

23 de julio de 2008

Convocatoria de Ayudas para la Contratación de Personal

El proyecto CPAN del programa CONSOLIDER INGENIO 2010 convoca 5 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, 3 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.

Para el contrato de titulado superior CPAN08-TS06 con destino en el CERN se asignará una ayuda adicional de 14.000 euros anuales.

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>. Las solicitudes 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 1 de septiembre de 2008 y finalizará el 30 de septiembre de 2008, 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 10 de octubre de 2008.

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 al Coordinador 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: CPAN08-TS06

“Operación y mantenimiento del Detector Central de Muones del Experimento CMS del LHC”

Grupo del CPAN beneficiario: CIEMAT, Madrid

Requisitos del candidato:

Se tendrán en cuenta todas las solicitudes de candidatos con experiencia en el campo de la física experimental de partículas, especialmente aquellas de candidatos con el título de Doctor en Físicas, o con el título de ingeniero superior, que hayan realizado previamente actividades como las mencionadas en la descripción del puesto.

Perfil del puesto:

El candidato deberá participar en la fase final de puesta a punto en el CERN del Detector Central de Muones de CMS. Una vez comience la operación del LHC, deberá jugar un papel relevante en la actividad que se desarrollará en el CERN asociada a la toma de datos, y mantenimiento y operación del detector, así como al análisis de datos. Los grupos españoles involucrados en el Detector de Muones de CMS tienen responsabilidades en la operación y mantenimiento de las cámaras de tubos de deriva (DT), en la electrónica asociada de adquisición de datos, en el sistema de alineamiento “link”, en el trigger de nivel 1 (DTTF), en la calibración del detector, en el sistema de monitoring” (DQM), en el estudio de las prestaciones del detector (DPG); y en el análisis de los datos. El candidato elegido trabajará en el CERN durante los próximos dos años, en estrecha colaboración con el equipo de CMS encargado de la operación diaria del experimento, y asumiendo la responsabilidad de algunas de las tareas mencionadas previamente.

Información y contacto: Prof. Marcos Cerrada; e-mail: Marcos.Cerrada@cern.ch

Referencia: CPAN08-TS08

“Desarrollo de tarjetas digitalizadoras de altas prestaciones para el sistema de adquisición de datos del experimento DESPEC (FAIR)”

Grupo del CPAN beneficiario: CIEMAT, Madrid

Requisitos del candidato:

Los solicitantes deberán estar en posesión del título de ingeniero o “ingeniero técnico con experiencia laboral previa” en electrónica, telecomunicaciones, industrial por la especialidad de electrónica o cualquier otra titulación superior o “técnica con experiencia laboral previa” en el área de electrónica.

Perfil del puesto:

El candidato llevará el peso del desarrollo de tarjetas digitalizadoras de altas prestaciones para el sistema de adquisición de datos del experimento DESPEC de FAIR. Las tarjetas serán utilizadas para la toma de datos del espectrómetro de neutrones por tiempo de vuelo de DESPEC, también diseñado por el GIN del CIEMAT. El candidato realizará sus actividades en las instalaciones del CIEMAT, aunque deberá trasladarse regularmente al GSI de Darmstadt (y otros centros de investigación europeos) para integrar su trabajo dentro del marco general del sistema de adquisición de datos del experimento DESPEC de FAIR.

Principales obligaciones y responsabilidades:

- Desarrollo conceptual de una tarjeta digitalizadora de 12 bits y 1 Gigamuestreo/s.
- Coordinación de los ensayos de las tarjetas en el banco de pruebas.
- Coordinación de los ensayos en laboratorio.
- Desarrollo del software de análisis de pulsos.
- Diseño final de las tarjetas y coordinación de su producción a escala industrial.

Información y contacto: Dr. Daniel Cano Ott; e-mail: daniel.cano@ciemat.es

Referencia: CPAN08-TS11

Desarrollo de electrónica para detectores de trazado de haz para la instalación FAIR

Grupo del CPAN beneficiario: Universidad de Sevilla

Requisitos del candidato:

Los solicitantes deben estar en posesión del título de Ingeniero Superior, en ingeniería electrónica, o en ingeniería de las comunicaciones, o en ingeniería industrial con especialización en electrónica o en comunicaciones, o en una titulación equivalente.

Perfil del puesto:

Desarrollo de la electrónica asociada a los detectores de electrones secundarios (SeD) para su utilización en detectores de tracking de haces radiactivos en la instalación FAIR. Adaptación de la línea de Física Nuclear Básica y de la cámara de Tracking del C.N.A. para minimizar las condiciones de ruido electrónico. Análisis y tratamiento de las señales de detectores de trazado de haz (BTD) para la determinación de la dirección y la energía de las partículas del haz. Aplicación de electrónica rápida para la amplificación y el tratamiento de señales producidas por haces de iones.

Información y contacto: Marcos Aurelio González Álvarez, Joaquín Gómez Camacho; e-mail: malvarez@us.es, gomez@us.es.

Referencia: CPAN08-TM02

"I+D del dipolo separador de ELISe@FAIR. Medidas de Fast-timing"

Grupo del CPAN beneficiario: Universidad Complutense de Madrid

Requisitos del candidato:

Formación mínima requerida a nivel de ingeniero técnico, diplomado en informática o diplomado en Física con conocimientos de electrónica e informática. Disponibilidad para viajar y pasar periodos de formación en el extranjero.

Perfil del puesto:

El experimento ELISe en FAIR permitirá estudiar dispersión de electrones en núcleos exóticos en colisiones en un anillo. El instrumento principal de ELISe será un espectrómetro de electrones de alta resolución consistente en un imán deflector y 2 dipolos verticales. El ingeniero/técnico realizará I+D del dipolo separador del imán de ELISe en colaboración con empresas del sector. Contribuirá al I+D y la puesta a punto de centelleadores ultra-rápidos para medidas fast-timing con arrays de detectores en nuevas instalaciones. El candidato ha de estar dispuesto a viajar fuera de España durante algunos meses (CERN, GSI, KVI u otros laboratorios) para recibir formación en el diseño de elementos magnéticos para espectrómetros de electrones.

Información y contacto: J.M. Udías, L.M. Fraile; e-mail: grupo@nuclear.fis.ucm.es

Referencia: CPAN08-TM03

"Caracterización de centelleadores de nueva generación para el espectrómetro CALIFA de R3B de FAIR y de la electrónica de lectura asociada"

Grupo del CPAN beneficiario: IEM-CSIC

Requisitos del candidato:

Formación mínima requerida a nivel de ingeniero técnico industrial o de telecomunicaciones, especialidad electrónica, o titulación equivalente.

Perfil del puesto:

El ingeniero técnico seleccionado se encargará del montaje mecánico del sistema formado por detectores de centelleador compuestos phoswich y diversos sistemas de recogida de luz. Realizará el diseño de banco de pruebas para estudiar las distintas combinaciones de cristales y sistemas de recogida de luz. Participará en su caracterización en el laboratorio del IEM con fuentes estándar y en el tandetrom de 5MV del CMAM. Además se encargará de la adaptación del sistema de electrónica multiplexado de muchos canales para la digitalización de las señales del prototipo.

Información y contacto: MJG Borge, Olof Tengblad; e-mail: borge@iem.cfmac.csic.es o olof.tengblad@cern.ch.