

INVESTIGADOR/A EN ALMACENAMIENTO ELECTRICO

Descripción:

El puesto de investigador ofertado se ubica en el equipo de especialización de Sistemas de Almacenamiento Eléctrico perteneciente al área de conocimiento de Almacenamiento y Gestión de Energía. La línea de investigación del equipo se centra tanto en el conocimiento eléctrico de las tecnologías de almacenamiento (Li-Ion, Ultracapacidades, etc.) y sus algoritmos asociados, como el diseño y desarrollo de sistemas de almacenamiento (BMS, módulos, battery packs, etc.)

Los proyectos en los que aportamos valor a las empresas se dividen en dos grupos:

1. Selección y caracterización de tecnologías de almacenamiento
2. Diseño, desarrollo y validación de sistemas de almacenamiento, en base a diseño propio y a integración de elementos comerciales.

La oferta de trabajo actual se centra en este último grupo de proyectos, en los que el reto está en realizar el diseño, el desarrollo y la validación del sistema de almacenamiento que mejor se adapte a las características de cada aplicación.

El almacenamiento eléctrico es una tecnología claramente emergente, y es por ello que en IK4-IKERLAN necesitamos incorporar más profesionales cualificados para poder hacer frente a los retos tecnológicos del futuro.

Las tareas y funciones principales del puesto son las siguientes:

Liderar la ejecución de tareas en proyectos donde desarrollamos sistemas de almacenamiento para diversas aplicaciones (transporte, elevación, energías renovables, maquinaria industrial, etc.).

Realizar la especificación y la selección de los componentes que se integran en los sistemas de almacenamiento

Desarrollar actividades de integración y validación de sistemas de almacenamiento eléctrico

Realizar ensayos de verificación y validación de los sistemas de almacenamiento

Diseñar, desarrollar y validar sistemas electrónicos asociados al almacenamiento (BMS, Power Box, etc.)

REQUISITOS

Formación y experiencia:

Titulación requerida Ingeniería en automática y electrónica industrial o Ingeniería en electrónica industrial y automatización industrial o Energía y electrónica de potencia

- Se valorará doctorado
- Se valorará experiencia previa en proyectos de I+D con empresas, especialmente proyectos de integración y validación de elementos comerciales para el desarrollo de sistemas de almacenamiento
- Se valorará experiencia en electrónica de potencia.
- Se valorará experiencia en diseño electrónico.
- Dominio de herramientas de simulación (Matlab, Simulink, Spice)
- Conocimientos básicos de LabVIEW

Idiomas:

- Dominio del inglés hablado y escrito.
- Se valorará el conocimiento del euskera así como de otros idiomas como alemán o francés.

Habilidades:

- Autonomía, creatividad, capacidad de comunicación.
- Capacidad de relación y trabajo en equipo.
- Proactividad, responsabilidad y compromiso para enfrentar situaciones retadoras.