

CONVOCATORIA 2011. SUBPROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES

RELACION DE PROYECTOS ELEGIBLES.

ORGAN. INTERNAC. (OI)	REFERENCIA DEL PROYECTO	ENTIDAD BENEFICIARIA	TITULO DEL PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO	PERFIL REQUERIDO DEL CANDIDATO	Duración estancia en el OI	DPTO. RESPONSABLE EN EL OI
CERN	EIC-CERN-2011-0005	CSIC - INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	Desarrollo del Sistema de Trigger y Adquisición de Datos para Upgrade de TileCal en ATLAS	El proyecto a realizar consiste en el desarrollo de la electrónica de lectura lejana y de trigger del calorímetro hadrónico (TileCal) de ATLAS para el futuro aumento de luminosidad del colisionador de partículas LHC del CERN (Ginebra, Suiza).	The applicant will have academic qualifications in electronics engineering specially in printed circuit boards (PCB) design, FPGAs programming with VHDL/Verilog, digital signal processors and high level software programming	2 años	PH.PH2603
CERN	EIC-CERN-2011-0006	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Nuevos detectores de partículas para búsquedas de sucesos poco probables	Operacion de los detectores Micromegas actualmente instalados en el experimento CAST en el CERN, participacion en otras tareas del experimento, así como en el estudio de viabilidad del futuro helioscopio de axiones de nueva generacion	Se solicita un licenciado en física, aunque en casos justificados también una titulación de ingeniero superior es aceptable. Se requiere también conocimiento adecuado del idioma inglés.	2 años	PH-DT-TP. PH3002
CERN	EIC-CERN-2011-0019	CSIC - INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	I+D para futuros detectores del Colisionador Lineal: Detectores de vértices y de trazas Super-finos	I+D para futuros detectores del Colisionador Lineal Estudio de detectores de vértices y de trazas super-finos para su operación en modo de alimentación interrumpida. Esto conlleva estabilidad mecánica, refrigeración y electrónica asociada.	Actividades dentro de la ingeniería industrial y mecánica (cálculo de elementos finito y test en laboratorios) preferentemente pero también en el campo de la ingeniería electrónica.	2 años	PH. PH2922
CERN	EIC-CERN-2011-0022	CSIC- INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA (IEM)	Optica de Transporte de haz y diseño de un iman	El proyecto HIE-ISOLDE se propone aumentar la energía del haz de ISOLDE así como mejorar la calidad y eficiencia en la transmisión del haz. Proyecto centrado en diseño de iman para redirigir el haz así como los cálculos para mejorar transporte haz.	El candidato será preferiblemente un ingeniero Industrial especializado en temas mecánicos, eléctricos o electromecánicos. Otras especialidades afines se pueden considerar.	2 años	BE. BE1846
CERN	EIC-CERN-2011-0040	INSTITUT DE FISICA D ALTES ENERGIES	Participacion en la construccion y puesta en marcha del detector de pixeles IBL de ATLAS	El experimento ATLAS del CERN planea instalar una nueva capa de detectores de pixeles en 2013. El detector contará con sensores 3D fabricados en España. En este proyecto se propone participar en la construcción del detector IBL en el CERN.	Ingeniero/a electrónico o físico/a con experiencia en instrumentación. Programación en C/C++, LabView y ROOT. Conocimientos de protocolos GPIB, VME, CANBus, etc. Experiencia en programación de FPGAs. Dominio del Inglés. Disponibilidad a viajar.	1 años	PH-ADE-ID. PH2763

CONVOCATORIA 2011. SUBPROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES

RELACION DE PROYECTOS ELEGIBLES.

