



Spanish CRG X-Ray Beamline at the ESRF

Oferta de Empleo

**4 PostDoc para la Línea Española de Radiación Sincrotrón
en el ESRF Grenoble, Francia**

Titulación:

Doctor en Ciencias Físicas o Químicas (preferiblemente con especialización en alguna de las áreas de ciencia de materiales)

Funciones:

Los candidatos trabajarán en la línea española de experimentación BM25-SpLine en las instalaciones del E.S.R.F. (European Synchrotron Radiation Facility) en Grenoble, Francia. La línea de luz sincrotrón SpLine está especializada en el área de ciencia de materiales y equipada con 4 estaciones experimentales: Absorción de Rayos-X, Difracción de polvo, Difracción de monocristales y Difracción de superficies e intercaras y fotoemisión de altas energías. De acuerdo a su perfil, cada candidato/a será asignado/a a una de las cuatro estaciones experimentales de la línea, teniendo como responsabilidad el mantenimiento y mejora de la estación experimental correspondiente. Asimismo, el/la candidato/a ofrecerá asesoramiento y soporte técnico a los usuarios de estas instalaciones en la preparación y realización de experimentos. El/la candidato/a participará en el programa de investigación propio ("in-house") de SpLine en el área de crecimiento (PLD, MBE), caracterización estructural (LEED, RHEED, XRD, XRR, GISAXS) y electrónica (HAXPES, XPS, AES, UPS) de películas delgadas, intercaras y superficies. Estas funciones requieren una gran flexibilidad e implican una colaboración estrecha con especialistas de alto nivel en diferentes campos.

Experiencia y conocimientos:

Es indispensable tener amplia experiencia en el área de ciencia de materiales. Se valorará especialmente la experiencia en instrumentación de rayos-X, en radiación sincrotrón y en el uso de equipos de ultra-alto vacío. El idioma de trabajo en el ESRF es el inglés.

Condiciones de trabajo:

El lugar de trabajo será el ESRF ("European Synchrotron Radiation Facility") en Grenoble, Francia. El nivel de salario será equivalente al del personal igualmente cualificado del ESRF ejerciendo actividades equivalentes.

El/la interesado/a deberá enviar un ejemplar del CV a: *SpLine Spanish CRG beamline, European Synchrotron Radiation Facility, B.P. 220, F-38043 Grenoble cedex 09, Francia* o a la siguiente dirección electrónica: castro@esrf.fr.