barbón; e-mail: [jose.barbon@csic.es](mailto:jose.barbon@csic.es)

---

**Referencia: CPAN13/PD03**

**Título:**

Teoría del universo primordial.

**Grupo beneficiario del CPAN:**

Universidad del País Vasco

**Requisitos de los candidatos:**

Los candidatos deberán acreditar estar en posesión del título de doctor en el momento de su incorporación al puesto.

**Perfil del puesto:**

Sólido historial en cosmología teórica con intereses en defectos topológicos, inflación, perturbaciones de densidad y teorías no convencionales de la gravedad, incluyendo dimensiones extra.

**Información y contacto:**

Jon Urrestilla; e-mail: [jon.urrestilla@ehu.es](mailto:jon.urrestilla@ehu.es)

**Referencia: CPAN13/PD04**

**Título:**

Física del Modelo Estándar y sus posibles extensiones

**Grupo beneficiario del CPAN:**

Universidad de Zaragoza

**Requisitos de los candidatos:**

Los candidatos deberán acreditar estar en posesión del título de doctor en el momento de su incorporación al puesto.

**Perfil del puesto:**

Fenomenología del Modelo Estándar y sus extensiones, Teoría cuántica de campos en física de partículas y cosmología, y Teorías de gauge en el retículo.

**Información y contacto:**

Manuel Asorey; e-mail: [asorey@unizar.es](mailto:asorey@unizar.es)

---

**Referencia: CPAN13/PD05**

**Título:**

Modelos nucleares y Física Hadrónica

**Grupo beneficiario del CPAN:**

Universidad de Granada

**Requisitos de los candidatos:**

Los candidatos deberán acreditar estar en posesión del título de doctor en el momento de su incorporación al puesto.

**Perfil del puesto:**

Estudio de modelos de estructura nuclear y unificación del tratamiento de las correlaciones de largo alcance. Aplicación de la teoría quiral a energías intermedias y sistemas hadrónicos de quarks pesados. Fenomenología de colisiones de iones pesados.

**Información y contacto:**

Antonio Lallena; e-mail: [lallena@ugr.es](mailto:lallena@ugr.es)

---

**Referencia: CPAN13/PD06**

**Título:**

Física más allá del Modelo Estándar: implicaciones en grandes aceleradores y cosmología

**Grupo beneficiario del CPAN:**

Universidad de Granada

**Requisitos de los candidatos:**

Los candidatos deberán acreditar estar en posesión del título de doctor en el momento de su incorporación al puesto.

**Perfil del puesto:**

Estudio de modelos supersimétricos y el mecanismo de balancín. Fenomenología de dimensiones extra y extensiones del sector de Higgs. Teorías de gravedad modificada e implicaciones cosmológicas de la energía oscura.

**Información y contacto:**

Manuel Perez Victoria; e-mail: [mpv@ugr.es](mailto:mpv@ugr.es)

---