ORGAN. INTERNAC. (OI)	REFERENCIA DEL PROYECTO	ENTIDAD BENEFICIARIA	TITULO DEL PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO	PERFIL REQUERIDO DEL CANDIDATO	Duración estancia en el OI	DPTO. RESPONSABLE EN EL OI
CERN	EIC-CERN-2011-0045	CSIC - INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	Transferencia HEP	Formación en el CERN de un técnico de transferencia tecnológica, especializado en el área de física de altas energías, con el objeto de promover retornos en nuestro país asociados a los desarrollos en este área.	Ingeniero Superior o Licenciado en Ciencias con formación y experiencia laboral previa en actividades de transferencia de conocimiento y gestión de proyectos.	2 años	FP-KT. DG3362
CERN	EIC-CERN-2011-0085	UNIVERSIDAD DE HUELVA	Técnico especializado en óptica de haz para el proyecto LRF-Huelva	Personal especializado en dinámica de haz y elementos ópticos y diagnóstico, para aceleradores lineales superconductores, que sea capaz de contribuir eficientemente a la construcción, puesta a punto y operación de LRF.	1) Titulación: Ingeniería Industrial; Esp: Todas (ingeniería eléctrica/electrónica/mecánica preferentemente) 2) Titulación: Física; Esp: todas	2 años	BE. BE1702
CERN	EIC-CERN-2011-0086	UNIVERSIDAD DE HUELVA	Técnico especializado en criogenia para el proyecto LRF-Huelva	Especialización de personal formado y cualificado en técnicas de criogenia para aceleradores lineales superconductores, para puesta a punto y operación del acelerador LRF.	1) Titulación: Ingeniería Industrial; Esp: Todas (ingeniería mecánica preferentemente) 2) Titulación: Física; Esp: todas	2 años	TE. TE1582, TE1844
CERN	EIC-CERN-2011-0087	UNIVERSIDAD DE HUELVA	Técnico especializado en fuentes de iones ECR para el proyecto LRFHuelva	Especialización en construcción de fuentes de iones de resonancia electrónica ciclotrónica (ECR) para aceleradores lineales superconductores.	1) Titulación: Ingeniería Industrial; Esp: Todas (ingeniería eléctrica/electrónica/mecánica preferentemente) 2) Titulación: Física; Esp: todas	2 años	BE. BE1802
EMBL	EIC-EMBL-2011-0070	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON	Detección de RNAs no-codificantes relacionados con factores psicosociales y género como biomarcadore	Detección de RNAs no-codificantes (ncRNA) relacionados con factores psicosociales y de género como biomarcadores diagnósticos y pronósticos del Síndrome del Intestino Irritable (SII) que permitirán diseñar estrategias de prevención y tratamiento.	Investigador post-doctoral con experiencia previa en técnicas de biología molecular	2 años	EMBL Grenoble Outstation, France
EMBL	EIC-EMBL-2011-0076	CSIC - CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB)	Caracterización estructural de TFIIIB y su implicación en la transcripción de la ARN Pol III	TFIIIB es un factor de transcripción relacionado con ciertos tipos de cáncer. El objetivo del proyecto es describir la estructura y organización del complejo TFIIIB mediante una combinación de cristalografía de rayos X y microscopía electrónica.	El candidato doctor deberá tener experiencia en biología molecular y bioquímica de proteínas, incluyendo purificación y caracterización. Se alorará haber trabajado con complejos proteicos. Conocimientos en cristalografía de rayos X serán una ventaja	2 años	EMBL Heidelberg, Structural and Computational Biology Unit

ANEXO I

CONVOCATORIA 2011. SUBPROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES RELACION DE PROYECTOS ELEGIBLES.

