

5 de junio 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).

Para el contrato de titulado superior CPAN09-TS13 con destino en el CERN se asignará una ayuda adicional de 14.000 euros anuales.

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 a la Oficina 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 5 de junio de 2009 y finalizará el 4 de julio 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 12 de julio 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-TS08

“Desarrollos de electrónica para el Detector de Muones del Experimento CMS del LHC”

Grupo del CPAN beneficiario:

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Madrid.

Requisitos del candidato:

Los candidatos deben estar en posesión de un título de Ingeniero Superior Electrónico, de Telecomunicaciones, Industrial (especialidad en Electrónica o Automática) o Licenciado en Ciencias Físicas (especialidad en Electrónica).

Se valorará especialmente los conocimientos de diseño de tarjetas electrónicas, principalmente digitales, y de desarrollo de firmware en VHDL. Asimismo, se valorará también la experiencia en el desarrollo de equipos de medida, manejo de instrumentación de laboratorio y manejo de LabView o C++. Es requisito indispensable un buen nivel del inglés y disponibilidad para viajar.

Perfil del puesto

El grupo del CIEMAT está involucrado activamente en el experimento CMS (Compact Muon Solenoid) del LHC (Large Hadron Collider). En particular, y en relación con este puesto, hay que mencionar la responsabilidad del CIEMAT en todo lo referente a la electrónica de lectura de las cámaras de muones del detector, asumida desde la fase inicial de diseño, la fase de pruebas con prototipos, el control de la producción final en España, y en esta última etapa durante la instalación y puesta a punto de dicha electrónica en el detector CMS en el CERN.

El candidato trabajará, bajo la supervisión de personal experto del CIEMAT, en el mantenimiento y operación de la electrónica del detector de muones de CMS, así como en las actividades de desarrollo de una nueva electrónica que permitirá la actualización del detector para la etapa futura de alta luminosidad del LHC.

Información y contacto: Cristina Fernández Bedoya, e-mail: cristina.fernandez@ciemat.es

Referencia: CPAN09-TS09

“Ingeniero especializado en el diseño de circuitos digitales basados en FPGAs en el marco del sLHC”

Grupo del CPAN beneficiario:

Instituto de Física Corpuscular (IFIC), Valencia.

Requisitos del candidato:

Los candidatos deben estar en posesión del título de Licenciado en Ciencias Físicas, Ingeniero Superior o titulaciones semejantes, con experiencia demostrada en fabricación, diseño y tests de circuitos digitales basados en FPGAs de última generación. Es necesaria la disponibilidad para viajar y pasar estancias de larga duración en el CERN.

Perfil del puesto:

Las principales responsabilidades del candidato serán:

- Electrónica Digital. Microelectrónica.
- Diseño de tarjetas electrónicas de adquisición de datos.
- Conocimiento de sistemas de adquisición, software de diseño electrónico y de instrumentación electrónica.
- Conocimientos de herramientas CAD para diseño de circuitos impresos, análisis de integridad de la señal, etc.
- Lenguajes de descripción hardware para programación de circuitos lógicos programables (FPGAs).
- Programación de Procesadores Digitales Señal (DSP) en ensamblador y C.
- Conocimientos de buses de transferencia de datos (VME, PCI, PCI Express...).
- Lenguajes de programación C / C++ / JAVA.
- Conocimiento de sistemas de transferencia de datos por fibra óptica.
- Participación en el "upgrade" de la electrónica de "back-end" del TileCal.

Información y contacto: Juan A. Valls Ferrer e-mail: valls@ific.uv.es

Referencia: CPAN09-TS10

“Realización de experimentos de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear y desarrollo de instrumentación en el Centro Nacional de Aceleradores.”

Grupo del CPAN beneficiario:

Centro Nacional de Aceleradores, Sevilla.

Requisitos del candidato:

Licenciado en Física o Ingeniero. Se valorará especialmente la experiencia previa en la aplicación de técnicas con aceleradores, en el desarrollo de detectores de radiación o en la realización de experimentos con aceleradores de baja energía.

Perfil del puesto:

El candidato seleccionado se incorporaría al personal trabajando en el Centro Nacional de Aceleradores, desarrollando su labor asociado a las grandes instalaciones que posee el Centro: acelerador Tandem de 3 MV, acelerador Tandetron para espectrometría de masas, y acelerador Ciclotrón.

