

Título puesto: La seguridad en el trabajo en entornos altamente tecnificados

Curso: 2024/25

División: Safety

Descripción del proyecto:

El proyecto a desarrollar dentro de la Oficina de Seguridad del ALBA es un proyecto orientado a la profesionalización del estudiante en materia de seguridad laboral en entornos altamente tecnificados.

Para ello la estancia se divide en dos etapas claramente diferenciadas:

- En materia de Protección Radiológica contra las radiaciones ionizantes: se incorporará al Servicio de Protección Radiológica donde se podrá conocer el programa de vigilancia radiológica de la instalación y sus tareas vinculadas. En función de las aptitudes e intereses será posible también participar del diseño de nuevos blindajes mediante simulaciones de Monte Carlo dedicadas.

- En materia de seguridad de los experimentos: se colaborará con los trabajadores de Safety para comprender los requisitos experimentales y brindar apoyo técnico durante todas las etapas del proceso experimental en el entorno del acelerador de partículas.

Durante la estancia se participará de manera activa en la gestión de la documentación de seguridad, la preparación de informes y la coordinación de actividades dentro del Safety Office.

En resumen, la estancia en la Oficina de Safety se centrará en el desempeño en garantizar la seguridad operativa y la integridad de los experimentos realizados en el sincrotrón, al tiempo que se adquiere experiencia práctica en un entorno científico.



Perfil del estudiante:

El candidato deberá demostrar una sólida formación en ciencias con especial interés por el manejo de instrumentación científica, el análisis de datos, la programación y la capacidad para trabajar en equipo. Son de especial interés los grados en Física, Química, Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente y las Ingenierías Electrónicas o Nuclear.

En general, se busca un estudiante con clara preferencia por tratar la cuestión de la seguridad en todas sus facetas más técnicas.

Tutor: M^a José García

Responsable División: Víctor Garrido