ORGAN. INTERNAC. (OI)	REFERENCIA DEL PROYECTO	ENTIDAD BENEFICIARIA	TITULO DEL PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO	PERFIL REQUERIDO DEL CANDIDATO	Duración estancia en el OI	DPTO. RESPONSABLE EN EL OI
EMBL	EIC-EMBL-2011-0091	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III DE MADRID (ISCIII)	PROBIOIFI	Aplicación de Proteómica Comparativa y Bioinformática a la mejora del diagnóstico y tratamiento de la infección fúngica invasora. Transferencia de la tecnología desarrollada al conjunto del Centro Nacional de Microbiología.	Licenciado en Ciencias o Informática con conocimientos Bioinformáticos. Deseable experiencia en el manejo de datos proteicos. Buen conocimiento del idioma inglés	2 años	EBI/PANDA
ESA	EIC-ESA-2011-0031	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	Producción de Material Educativo y Científico sobre Aplicaciones de Teledetección (PERSA)	La ESA desarrolla sensores de Teledetección. Sin embargo, muchas veces sus aplicaciones no alcanzan al usuario final. En esta actuación se pretende acercar esta tecnología a futuros usuarios mediante un ambicioso programa de formación.	1. University degree in scientific or engineering field related to space applications. 2. Experience in university/high school teaching tasks. 3. Fluent English language 4. Experience in space remote sensing technologies and applications is suitable	2 años	EOP-PEL. ST-2011-EOP-PEL - Production of Educational material of Remote Sensing Applications (PERSA project)
ESA	EIC-ESA-2011-0033	UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES	Non-intrusive instrumentation for space-processors	El objetivo del proyecto es proporcionar los mecanismos hardware necesarios para permitir la observación del comportamiento interno de un procesador utilizado en entornos espaciales de un modo no intrusivo cuando ejecuta código de vuelo.	Para este puesto se necesita un ingeniero o máster con titulación en electrónica, telecomunicación, informática o industriales con conocimientos en arquitectura de computadores y arquitectura LEON, lenguajes VHDL, C/C++ y en RTOS como RTEMS, con alguna experiencia industrial.	2 años	TEC-ED. ST-2011-TEC-ED - Characterization of System-On-Chip Designs
ESA	EIC-ESA-2011-0079	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	Desarrollo de técnicas anti-jamming y anti-spoofing en sistemas GNSS	Desarrollar técnicas de mitigación de interferencias y técnicas anti-spoofing para hacer frente a ataques potenciales que puedan sufrir los receptores de GNSS, tanto los dotados de una sola antena como los dotados de un array de antenas.	Ingeniero en Telecomunicación, con conocimientos de sistemas GNSS. C++ and Programació Matlab, conocimientos de radiofrecuencia. Se valorará la formación en radionavegación y procesamiento de señal.	2 años	TEC-ETN. ST-2011-TEC-ETN(1) - Vulnerability of Open Service GNSS Signals

CONVOCATORIA 2011. SUBPROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES

RELACION DE PROYECTOS ELEGIBLES.

