

La Escuela Politécnica Superior de Huesca acoge un "Science Espresso" del proyecto europeo eNargiZinc

El próximo **17 de septiembre de 2025 a las 12:00**, tendrá lugar en la **Sala de Grados de la Escuela Politécnica Superior de Huesca (Universidad de Zaragoza)** un evento especial en formato *Science Espresso*, enmarcado en el proyecto europeo **eNargiZinc** (HORIZON-MSCA-2022-DN-01, Project 101120311).

El proyecto eNargiZinc tiene como objetivo impulsar el desarrollo de sistemas de almacenamiento de energía post-litio mediante el diseño y síntesis de materiales sostenibles obtenidos a partir de recursos abundantes y renovables. Su propósito es avanzar en la creación de electrodos y electrolitos para baterías de ion-sodio, baterías de zinc-aire y supercondensadores de ion-zinc, así como su integración en celdas electroquímicas a una escala industrialmente relevante. Para lograrlo, el consorcio desarrolla un ambicioso programa de formación investigadora, que involucra a once investigadores predoctorales dentro de una red internacional, interdisciplinar y altamente colaborativa.

Durante el evento, tras la intervención inicial de Joan J. Manyà, coordinador del proyecto, contaremos con la participación de cinco de los once investigadores predoctorales del consorcio, que presentarán brevemente sus líneas de trabajo y mantendrán un diálogo informal con el público:

- **Densa Ann Shaj** (Universidad de Zaragoza - España) trabaja con carbones activados derivados de biomasa para su uso como electrodos en supercondensadores híbridos de zinc en medio acuoso.
- **José Enrique Rodríguez Fernández** (Helmholtz Institute Ulm - Alemania) desarrolla nuevos materiales para cátodos y electrolitos sólidos para baterías de ion-sodio.
- **Arianna Sette** (Helmholtz Institute Ulm / VARTA - Alemania) investiga interfases artificiales avanzadas para baterías de ion-sodio sin ánodo (*anodeless*).
- **Nikhil Medhavi** (IMDEA Energía - España) estudia la síntesis de polímeros redox activos para dispositivos post-litio de almacenamiento de energía.
- **Barbara Belza** (CIC energiGUNE - España): investiga baterías secundarias de aire-zinc sostenibles y de alto rendimiento basadas en electrolitos de gel-biopolímero.

Tras el evento habrá una **breve visita y demostración práctica en los laboratorios** de la Escuela Politécnica Superior.

La asistencia es libre y gratuita, pero se ruega escribir al correo enargizinc@unizar.es para confirmar asistencia y facilitar el control de aforo.

Para más información sobre el proyecto, puede visitar la página web oficial: <https://enargizinc.eu>

Science Espresso at the Escuela Politécnica Superior in Huesca with Doctoral Candidates from the European project eNargiZinc

On **September 17th, 2025 at 12:00**, the **Graduate Hall (Sala de Grados)** of the **Escuela Politécnica Superior in Huesca (University of Zaragoza)** will host a *Science Espresso* event within the framework of the European Marie Skłodowska-Curie Doctoral Network **eNargiZinc** (Project 101120311 — HORIZON-MSCA-2022-DN-01).

The eNargiZinc project aims to drive the development of post-lithium energy storage systems through the design and synthesis of sustainable materials derived from abundant and renewable resources. Its objective is to advance the creation of electrodes and electrolytes for sodium-ion batteries, zinc-air batteries, and zinc-ion supercapacitors, as well as their integration into full electrochemical cells at an industrially relevant scale. To achieve this, the consortium is implementing an ambitious research training program involving eleven doctoral candidates within an international, interdisciplinary, and highly collaborative network.

The event will open with remarks by Joan J. Manyà, project coordinator, followed by short presentations from five of the eleven doctoral candidates in the consortium. Each will briefly share their research lines and engage in an informal dialogue with the audience:

- **Densa Ann Shaj** (University of Zaragoza – Spain) works with biomass-derived activated carbons for use as electrodes in aqueous zinc hybrid supercapacitors.
- **José Enrique Rodríguez** Fernández (Helmholtz Institute Ulm – Germany) develops new cathode materials and solid-state electrolytes for sodium-ion batteries.
- **Arianna Sette** (Helmholtz Institute Ulm / VARTA – Germany) researches advanced artificial interphases for anodeless sodium-ion batteries.
- **Nikhil Medhavi** (IMDEA Energía – Spain) focuses on the synthesis of redox-active polymers for post-lithium energy storage devices.
- **Barbara Belza** (CIC energiGUNE – Spain) investigates sustainable and high-performance zinc-air secondary batteries based on gel-biopolymer electrolytes.

The session will conclude with a **brief lab visit and a hands-on demonstration** at the facilities of the Escuela Politécnica Superior.

Attendance is free and open to all, but we kindly ask you to send a confirmation email to enargizinc@unizar.es to help us manage seating capacity.

For more information about the project, please visit: <https://enargizinc.eu>