

19 de febrero de 2009

Convocatoria de Ayudas 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 CPAN. Los contratos propuestos en esta convocatoria están destinados a proporcionar apoyo técnico a la labor investigadora de los grupos, en una serie de líneas prioritarias dentro de las acciones estratégicas del Proyecto CPAN. La descripción de estos contratos, 7 de Titulado Superior y 2 de Titulado Medio, aparece detallada en el Anexo I. La duración máxima de la ayuda asignada a cada contrato será de dos años.

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 se destinarán a la cofinanciación del coste total de la contratación, entendiéndose 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.

Para los titulados universitarios de grado superior, la cuantía anual de la ayuda será de 30.000 euros, siendo la retribución mínima que deberán recibir, y que se deberá indicar en el contrato, de 27.000 euros (salario bruto).

Para los titulados universitarios de grado medio, la cuantía anual de la ayuda será de 25.000 euros, siendo la retribución mínima que deberán recibir, y que se deberá indicar en el contrato, de 22.000 euros (salario bruto).

La cofinanciación de las ayudas será responsabilidad de los grupos y organismos beneficiarios, que asumirán los incrementos retributivos del personal contratado en años posteriores, así como las repercusiones de los incrementos de la cuota empresarial de la Seguridad Social. Las ayudas concedidas serán compatibles con otras ayudas o subvenciones, siempre que conjuntamente no superen el coste total de la contratación.

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 comunicar esta interrupción al Coordinador 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 o medio según se exija en el contrato al que opten. Los candidatos deberán estar en posesión de la titulación exigida en la fecha de presentación de la solicitud.

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 día 20 de febrero de 2009 y finalizará el 12 de marzo de 2009, ambos inclusive.

El grupo beneficiario deberá completar la aplicación con un informe sobre la idoneidad de cada uno de los candidatos para las labores previstas, asignando un orden tentativo de prioridad a cada candidato. Estos informes se tramitarán 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 20 de marzo de 2009.

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 se publicará 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 de las ayudas se realizará por anualidades a favor de las entidades beneficiarias. El pago de la primera anualidad se tramitará con ocasión de la resolución de concesión, y previa presentación del contrato cuya contratación se incentiva. El pago de la siguiente anualidad estará condicionado a la presentación (y valoración positiva por parte del Comité Ejecutivo del CPAN) de un informe de seguimiento científico-tecnológico del primer año de actividad, que deberá contar con la conformidad de la persona contratada y del IP responsable del correspondiente grupo del CPAN.

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: Relación de Contratos

Referencia: CPAN09-TS01

“Ingeniero de Procesos de fabricación de detectores de radiación en la Sala Blanca del IMB-CNM”

Grupo del CPAN beneficiario: Instituto de Microelectrónica de Barcelona CNM-IMB (CSIC)

Requisitos del candidato:

Ingeniero Superior, Licenciado en Física, Química o titulación similar, con experiencia demostrada en fabricación, diseño y test de detectores de radiación de semiconductores y en procesos microelectrónicos en Sala Blanca.

Perfil del puesto:

Las principales responsabilidades del candidato serán:

- Preparación y seguimiento de runs de fabricación de detectores de radiación en la Sala Blanca del IMB-CNM.
- Responsable u operador de los equipos en el CNM relativos a tecnología de detectores: Bump-Bonder, CMP (Chemical Mechanical Polishing), Wafer grander, alineadora de obleas.
- Apoyo a tareas relativas a bump-bonding.
- Tareas relativas a desarrollos tecnológicos para nuevos detectores (como por ejemplo, APDs, SiPM, detectores de neutrones, detectores de pixel, detectores de alta resistencia a la radiación).
- Apoyo al test de detectores.

Información y contacto: Prof. Manuel Lozano. e-mail: manuel.lozano@cnm.es

Referencia: CPAN09-TS02

"Optimización del uso de los recursos informáticos del IGFAE para facilitar el acceso generalizado a las tecnologías de computación GRID"

Grupo del CPAN beneficiario: IGFAE, Universidad de Santiago de Compostela.

Requisitos del candidato:

Titulado superior en alguna disciplina científica (doctor, licenciado, ingeniero). Conocimientos avanzados en administración de sistemas LINUX. Conocimientos básicos en tecnologías de computación GRID.