ORGAN. INTERNAC. (OI)	REFERENCIA DEL PROYECTO	ENTIDAD BENEFICIARIA	TITULO DEL PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO	PERFIL REQUERIDO DEL CANDIDATO	Duración estancia en el OI	DPTO. RESPONSABLE EN EL OI
ESA	EIC-ESA-2011-0080	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	Mitigación de la ambigüedad en señales BOC de orden elevado	Las señales BOC tienen potencial de una mayor precisión en la estimación de la posición y mayor robustez frente al efecto multicamino. No obstante, el uso de estas señales en la práctica plantea numerosos problemas que limitan sus prestaciones	Se requiere un titulado en Ingeniería de Telecomunicaciones. Se valorará positivamente si cuenta con un master de investigación, relacionado con el diseño de sistemas de telecomunicación o con sistemas GNSS. Se valorarán los conocimientos en procesamiento de señal y la experiencia previa sistemas GNSS, equipamiento de instrumentación.	2 años	TEC-ETN. ST-2011-TEC-ETN(2) - Ambiguity mitigation for higher-order BOC signals
ESA	EIC-ESA-2011-0089	FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION	Control activo de Sistemas Espaciales. Robótica industrial e interacción robot-humano	Proyecto de Investigación en control activo y sistemas robóticos centrado en el desarrollo de métodos emergentes en el campo de la ciencia robótica donde se espera dar lugar a una mayor interacción robot-humano en el desarrollo de tareas industriales	Se requiere un titulado superior en Ingeniería Aeronáutica, Aeroespacio, Telecomunicaciones, etc. con conocimientos en sistemas de control y robótica. Proactivo, trabajador de equipo y organizado. Dominio de inglés y/o francés. Se valorará el conocimiento de ingeniería de sistemas y el manejo de herramientas CAD/CADCSD	2 años	TEC-MMA. ST-2011-TEC-MMA - Automation and Robotics
ESA	EIC-ESA-2011-0090	FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION	Propulsión eléctrica espacial. Sistemas de diagnóstico y evaluación del tiempo de vida	Actuación destinada a la investigación en la mejora de vida operativa de los motores a propulsión eléctrica, incidiendo principalmente en aumentar el tiempo útil de los materiales cerámicos que llevan equipados y de los cuales TECNALIA es experto	Ingeniero Superior especializado en Espacio o similar, experiencia internacional con lengua inglesa. Conoce tecnologías propulsión espacial, operación en laboratorio y lenguaje de programación LabView. Persona trabajadora de equipo y organizada.	2 años	TEC-MPE. ST-2011-TEC-MPE - Electric Propulsion
ESO	EIC-ESO-2011-0059	GRAN TELESCOPIO DE CANARIAS, S.A.	Detectores astronómicos (I) en el GTC	Participar en la instalación, caracterización, calibración y puesta en marcha en el telescopio de los sistemas de detección de imágenes astronómicas de los nuevos instrumentos del GTC (EMIR, FRIDA y Optica Adaptativa)	Titulado superior en Ciencias Físicas (preferentemente en electrónica), Ingeniero Electrónico, Ingeniero Industrial en ramas electrónicas o Ingeniero en Telecomunicaciones. Preferentemente con experiencia en el manejo de detectores astronómicos.	2 años	Instrumentation Division
ESO	EIC-ESO-2011-0092	GRAN TELESCOPIO DE CANARIAS, S.A.	Detectores astronómicos (II) en el GTC	Participar en la instalación, caracterización, calibración y puesta en marcha en el telescopio de los sistemas de detección de imágenes astronómicas de los nuevos instrumentos del GTC (EMIR, FRIDA y Optica Adaptativa).	Titulado superior en Ciencias Físicas (preferentemente en electrónica), Ingeniero Electrónico, Ingeniero Industrial en ramas electrónicas o Ingeniero en Telecomunicaciones. Preferentemente con experiencia en el manejo de detectores astronómicos.	2 años	Instrumentation Division

CONVOCATORIA 2011. SUBPROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES

RELACION DE PROYECTOS ELEGIBLES.

