

Descripción

Ofrecemos un contrato de ingeniero mecánico, inicialmente para dos años. El contrato es financiado por nuestro proyecto con fondos de AIDAInnova de la Union Europea y el proyecto Ayudas para Incentivar la Consolidación Investigadora 2022.

AITANA

El grupo AITANA del IFIC (UV/CSIC) es uno de los grupos españoles líderes en investigación de física de partículas y el desarrollo de tecnología de aceleradores y detectores. Buscamos un ingeniero mecánico que pueda reforzar nuestra línea de investigación en detectores para experimentos en colisionadores, como LUXE y una futura "fabrica de Higgs".

El grupo AITANA (<https://aitanatop.ific.uv.es/aitanatop/>) reúne a físicos experimentales de partículas de la Universidad de Valencia y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Las áreas de investigación del grupo abarcan desde el desarrollo de aceleradores compactos para tratamientos innovadores del cancer a análisis de datos de experimentos en los colisionadores mas importantes del mundo. Miembros del grupo forman parte de los experimentos ATLAS y MoEDAL en el Large Hadron Collider, de LUXE en DESY. El grupo esta, ademas, muy implicado en la definición de la próxima instalación en física de altas energías.

Tareas

Las tareas principales son:

- El estudio mediante simulación de elementos finitos de las propiedades termo-mecánicas de sensores ultra-delgados de silicio para detectores en experimentos en la futura fabrica de Higgs y en LUXE.
- El apoyo en el laboratorio en el diseño CAD, prototipaje y ensamblado de módulos para calorímetros de alta granularidad basados en silicio para detectores en experimentos en la futura fabrica de Higgs y en LUXE

Requisitos

Buscamos un ingeniero mecánico motivado y con interés por el trabajo de investigación en laboratorio que pueda:

- desarrollar las actividades descritas en el laboratorio del grupo con cierta autonomía.
- viajar a centros de investigación como el CERN y DESY para realizar pruebas de prototipos
- seguir las reuniones del grupo y asistir a las reuniones de los proyectos AIDAInnova, CALICE y LUXE.

- se valorarán positivamente conocimientos y experiencia en diseño CAD (Solid-Works, Inventor...) y cálculo con elementos finitos (Ansys).

Para candidatos excelentes existen perspectivas de consolidación en el grupo de mecánica del instituto que ofrece servicios a todos los grupos experimentales del IFIC.

Interesados pueden contactar con Adrian Irlles (adrian.irlles@ific.uv.es), Cesar Blanch (cesar.blanch@ific.uv.es) y Marcel Vos (marcel.vos@ific.uv.es)



M A T T E R A N D T E C H N O L O G Y