Perfil del puesto:

El candidato seleccionado se encargará de diseñar y poner en marcha la reorganización de los recursos informáticos del IGFAE con el doble objetivo de optimizar su uso y de favorecer el acceso a la tecnología GRID a todos los grupos que todavía no la utilizan.

Información y contacto: Prof. José Luis Miramontes Antas. e-mail: jluis.miramontes@usc.es

Referencia: CPAN09-TS03

“Análisis de chubascos inclinados del experimento Auger con *Offline*”

Grupo CPAN beneficiario: IGFAE, Universidad de Santiago de Compostela.

Requisitos del candidato:

Licenciado o Ingeniero Superior con experiencia en el software oficial de la colaboración Auger y con conocimientos programación C++ y en sistemas Linux. Se valorará experiencia en análisis de datos y se exige disponibilidad para viajar.

Perfil del puesto:

El candidato participará en las actividades que el grupo lleva en el Observatorio Auger y será responsable de supervisar la adaptación del código de reconstrucción de chubascos inclinados que se está realizando en Karlsruhe y facilitar la transición de los miembros del grupo a esta plataforma.

Información y contacto: Prof: Enrique Zas. e-mail: enrique.zas@gmail.com

Referencia: CPAN09-TS04

“Desarrollo de un prototipo de detector de alta presión de Xenon para el experimento NEXT y colaboración en la operación inicial del imán del detector cercano de T2K”

Grupo del CPAN beneficiario: IFAE, Barcelona

Requisitos del candidato:

Ingeniero superior o licenciado en Física. Se evaluará de forma positiva la experiencia en operación de sistema de gases, sistemas de vacío, sistemas de adquisición de datos, detectores de radiaciones ionizantes basadas en gas, simulaciones numéricas y lenguaje de programación C++ . Imprescindible buen nivel de inglés escrito y hablado así como flexibilidad para pasar temporadas en Japón el primer año de contrato.

Perfil del puesto:

El candidato tomará parte en el desarrollo, instalación y puesta en marcha de un sistema de gas a alta presión (10 bares) de Xenon. Colaborará en el diseño, construcción y puesta en marcha de un sistema de lectura basado en una matriz de sensores de luz del tipo fotodiodos de avalancha (APD) así como en la operación y análisis de los resultados en función de las cualificaciones del candidato.

El candidato contribuirá a la instalación del sistema de slow control del imán que se encarga del monitorizaje en tiempo real de los parámetros de funcionamiento del imán tales como temperatura, presión, flujo de agua, voltaje del imán, corriente, etc... El sistema está montado sobre un controlador PLC de la marca Siemens con software de lectura basado en el lenguaje de programación C++. El candidato supervisará la instalación y puesta en marcha del sistema de distribución del agua de refrigeración. El sistema ha sido diseñado en el IFAE.

Información y contacto: Dr. Federico Sánchez. e-mail: fsanchez@ifae.es

Referencia: CPAN09-TS05

“Colaboración en el diseño de cámaras de fotodetectores de estado sólido y electrónica de Readout para el proyecto CTA”

Grupo del CPAN beneficiario: Universidad Complutense de Madrid

Requisitos del candidato:

Ingeniero Electrónico, Licenciado en Física con perfil de Electrónica o similar, con conocimientos de dispositivos optoelectrónicos de estado sólido y fotomultiplicadores (PMTs), así como Electrónica Analógica y Digital. Se valorará positivamente la disponibilidad para viajar y realizar periodos de formación en el extranjero.

Perfil del puesto:

El candidato trabajará en el diseño de clusters basados en PMTs y fotodiodos de avalancha en Geiger-Mode (GAPD) incluyendo toda la electrónica de readout asociada, y participará en los prototipos de las cámaras de telescopios Cerenkov para el proyecto CTA con el grupo de la Universidad Complutense de Madrid.

Para ello deberá montar y testear chips de última generación para la digitalización y monitorización simultánea de múltiples formas de onda con anchos de banda superiores a 1 GHz. Asimismo trabajará en el diseño y montaje de arrays de prueba usando PMTs y GAPDs en Single Photoelectron Counting, Crosstalk, ruido y tiempo de respuesta de los arrays de detectores.