ORGAN. INTERNAC. (OI)	REFERENCIA DEL PROYECTO	ENTIDAD BENEFICIARIA	TITULO DEL PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO	PERFIL REQUERIDO DEL CANDIDATO	Duración estancia en el OI	DPTO. RESPONSABLE EN EL OI
ESRF	EIC-ESRF-2011-0010	CSIC - VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE PROGRAMACION CIENTIFICA	Instrumentación científica en el campo de la radiación sincrotrón: diseño, montaje y puesta a punto	Esta solicitud tiene como principal objetivo el desarrollo y puesta a punto de una metodología de caracterización de sistemas nano estructurados. Para ello se pretende mejorar y adaptarla estación multipropósito de difracción de la rama B de la línea	Licenciado en física, química o ingeniería en ciencia de materiales preferiblemente con una especialización de tercer ciclo en alguna de las áreas de ciencia de materiales.	2 años	Spanisch CRG BM25 beamline Scientific instrumentation for Synchrotron Radiation
ESRF	EIC-ESRF-2011-0018	CSIC - VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE PROGRAMACION CIENTIFICA	Desarrollo de un equipo experimental especializado en el crecimiento y caracterización de memorias	La finalidad de este proyecto es hacer del equipo de crecimiento de la línea española de radiación sincrotrón un instrumento altamente especializado en la fabricación y caracterización de memorias túnel magnéticas basadas en óxidos complejos.	Licenciado en Ciencias Físicas, Químicas o Ingeniería en Ciencia de Materiales, preferiblemente con una especialización de tercer ciclo en alguna de las áreas de ciencia de materiales.	2 años	Spanisch CRG BM25 beamline sample growth and characterization
ESRF	EIC-ESRF-2011-0071	CONSORCI PER A LA CONSTRUCCIO, EQUIPAMENT I EXPLOTACIO DEL LABORATORI DE LLUM DE SINCROTO	OPERACIÓN, CONTROL Y ADQUISICION DE DATOS DE DETECTORES AVANZADOS DE RAYOS X	ALBA, gestionada por CELLS, ha equipado sus 7 líneas de luz iniciales con una variedad de detectores de rayos-X. Formar a personas en la operación y desarrollo de software de detectores es esencial para explotar el potencial de esas líneas de luz.	El perfil idóneo es el de un ingeniero electrónico, informático o de telecomunicaciones, recién titulado. O también un licenciado o doctor en Ciencias Físicas, con un perfil fuertemente sesgado a programación para control y adquisición de datos.	2 años	ISDD Detector & Electronics Group Detector Unit
ESRF	EIC-ESRF-2011-0075	CONSORCI PER A LA CONSTRUCCIO, EQUIPAMENT I EXPLOTACIO DEL LABORATORI DE LLUM DE SINCROTO	SISTEMAS DE CONTROL PARA INSTALACIONES DE LUZ DE SINCROTRON	ALBA, gestionada por CELLS, utiliza el sistema de control TANGO para sus líneas de luz y aceleradores. Formar a personas en la operación y desarrollo de software para sistemas de control es esencial para explotar el potencial de la instalacion ALBA.	El perfil idóneo es el de un ingeniero electrónico, informático o de telecomunicaciones, recién titulado. O también un licenciado o doctor en C. Físicas, con un perfil fuertemente sesgado a programación de procesamiento de datos complejos y control.	2 años	ISDD Detector & Electronics Group Electronic Unit
ESRF	EIC-ESRF-2011-0077	CSIC - INSTITUTO DE CÉRAMICA Y VIDRIO	Desarrollo de instrumentación óptica compatible con radiación sincrotrón	Desarrollo de instrumentación óptica (fotoluminiscencia, absorción óptica) para instalar en una línea de radiación sincrotrón que permita realizar experimentos combinando absorción de Rayos X y medida de las propiedades ópticas.	Licenciado doctor en Física, Ingeniería Electrónica o Ingeniería de Materiales Interés por la física experimental Experiencia en medidas ópticas y/o con radiación sincrotrón Conocimientos básicos de programación y/o electrónica.	2 años	Spanisch CRG BM25 beamline Scientific instrumentation for visible light

CONVOCATORIA 2011. SUBPROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES

RELACION DE PROYECTOS ELEGIBLES.