Su papel fundamental consistiría en ser personal de enlace y apoyo para todos los investigadores del programa Consolider-CPAN que deseen realizar investigaciones utilizando las instalaciones del Centro Nacional de Aceleradores. Estas investigaciones pueden cubrir campos tan variados como la construcción de nuevos detectores nucleares, el estudio de las características y prestaciones de detectores ya fabricados, la realización de experimentos en Física Nuclear de baja energía, etc.

Adicionalmente, y en virtud de las investigaciones propuestas por los investigadores del programa Consolider-CPAN, analizará, y en su caso realizará, las posibles adaptaciones de las líneas de haz existentes con el fin de lograr una respuesta lo más óptima posible a las necesidades planteadas.

Información y contacto: Rafael García Tenorio, e-mail: gtenorio@us.es

Referencia: CPAN09-TS11

"Desarrollos para los espectrómetros iTOF y CALIFA de R3B de FAIR y de las electrónicas de lectura asociadas"

Grupo del CPAN beneficiario:

IGFAE, Santiago de Compostela

Requisitos del candidato:

Formación requerida a nivel de licenciado en Física (especialidad opto-electrónica) o titulación equivalente.

Perfil del puesto:

En el marco de los desarrollos de instrumentación para R3B de FAIR que realiza el GENP-USC, se persigue alcanzar la máxima resolución posible, tanto en tiempo (iTOF) como en amplitud (CALIFA), yendo más allá de los valores actualmente alcanzados. Para ello, el tecnólogo contratado tendrá que desarrollar nuevas técnicas opto-electrónicas de captación de las señales, así como métodos innovadores de digitalización y tratamiento de los datos. Tendrá que integrarse en los equipos de trabajo del grupo y estar dispuesto a desplazarse a los laboratorios colaboradores en este proyecto, dentro o fuera de España.

Información y contacto: Ignacio Durán, e-mail: iduran@usc.es ; José Benlliure, e-mail: jbenlliure@usc.es

Referencia: CPAN09-TS12

“Desarrollo de la herramienta de simulación y análisis del experimento R3B (Reactions with Relativistic Radioactive Beams)“.

Grupo del CPAN beneficiario:

Instituto de Estructura de la Materia (IEM), Madrid

Requisitos del candidato:

Doctor o Licenciado en Físicas o Ingeniero con experiencia.

Se valorará especialmente la experiencia previa en análisis de experimentos grandes con muchos detectores y diferentes canales de reacción. Experiencia de programación en C y C++, experiencia en bases de datos.



CENTRO NACIONAL DE FÍSICA DE PARTÍCULAS, ASTROPARTÍCULAS Y NUCLEAR

Perfil del puesto:

El candidato seleccionado se incorporaría al grupo de Física Nuclear Experimental del Instituto de Estructura de la Materia y pasaría una parte importante de su tiempo en el GSI, Darmstadt, Alemania.

Su papel fundamental sería el de responsabilizarse de la adaptación de la herramienta de simulación y análisis FAIRroot at experimento R3B: un sistema denominado R3Broot en desarrollo.

Información y contacto: María Jose García Borge, e-mail: borge@iem.cfmac.csic.es
Olof Tengblad, e-mail: olof@iem.cfmac.csic.es

Referencia: CPAN09-TS13

"Diagnóstico de haz para HIE-ISOLDE"

Grupos del CPAN beneficiarios:

Instituto de Estructura de la Materia (IEM), Madrid
Universidad de Huelva
Centro Nacional de Aceleradores (CNA), Sevilla.
Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
Instituto de Física Corpuscular (IFIC), Valencia.

Grupo del CPAN supervisor de la convocatoria: IEM (elegir este instituto al hacer la solicitud)

Requisitos del candidato:

Formación requerida a nivel de doctor o licenciado con un mínimo de 24 meses de experiencia en el campo de la electrónica o Física aplicada. Buen nivel en electrónica, electromagnetismo y herramientas de simulación. Muy buen nivel de inglés.