Información y contacto: Prof. María Victoria Fonseca.

e-mail: fonseca@sagan.gae.ucm.es

Referencia: CPAN09-TS06

“Técnicas de bajo fondo en experimentos de Física de Neutrinos y Axiones”

Grupo CPAN beneficiario: Universidad de Zaragoza

Requisitos del candidato:

Licenciado en Física o Ingeniero superior. Se valorará experiencia general de laboratorio y más específicamente en Física experimental de partículas.

Perfil del puesto:

El candidato participará en las actividades que el grupo lleva a cabo en el seno del programa experimental de física de neutrinos y axiones, especialmente en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc, (experimentos BiPo y NEXT) aunque eventualmente también en el CERN (experimento CAST). El periodo comprendido por el contrato va a conocer una intensa actividad caracterizada por la preparación e instalación de los primeros montajes de los mencionados experimentos en las nuevas instalaciones subterráneas del LSC. El candidato contribuirá en el trabajo experimental de dichos montajes (diseño, montaje, caracterización, operación, adquisición) y más especialmente en los aspectos de bajo fondo relacionados con los mismos (radon, blindajes, radiopureza de materiales, estudios de fondo,...).

Información y contacto: Prof. Julio Morales Villasevil (jmorales@unizar.es), Prof. Igor G. Irastorza (Igor.Irastorza@cern.ch)

Referencia: CPAN09-TS07

“Desarrollo de procedimientos para la automatización y control, en un entorno GRID, de la simulación/reconstrucción masiva de los datos del observatorio Pierre Auger”.

Grupo del CPAN beneficiario: Universidad de Granada.

Requisitos del candidato:

Ingeniero en informática.

Perfil del puesto:

El candidato ha de poseer experiencia en el uso de C++, sistemas Unix, entornos GRID, manejo de bases de datos y conocimientos para desarrollar scripts en diferentes lenguajes. Integrado a tiempo completo en el grupo de simulación y reconstrucción de cascadas del observatorio Pierre Auger, la labor del candidato consistirá en: desarrollar procedimientos para la automatización de la producción de sucesos simulados y reconstrucción de datos reales; desarrollo de bases de datos para el control de las diferentes líneas de producción; desarrollo de un entorno GRID, que aúne los esfuerzos de computación de los grupos españoles, con vistas a su participación en el proyecto futuro conocido como Auger Norte.

Información y contacto: Prof. Antonio Bueno. e-mail: a.bueno@ugr.es

Referencia: CPAN09-TM01

“Simulación y test de sensores de silicio fabricados en tecnologías CMOS estándar para microelectrónica”

Grupo del CPAN beneficiario: Universidad de Barcelona

Requisitos del candidato:

Ingeniero técnico o Diplomado en Física con conocimientos de electrónica. Disponibilidad para viajar y pasar periodos de formación en el extranjero.

Perfil del puesto:

El candidato seleccionado participará en el desarrollo de sensores para sistemas de trazas para futuros experimentos como los de ILC o CLIC, siendo los sensores de silicio la solución más prometedora al permitir introducir poco material. Estos desarrollos pueden ser útiles también para los proyectos de SLHC, como SLHCb en el que el grupo está involucrado. La tarea principal del candidato sería la simulación a nivel de dispositivo y el test de dichos sensores fabricados en tecnologías CMOS estándar para electrónica. Este tipo de tecnologías permite la integración de la electrónica junto con el sensor, así que el candidato debería tener conocimientos de electrónica.

Información y contacto: Prof.. Lluís Garrido. e-mail: garrido@ecm.ub.es

Referencia: CPAN09-TM02

“Participación en el estudio del diseño de la electrónica de “front end” de CTA”

Grupo del CPAN beneficiario: Universidad de Barcelona

Requisitos del candidato:

Formación mínima requerida: Ingeniero técnico o Diplomado en Física con conocimientos de electrónica. Disponibilidad para viajar y pasar periodos de formación en el extranjero.

Perfil del puesto:

El candidato seleccionado participará en el desarrollo de la electrónica de lectura para el estudio de diseño del CTA. El técnico proporcionará soporte en los siguientes puntos:

- Test de la interfaz de los foto-detectores con la electrónica.
- Caracterización de la electrónica
- Desarrollo del sistema de lectura para el test:
 - Desarrollos de hardware: placas de circuito impreso y lenguajes de descripción de hardware (VHDL o VERILOG).
 - Desarrollo de software.

Información y contacto: Prof. Lluís Garrido; e-mail: garrido@ecm.uv.es