ORGAN. INTERNAC. (OI)	REFERENCIA DEL PROYECTO	ENTIDAD BENEFICIARIA	TITULO DEL PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO	PERFIL REQUERIDO DEL CANDIDATO	Duración estancia en el OI	DPTO. RESPONSABLE EN EL OI
FAIR/GSI	EIC-FAIR-2011-0009	CSIC - INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA (IEM)	Soporte técnico a R3B	Detallar y diseñar la distribución de detectores y sus suministros mecánicos, eléctricos aire comprimida , averiguar el espacio necesario para cada uno de ellos y su posición exacta en la sala experimental del experimento R3B de FAIR.	ingeniero mecánico especializado en Catia V5, y simulación FEM como CFX, ANSYS, con experiencia en el ámbito de investigación nuclear experimental. Capaz de realizar el diseño, desarrollo e implantación de elementos mecánicos. Nivel alto de inglés	2 años	Research Division
FAIR/GSI	EIC-FAIR-2011-0061	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	CALIFA: Un calorímetro de nueva generación para el experimento R3B/FAIR	Esta propuesta pretende incorporar a un tecnólogo del sistema de I+D español en el equipo internacional CALIFA del experimento R3B de FAIR, actualmente en fase final de diseño.	Ingeniero o Licenciado/Doctor en física con formación específica en alguno de los puntos siguientes: Instrumentación nuclear, Electrónica analógica y/o digital, Integración mecánica del detector, Desarrollo de software avanzado, Bases de datos	2 años	Research Division
ILL	EIC-ILL-2011-0029	CSIC - INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGÓN (ICMA)	Monte Carlo simulations on Neutron transport	El ILL tiene planeado renovar sus sistemas de transporte de neutrones, es decir, sus guías. En este contexto el ILL puede entrenar a una persona en las necesarias simulaciones Monte-Carlo de transporte de neutrones desde el reactor a los instrumentos	Licenciado en física o ingeniero con experiencia en computación y programación. Experiencia en simulación con métodos de elementos finitos o Monte Carlo sería una ventaja.	2 años	DPT/SMAE
ILL	EIC-ILL-2011-0032	CSIC - INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGÓN (ICMA)	Design of Neutron beam-lines infrastructures.	El ILL tiene planeado renovar una parte significativa de sus sistemas de transporte de neutrones. Así el ILL puede formar a un joven ingeniero que participará en el diseño y optimización de la disposición prevista para las guías de neutrones.	Licenciado en física o ingeniero Sólidos conocimientos en computación Experiencia en simulación (Métodos de Monte Carlo o análisis finitos) sería una ventaja.	2 años	DPT/SMAE
ILL	EIC-ILL-2011-0044	CSIC - INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGÓN (ICMA)	Development of a framework for server-side applications based on Adobe-FLEX and the ILL CRM	Desarrollo de un paquete de aplicaciones de servidor basadas en Adobe-Flex y el desarrollo de un CRM nuevo para el ILL	Informático con conocimientos de Java, bases de datos y servicios. Otras habilidades requeridas son: Photoshop, (FLEX, Catalyst), Web-Service- Security, SQL, Java, JSF, Spring, JPA, AJAX, Oracle	2 años	DPT/SI
ILL	EIC-ILL-2011-0046	CSIC - INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGÓN (ICMA)	Network engineer: Development of an identity/account management system.	Desarrollo de un sistema de alta seguridad para gestión de cuentas o identidades.	Ingeniero de redes/ingeniero de software/ingeniero telecomunicaciones/físico cálculo automático	2 años	DPT/SI

CONVOCATORIA 2011. SUBPROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES

RELACION DE PROYECTOS ELEGIBLES.

