



materiales - inkjet - baterías

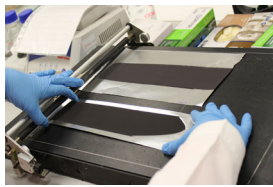
CÁTODOS PARA CELDAS DE LITIO POR INKJET PRINTING



¿Qué es CATOLI?

El objetivo principal del proyecto CATOLI es el desarrollo de componentes de celda de litio de futura generación, concretamente se desarrollan formulaciones de cátodos basados en espinelas (Gen 3b) para su aplicación en electrodos de baterías de litio.

Para la obtención de los electrodos se formularán dos tipos de tintas. Por una parte, para su aplicación por proceso convencional de casting y, por otra, para su aplicación por inkjet printing con el reto de obtener una formulación de tinta catódica apta para su impresión.



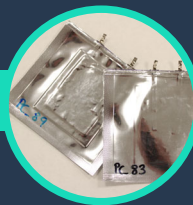
CASTING



INKJET
PRINTING



CÁTODO



BATERÍA
DE LI

RESULTADOS DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto CATOLI implica el uso de una tecnología novedosa como es el inkjet printing para su aplicación en la fabricación de cátodos como electrodos para celdas de generación avanzada.

Resultados:

- Selección y caracterización de materiales catódicos de generación 3b como componentes del cátodo para baterías de litio
- Formulación del cátodo para su aplicación por casting-knife
- Evaluación de la posibilidad de desarrollo de tintas para deposición por inkjet printing
- Caracterización físico-química y electroquímica de los cátodos obtenidos LMNO de elevado voltaje

