

Líneas Tecnológicas Prioritarias (LTP) de Moeve

Innovación para solicitar colaboración con Universidades

LTP-C1 **Línea de hidrogeno verde y gases renovables**

Centrada en el hidrógeno verde y gases renovables desde su producción mediante electrólisis (AEL, PEM, SOEC, AEM) pero incidiendo en métodos beyond electrólisis como la fotoelectroquímica, la sonólisis o la co-electrólisis, entre otros. Incluye también sistemas de transporte, almacenamiento y distribución del H₂ (MOF, vector químico, ...) y métodos de producción de e-fueles (e-SAF, e-Amónaco, e-metanol, e-metano)

LTP-C2 **Línea de innovación en biocombustibles:**

Esta línea de innovación se enfoca en el desarrollo y producción de biocombustibles avanzados. Incluye los biocombustibles de segunda generación (2G), como los aceites vegetales hidrotratados (HVO) y aquellos producidos a partir de biomasa lignocelulósica pero también los biocombustibles sintéticos (Synthetic Biofuels), producidos mediante procesos biológicos y químicos avanzados. También incluye la producción de biogás y biometano a partir de residuos orgánicos.

LTP-C3 **Línea de transformación de CO₂:**

Esta línea se centra en la captura y transformación del CO₂ a través de sistemas avanzados que permiten su captura en el origen, utilizando tecnologías alternativas a las habituales (aminas y métodos criogénicos) como son MOFs y membranas avanzadas para mejorar la eficiencia

LTP-C4 **Línea de innovación en movilidad:**

Esta línea se enfoca en el desarrollo de soluciones avanzadas para la movilidad eléctrica, integrando sistemas de carga para vehículos eléctricos (EV), desde carga estándar hasta ultrarrápida. También incluye tecnologías Beyond EV charging como el V2X (Vehicle-to-Everything) que permiten la interacción de los vehículos con la red eléctrica y otros dispositivos o la carga inductiva e inductiva dinámica o redes eléctricas inteligentes (Smart Grids) para integrar las energías renovables en el sistema de movilidad.

LTP-C5 **Línea de almacenamiento de energía:**

Esta línea de innovación se centra en el desarrollo de tecnologías avanzadas para el almacenamiento de energía. Incluye las innovaciones en tecnologías de baterías ion-litio y beyond ion-litio, las baterías de segunda vida, y tecnologías de almacenamiento mecánico como el CAES (Compressed Air Energy Storage), térmico como el Molten Salt o hidroeléctrico por bombeo (PSH). La línea incluye la monitorización de otras tecnologías de almacenamiento emergentes.

LTP-C6 **Economía circular:**

Esta línea incluye el enfoque de Waste-to-Energy, que convierte residuos en energía a través de procesos como la gasificación, pirólisis y HTL (Hydrothermal Liquefaction), aprovechando materiales orgánicos e inorgánicos para generar energía o productos útiles.

LTP-C7 **Innovación en química:**

Esta línea de innovación se centra en el desarrollo de nuevos materiales sostenibles y avanzados, incluyendo parafinas sostenibles y bioplásticos. Además, se trabaja en la creación de bioblocks, materiales modulares y biodegradables diseñados para aplicaciones industriales y de consumo.