ORGAN. INTERNAC. (OI)	REFERENCIA DEL PROYECTO	ENTIDAD BENEFICIARIA	TITULO DEL PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO	PERFIL REQUERIDO DEL CANDIDATO	Duración estancia en el OI	DPTO. RESPONSABLE EN EL OI
ITER	EIC-ITER-2011-0011	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Desarrollo de sistemas de visualización 3D estereo y realidad virtual y expandida para ITER	El candidato estará 1 año aprendiendo los códigos de simulación del plasma en ITER. A su vuelta al BIFI se integrará en el grupo de visualización donde desarrollará sistemas de visualización y realidad aumentada para las aplicaciones usadas en ITER	El candidato deberá ser licenciado en físicas o ingeniero informático o de telecomunicación con conocimientos de desarrollo de aplicaciones en entornos gráficos y de realidad aumentada. Deberá tener un nivel fluido de inglés.	1 año	POP
ITER	EIC-ITER-2011-0042	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLOGICA (CIEMAT)	Integración y desarrollo de sistemas de diagnóstico para ITER	Los diagnósticos de ITER consisten en una serie de sistemas de medida que utilizan tecnologías diversas, desarrollados por varios laboratorios europeos. Destaca la participación española en los sistemas de Reflectometría, IR-Visible y LIDAR.	Ingeniero o físico con formación en áreas de ingeniería. Buen conocimiento de inglés. Experiencia acreditada en alguna de las áreas diagnósticos de plasmas, microondas, diseño óptico, espectroscopía, sensores, ingeniería mecánica y materiales	2 años	CHD/Diagnostics
JHR	EIC-JHR-2011-0041	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLOGICA (CIEMAT)	JHR-CIEMAT-especializacion	El JHR es un reactor de ensayo de materiales que estudia el comportamiento y seguridad bajo irradiación de combustibles y otros materiales de sistemas nucleares presentes y futuros. El CIEMAT participa en su construcción y posterior utilización.	Físico o Ingeniero con conocimientos de ingeniería nuclear para formarse en fenomenología del comportamiento de combustibles y materiales nucleares bajo irradiación y participar en la investigación en métodos y dispositivos experimentales para el JHR	2 años	Exp Physic Section
LifeWatch	EIC-LW-2011-0034	CSIC - ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA	CREACION Y GESTION DE BASES Y ALMACENES DE DATOS COMPLEJOS: INTEGRACIÓN DE REDES DE SENSORES EN LIFEWATCH	Integración datos de Redes de Sensores y Observatorios distribuidos en Sist Bases y Almacenes de Datos complejos. Aseguramiento calidad científica de datos. Adaptación de anterior a requerimientos exigidos LIFEWATCH.Integración en Entornos Virtuales.	Ingeniero en telecomunicaciones o en Informática.Experiencia en diseño, construcción, administración, manejo de bases de datos complejas y "warehouses"; en manejo red sensores; diseño, construcción sensores específicos, en "Service Oriented Architecture"	2 años	LifeWatch Service Centre office in Lecce, hosted by the University of Salento
LifeWatch	EIC-LW-2011-0056	CSIC - ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA	CREACION Y GESTION DE BASES Y ALMACENES DE DATOS COMPLEJOS	CREACION Y GESTION DE BASES Y ALMACENES DE DATOS COMPLEJOS: INTEGRACIÓN Y MODELADO DE LOS PROCESOS RELACIONADOS CON LA BIODIVERSIDAD EN SISTEMAS VIRTUALES Y DE DATOS A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN Y ANÁLISIS DE SOFTWARE ESPECÍFICOS	Biologo con perfil Bioinformática, preferiblemente con experiencia en gestión y uso de grandes bases y almacenes de datos en Biodiversidad y modelado y análisis de patrones	2 años	LifeWatch Service Centre office in Lecce, hosted by the University of Salento

ANEXO 1
CONVOCATORIA 2011. SUBPROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN INSTALACIONES CIENTÍFICAS Y ORGANISMOS INTERNACIONALES
RELACION DE PROYECTOS ELEGIBLES.

ORGAN. INTERNAC. (OI)	REFERENCIA DEL PROYECTO	ENTIDAD BENEFICIARIA	TITULO DEL PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO	PERFIL REQUERIDO DEL CANDIDATO	Duración estancia en el OI	DPTO. RESPONSABLE EN EL OI
LifeWatch	EIC-LW-2011-0058	CSIC - ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE DATOS EN ENTORNOS VIRTUALES	Integración de Sistema de Bases y Almacenes de Datos complejos en Entornos Virtuales (Laboratorios Virtuales-VL y Entornos Virtuales Colaborativos-CVE) previstos por la ESFRI-LIFEWATCH. Adaptación de estos Sistemas a Arquitectura SOA requeridos	Ingeniero de Telecomunicación o Informático, con experiencia en el diseño, construcción, administración y gestión de Entornos Colaborativos Virtuales y basados en Arquitecturas SOA y en sistemas de bases y almacenes de datos	2 años	LifeWatch Service Centre office in Lecce, hosted by the University of Salento
LifeWatch	EIC-LW-2011-0064	CSIC - ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA	SENSOR NETWORKS TO VIRTUAL LABORATORIES	DESARROLLO DE LABORATORIOS VIRTUALES PARA EL ESTUDIO E INVESTIGACIÓN EN BIODIVERSIDAD: INTEGRACIÓN DE REDES DE SENSORES EN LABORATORIOS VIRTUALES	Ingeniero de Telecomunicaciones o Informático o Físico, con experiencia en Gestión de datos de Redes de sensores, en arquitectura de sistemas de información y en diseño, desarrollo y testeo de sensores inteligentes para aplicaciones en Biodiversidad	2 años	Lifewatch Innovation Lab, hosted by the CWI Centre of Mathematics and Informatics, Amsterdam