



# ELECOUCH



## Procesos de producción de electrodos y celdas pouch de nueva generación por procesos semiautomáticos

### Objetivos de proyecto

ELECOUCH persigue el desarrollo e implantación de procesos de fabricación de electrodos y celdas a partir de materiales activos de futura generación mediante procesos semi-automáticos con objeto de mejorar las prestaciones de las baterías de litio-ion.

Para obtener baterías de alta energía se necesita la síntesis de químicas de nueva generación, pero también el estudio y optimización de los procesos involucrados para su integración en un electrodo y en una celda. Con la investigación realizada en ELECOUCH, las técnicas semi-automáticas mencionadas permitirán desarrollar esos electrodos con nuevas químicas e integrarlos en las celdas pouch.

### Beneficios para las empresas

-El proyecto ELECOUCH permite que las empresas puedan validar y optimizar la producción de electrodos y celdas en toda la cadena de valor con químicas de nueva generación y otros componentes de lada de interés.

-Las mejoras que abarca en general este proyecto también ayudan a que la industria pueda apostar por materiales y procesos más sostenibles y cumplir así con las nuevas normativas relativas a las emisiones de CO2.



“Las empresas puedan validar y optimizar la producción de electrodos y celdas en toda la cadena de valor”

## Sectores beneficiados

- Industria de baterías
- Automoción
- Sector almacenamiento energético
- Sector químico

## Motivación del proyecto

El alto coste total de las baterías es una de las motivaciones, ya que las recientes mejoras en el diseño de componentes de baterías han hecho que actualmente las celdas constituyan más del 80% del coste, por lo que este es un reto por abordar. Otro motivo que ha llevado al ITE a investigar en este proyecto es que existen pocos laboratorios que dispongan de procesos semi-automáticos para llevar a cabo la validación optimización de la producción de electrodos y celdas con químicas de nueva generación. Y como en todos los proyectos de ITE, contribuir a que la transición energética sea una realidad y ayudar a que el tejido empresarial gane en competitividad.

Contacta



[www.ite.es](http://www.ite.es)



**ITE**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
LA ENERGÍA



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

**IVACE**  
INSTITUT VALENCIÀ DE  
COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

Instituto Tecnológico de la Energía  
Av. Juan de la Cierva, 24  
Parque Tecnológico de Valencia  
46980 Paterna (Valencia)  
Tel.: (+34) 96 136 66 70  
Fax: (+34) 96 136 66 80  
[operaciones@ite.es](mailto:operaciones@ite.es)