

NEWSLETTER TRANS-CAP #1

Junio 2026

TRANS-CAP : ¿qué es?

TRANS-CAP es un proyecto de investigación con múltiples objetivos :

- Responder a la necesidad de miniaturizar el almacenamiento de energía eléctrica para el IoT y los microsistemas
- Reducir los costes y el impacto medioambiental sustituyendo los metales preciosos por materiales abundantes
- Reforzar un ecosistema de innovación transfronterizo entre Occitania, el País Vasco español y Cataluña

Investigación e innovación

Los trabajos llevados a cabo en el marco del proyecto TRANS-CAP se centran en el **desarrollo de microsupercondensadores de alta tensión, sostenibles y competitivos**, destinados a **aplicaciones de IoT y microsistemas integrados**.

Esta investigación se inscribe en una dinámica europea de transición tecnológica e innovación sostenible.

Colaboración científica internacional

El proyecto reúne a tres socios académicos de Francia y España :



El **Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS)** es un actor clave en la investigación fundamental a escala mundial y es el único organismo francés activo en todos los ámbitos científicos. El CNRS reúne las diferentes disciplinas científicas para comprender y abordar los retos del mundo contemporáneo, en colaboración con los actores públicos y socioeconómicos.

El **Laboratorio de Análisis y Arquitectura de Sistemas (LAAS)** es una unidad propia del CNRS. Las investigaciones llevadas a cabo en el LAAS-CNRS tienen como objetivo la comprensión fundamental de los sistemas complejos, teniendo en cuenta al mismo tiempo los usos que pueden derivarse de ellos.



Polymat (Centro Vasco de Diseño e Ingeniería Macromolecular) es un centro de investigación con sede en el País Vasco español, especializado en el diseño, la síntesis y la ingeniería de polímeros avanzados para aplicaciones que abarcan desde la salud hasta la energía y los materiales sostenibles.

Como socio de TRANS-CAP, los científicos de POLYMAT contribuirán al desarrollo de nuevos electrolitos con el fin de mejorar el rendimiento de los dispositivos desarrollados.



INSTITUT DE CIÈNCIA DE MATERIALS
DE BARCELONA ICMAB-CSIC

El Instituto de Ciencias de los Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC) es un centro de investigación multidisciplinar dedicado a la investigación de vanguardia en el ámbito de los materiales funcionales avanzados para la energía, la electrónica y la nanomedicina.

En el marco del proyecto TRANS-CAP, los investigadores del ICMAB-CSIC que participan en él trabajarán más concretamente en la comprensión del mecanismo de almacenamiento de carga.

¡Ya está en línea!

Les proponemos una [página LinkedIn](#) dedicada al proyecto TRANS-CAP. A lo largo del proyecto, compartiremos con ustedes las novedades y los avances del mismo, así como las noticias de los socios.

Pronto, tendremos también una página web.

19th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-19)

El Simposio Internacional sobre Electrolitos Poliméricos (ISPE) es una conferencia mundial de primer orden dedicada a los avances en el campo de los electrolitos poliméricos y a su papel esencial en las tecnologías de almacenamiento y conversión de energía de nueva generación.

Este simposio reúne a investigadores, innovadores y expertos industriales de renombre con el fin de compartir los avances más recientes en materia de baterías, pilas de combustible y sistemas energéticos sostenibles, fomentando así la colaboración internacional y la excelencia científica.

Organizado del 1ro al 5 de junio por POLYMAT, la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y LePMI, el ISPE-19 se inscribe en la línea de las prestigiosas conferencias ISPE, foro de referencia en la investigación sobre electrolitos poliméricos.

El proyecto TRANS-CAP está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027).

Para cualquier información :

Contactar el equipo TRANS-CAP : trans-cap@laas.fr