

¿QUÉ SE ESTÁ HACIENDO EN ESPAÑA PARA EL SISTEMA DE PROPULSIÓN ELÉCTRICO?



Sistemas de tracción eléctrica

- **Motor eléctrico y sus componentes** como rotor, estator, inversores, convertidores, ejes eléctricos...
- **Electrónica de potencia**



Sistemas de generación de energía eléctrica embarcada con H2

- **Pilas de combustible** tipo PEM y electrolizadores
- Sistemas de potencia
- **Componentes de pila** (placas y juntas bipolares)
- Tanques de **almacenamiento**
- Estaciones de servicio (**hidrogeneras**)



Sistemas de almacenamiento de baterías

- **Nuevas tecnologías y materiales** para baterías: Li ion, Na ion, electrolito sólido, "anode free", supercondensadores
- **Diseño y fabricación**, desde celdas a paquetes completo
- **Ingeniería de baterías**: BMS, gestión térmica, seguridad
- **Economía circular** de baterías: ecodiseño, reparación, segunda vida y reciclaje



Red eléctrica y estaciones de intercambio de baterías

- Sistemas para aumentar la **autonomía**
- **Tecnología V2G** (Vehicle To Grid)
- **Carga por inducción**, estática y dinámica
- **Intercambio** de baterías