



CONTRATO DE PERSONAL TÉCNICO EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, DEPARTAMENTO DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

(AYUDAS PROMOCIÓN EMPLEO JOVEN)

Proyecto: PEJ-2014-A-09566 Ministerio de Economía y Competitividad

Temática: PUESTA A PUNTO, MANTENIMIENTO, CARACTERIZACIÓN E INTEGRACIÓN DE UN PEINE DE FRECUENCIAS (FREQUENCY COMB)

Lugar de trabajo: Laboratorio de trampas de iones y láseres de la Universidad de Granada.

Duración: 24 MESES

Titulación: Licenciado en física, graduado en física, ingeniero electrónico, ingeniero de telecomunicaciones.

IMPORTANTE: DEBE ESTAR INSCRITO EN EL FICHERO DEL SISTEMA NACIONAL DE GARANTÍA JUVENIL.

FECHA DE SOLICITUD: DESDE EL 14 HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2015
PUBLICACIÓN DEL CONTRATO: <http://investigacion.ugr.es>

Actividades a desarrollar: Estabilización y modulación de láseres de diodo. Acoplamiento de láseres a fibras ópticas. Funcionalidades de un láser de Ti:Sa. Anclaje del láser de Ti:Sa a una referencia externa. Uso del láser de Ti:Sa en distintos rangos de longitudes de onda. Puesta a punto del peine de frecuencias. Caracterización del peine de frecuencias. Anclaje del láser de Ti:Sa al peine de frecuencias. Otras actividades que potencien el uso del peine de frecuencias.

Retribución mensual bruta: 1.324,91.- €

Contacto:

Prof. Daniel Rodríguez
Departamento de Física Atómica Molecular y Nuclear
Facultad de Ciencias,
Universidad de Granada
18071 Granada, Spain
e-mail: danielrodriguez@ugr.es
Tel (office):+34 958240032

Breve resumen/historial del grupo: Somos un grupo joven muy dinámico, que empezó su andadura a finales del 2009. Hemos conseguido financiación del Consejo

Europeo de Investigación y del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad, de convocatorias de infraestructuras y de la Junta de Andalucía. A lo largo de estos años hemos construido un laboratorio de trampas de iones y láseres, que nos sitúan como el único grupo en nuestro país realizando experimentos de este tipo tanto en la marco de la física atómica y sus aplicaciones cuánticas, como en el marco de la física nuclear, donde desarrollamos una técnica novedosa de aplicabilidad a elementos superpesados, campo de investigación en el que estamos muy involucrados. También formamos parte activa en las colaboraciones de elementos superpesados (SHE) y de medidas de precisión con trampas magnéticas (MATS) de la futura instalación FAIR.

Un resultado técnico muy reciente y relevante (en el marco de este contrato) puede encontrarse en: <http://scitation.aip.org/content/aip/journal/rsi/86/10/10.1063/1.4932310>