

Programa FTEC, convocatoria 2015

Jornada de información y acercamiento a empresas

Datos del evento

Lugar: Sede del CDTI. Calle Cid 4, Madrid.
Salón de actos e salas auxiliares

Fecha: 7 de marzo de 2017

Hora: 11:00 a 17:30

Objetivo

Promovido por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, se ha puesto en marcha un programa de especialización para jóvenes ingenieros y físicos aplicados en el CERN. Los objetivos definidos del programa son, por una parte, fortalecer la presencia española en el CERN en ciertos campos tecnológicos y, por otra, la formación de un colectivo de jóvenes físicos e ingenieros en ciertas líneas específicas de actividad relacionadas con la ingeniería y tecnología de aceleradores, detectores e infraestructuras asociadas.

Este programa, el programa FTEC, comenzó en 2015 con una convocatoria piloto de 20 puestos, para cubrir una estancia formativa de un año prorrogable a un segundo año.

Un importante retorno esperado de este programa es posibilitar a empresas e instituciones nacionales el aprovechamiento de la experiencia adquirida por el personal especializado en el marco de este programa, facilitando a estas el acercamiento a personal altamente cualificado en tecnologías relacionadas con ciertos ámbitos de la industria de instrumentación, no solo en el campo de la física de partículas, sino en todos aquellos que demanden alta tecnología de vacío, imanes, superconductividad e ingeniería y electrónica asociadas.

En particular, algunas de las líneas del programa han sido seleccionadas para cubrir aspectos tecnológicos de componentes esenciales para las siguientes fases de grandes infraestructuras de aceleradores, los cuales, potencialmente, se necesitarán producir a escala industrial.

Esta jornada informativa pretende dar una descripción del programa FTEC-2015, la convocatoria que concluirá en julio de 2017. Se presentarán los diferentes proyectos que se han abordado en el programa, con el objetivo de informar a empresas e instituciones del know-how específico adquirido. Tras la descripción general del programa, se hará una sesión de presentaciones de los proyectos en formato de poster. Cada uno de los integrantes del programa presentará un poster descriptivo de su actividad, lo que permitirá un contacto individualizado de las empresas interesadas.

La jornada comenzará con una presentación en el ámbito del programa de esta colaboración con el CERN de especial interés para el sector industrial nacional. Se ofrecerá una visión de la estrategia del CERN en la actualización de sus infraestructuras de aceleradores para la próxima etapa de ciencia, actualmente en diseño. Ello puede tener implicaciones directas en los programas de licitación de componentes de alta tecnología a desarrollar a medio plazo por ese laboratorio.

Agenda

Recepción (Hall de acceso, CDTI)

10:00-11:00 Recepción y acreditaciones.

Primera Parte (Salón de Actos, CDTI)

11:00 Presentación y bienvenida (*Secretaria de Estado de I+D+i, Director General del CDTI*)

11:45 La estrategia del CERN en nuevas infraestructuras de aceleradores. Oportunidades para las empresas españolas (*José Miguel Jiménez, CERN*)

12:15 Introducción al Programa FTEC (*Manuel González Bergés, CERN*)

12:30 Pausa para café.

12:50 Breve presentación de los puesto FTEC-2015 (*Luis G. Tabarés, CIEMAT, beneficiarios FTEC-2015*) [cada becario hará una muy breve presentación de su proyecto, moderando las intervenciones Luis García-Tabares]

14:15 Fin de la parte general

Segunda Parte (Salas de reuniones auxiliares, CDTI)

14:30 Sesión de Posters (*beneficiarios FTEC-2015*) [cada proyecto FTEC-2015 mostrará un poster, que será defendido de forma presencial por el becario que desarrolla la actividad]

(Se servirá un vino español y café en paralelo durante la sesión)

Puesto	Título	Beneficiario
BE3522	Design and production of a laser emittance meter for LINAC4.	BARRIOS DIAZ Elena
BE3524	Optimization of the design of a supersonic gas jet beam profile monitor for the LHC	DEL POZO ROMANO Veronica
BE3526	Quadrupole Resonator Optimization & Calibration of high resolution phase shifters for a CERN accelerator	RODRIGUEZ DIEZ Josue
BE3528	Construction and commissioning of electronic test benches: Medical RFQ Software Developer for Vacuum Control System. Integration Layout information in VacDB-Editor	GONZALEZ ARIAS Jose Luis
EN2734	Programing of cRIO/FPGA system for High Temperature Superconductors (HTS) Magnets application	DIAZ FONTALVA Alejandro
EN2746	Development of built-in diagnostics in the RADE framework. High-Radiation to materials (HiRadMat) Data Acquisition System	ALCOBA BANQUERI Sixto
EN3444	Development of redundant components for industrial control systems.	CRESTAR SANTOME Adrian
PH3462	Design, production and test of readout electronics for the assessment of the radiation hardness of pixel sensor based detector components for the ALICE ITS Upgrade project	SANCHEZ GONZALEZ Andres
PH3464	Application Engineer, Versatile Link Demonstrator Board	MARTIN LESMA Raul
PH3468	Radiation hard electronics for ATLAS and CMS pixel detector upgrades	JARA CASAS Luis Miguel

PH3472	Development of electronics for Radiation Monitoring and Solid State Detector R&D	MATEU SUAU Isidre
TE3530	Development and optimization of kicker systems for LIU projects (SPS) POPS-B: The new MPS for the Booster 2GeV Project	FERRERO COLOMO Alvaro
TE3532	Development, modelling and testing of a power converter control system	DE PACO SOTO Luis Miguel
TE3534	Developments on cryostats for new superconducting accelerator devices	ORTIZ FERRER Carlos
TE3536	Develop dimensional control techniques (using the FARO arm) for short and long Nb3Sn coils	FERRADAS TROITINO Jose
TE3538	Magnet design and construction	RUDEIROS FERNANDEZ Jose Luis
TE3540	Quench Study in Nb3Sn-based Magnets. Design, construction follow-up and operation of cold powering test benches	LORENZO GOMEZ Jose Vicente
TE3542	Study on heat transfer at low temperatures	BAYON LAGUNA Montserrat
TE3544	Modelling and testing of circuit protection of new superconducting magnets for the HL-LHC project	FERNANDEZ NAVARRO Alejandro

Clausura

16:00 Fin de la reunión general

Reuniones bilaterales

16:15 Tiempo para reuniones privadas.

17:30 Despedida