

A vertical bar on the left side of the page with a color gradient from blue at the top to green at the bottom.

exolum

PROYECTO COLABORACION

EXOLUM/CUFE-IIE

ENERO, 2023
Ventures

Líneas tecnológicas/Retos prioritarios

1. Descarbonización e hidrógeno verde

EV.1.1. Tecnologías de producción de H2 verde competitivas en coste y/o de impacto ambiental mejorado

Ejemplos

- 1.1.1. Electrolisis con eficiencia mejorada (p.e. ultrasonidos)
- 1.1.2. Fotocatálisis
- 1.1.3. Biotecnologías
- 1.1.4. Otros

EV.1.2. Tecnologías de almacenamiento/transporte de H2

Ejemplos

- 1.2.1. Líquidos orgánicos portadores de Hidrógeno (LOHC)
- 1.2.2. Almacenamiento en sólidos
- 1.2.3. Materiales avanzados para almacenamiento de H2 gas/H2 liquido
- 1.2.4. Otros

EV.1.3. Captura, Almacenamiento y Uso del Carbono (CCUS)

Ejemplos

- 1.3.1. Tecnologías de captura y purificación. Innovaciones en DAC
- 1.3.2. Biotecnologías de captura y uso de CO2
- 1.3.3. Combinación con H2. Síntesis de productos químicos y e-fuels
- 1.3.4. Otras formas de uso

Líneas tecnológicas/Retos prioritarios

2. Almacenamiento energético

EV.2.1. Tecnologías de almacenamiento energético en baterías de flujo

Ejemplos

2.1.1. Baterías redox

2.1.2. Baterías acido-base

2.1.3. Otros

EV.2.2. Otras tecnologías de almacenamiento energético

exolum

Thank you