

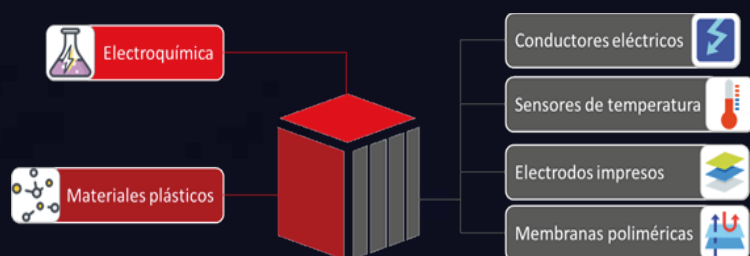


ACUMULAREQ

Desarrollo de componentes plásticos para aplicaciones de almacenamiento electroquímico de energía

El proyecto AcumularEQ se centra en el desarrollo de materiales de base polimérica con propiedades avanzadas susceptibles de ser usados en componentes de dispositivos electroquímicos de almacenamiento de energía. AcumularEQ pretende avanzar en el desarrollo de materiales plásticos para aplicaciones de almacenamiento de energía alineadas con las necesidades de las empresas de la Comunitat Valenciana comprometidas con la generación verde de energía y el uso de recursos renovables.

Los objetivos principales del proyecto AcumularEQ se basan en la integración de los conocimientos de materiales plásticos con las necesidades electroquímicas para almacenamiento de energía fundamentado en cuatro de los componentes de estos dispositivos



La acumulación de energía en dispositivos electroquímicos se fundamenta en las tecnologías de baterías clásicas, entre las que estarían las basadas en litio, y también las de otros metales como el sodio, aluminio y sus combinaciones con aire, azufre u otros contraelectrodos.

El proyecto **AcumularEQ** se centra en los siguientes cuatro objetivos principales:

- Desarrollar separadores poliméricos con menor impacto ambiental para su uso en baterías de metal-aire
- Desarrollar nuevos electrodos imprimibles, activos y porosos para dispositivos electroquímicos
- Desarrollar materiales plásticos conductores eléctricos procesables por métodos convencionales para su uso como conectores de las celdas electroquímicas
- Fabricar un sensor de temperatura imprimible que sea versátil y funcional