Perfil del puesto:

El acelerador Rex-ISOLDE en el CERN se usa para producir haces de iones radiactivos para estudios de Física Nuclear. Como parte del proyecto de consolidación los monitores del perfil del haz basados en producción de electrones secundarios necesitan ser rediseñados. Su diseño consiste en un estudio detallado de la distribución del campo electromagnético en el monitor y la simulación de la dinámica del haz para mejorar la sensibilidad del monitor. El candidato seleccionado se ocupará además de la modificación o construcción de un nuevo monitor, y una vez puesto en marcha éste, tendrá que realizar su calibración. El candidato tendrá su residencia en el CERN (Ginebra) durante la realización del contrato.

Información y contacto: María José García Borge, e-mail: Borge@iem.cfmac.csic.es ; Luis Fraile, e-mail: luis.fraile@cern.ch; Matteo Pasini, e-mail: matteo.passini@cern.ch

Referencia: CPAN09-TS14

"Ingeniero Técnico para instrumentación de detectores de pixels en la USC"

Grupo del CPAN beneficiario:

IGFAE, Santiago de Compostela

Requisitos del candidato:

El candidato debe tener titulación de Ingeniero Superior o Licenciado en Física, en ambos casos con especialidad en electrónica, y tener alguna experiencia en instrumentación de sensores de Silicio, sistemas de alimentación de fotodetectores o software de adquisición de datos.

Perfil del puesto:

Se espera que el candidato tome responsabilidad en dos actividades relacionadas, a saber: desarrollo de detectores para un detector de vértice mejorado en el experimento LHCb, adquiriendo datos a 40 Mhz, e I+D en detectores de pixels para colisionadores e+e- de alta luminosidad . Ambas actividades se desarrollarán en el IGFAE usando sala limpia e instrumentación de laboratorio común.

Información y contacto: Bernardo Adeva, e-mail: Bernardo.Adeva@usc.es

Referencia: CPAN09-TM03

“Soporte de la infraestructura de computación del grupo de Física Experimental de Altas Energías de la Universidad de Oviedo”

Grupo del CPAN beneficiario:

Universidad de Oviedo.

Requisitos del candidato:

Titulado medio o superior en alguna disciplina científica (licenciado, ingeniero).
Conocimientos avanzados en administración de sistemas LINUX.

Perfil del puesto:

El candidato seleccionado se encargará de realizar tareas de soporte de los servicios de computación del grupo incluyendo tanto el mantenimiento y desarrollo de servicios locales como la integración de nuevo hardware. En particular se espera que mantenga, actualice e instale servicios destinados a los usuarios locales: servicios Web, estructura de distribución de datos, mecanismos de backup de datos y sistemas de colas. Además deberá ser capaz de mantener los sistemas informáticos para CMS ya instalados (PhEDEx, Squid) e integrar los nuevos servicios de computación que la evolución del modelo computacional de CMS requiera. Se valorará el conocimiento y la experiencia en tecnologías GRID.

Información y contacto: Javier Cuevas, e-mail: fjcuevas@uniovi.es, Isidro González, e-mail: gonzalezisidro@uniovi.es

Referencia: CPAN09-TM04

“Ingeniero Técnico Electrónico para el desarrollo de píxeles”

Grupo del CPAN beneficiario:

Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), Barcelona.

Requisitos del candidato:

Los candidatos deben estar en posesión de un título de FPPII o GFPS en electrónica y tener experiencia en soldadura de circuitos impresos y componentes de SMD, habituado a trabajar con instrumentación de laboratorio y conocimiento de herramientas de desarrollo de circuitos impresos. Se valorarán conocimientos de LabVIEW, LabWindows y C/C++. Debe tener un nivel de inglés aceptable.

Perfil del puesto:

Las principales responsabilidades del candidato serán:

- Puesta en marcha y mantenimiento de un banco de pruebas para realizar tests de sensores de silicio.



CENTRO NACIONAL DE FÍSICA DE PARTÍCULAS, ASTROPARTÍCULAS Y NUCLEAR

- Ayuda en el departamento de R&D en el diseño de nuevos circuitos electrónicos.
- Realización de ensayos en los prototipos de circuitos electrónicos necesarios para el R&D del grupo.
- Reparación y mantenimiento de circuitos electrónicos existentes.
- Soldadura manual de algunos prototipos con componentes SMD.
- Realización de medidas experimentales con instrumentos de laboratorio (osciloscopios, testers, etc..).
- Diseño de circuitos impresos.

Información y contacto: Cristóbal Padila e-mail: Cristobal.Padilla@cern.ch
Ily Korolkov e-mail: korolkov@ifae.es
