

# Electrodo Bioinspirado

## Electrolizador bioinspirado para la generación eficiente de hidrogeno verde como vector energético.

Mediante generación de estructuras nanométricas sobre silicio se incrementa la eficiencia en la separación de moléculas de agua en hidrógeno y oxígeno, logrando de esta manera una producción de hidrógeno verde con una eficiencia superior a la alcanzada en el mercado.



**Estado de desarrollo:**  
TRL 3

VIGILADA | MINEDUCACIÓN



### Beneficios

- La estructura del electrolizador bioinspirado logra una reducción del valor de producción de hidrógeno.
- Fabricado de silicio, un material de bajo costo y ampliamente asequible en todo el mundo.
- Uso de técnicas de nanofabricación para incrementar el área superficial del material.
- Usa fuentes de energía renovable en el proceso de electrolisis.



### Aplicaciones

- Almacenamiento y generación de hidrógeno verde.

Palabras Clave: Nombre las palabras por las cuales se podría encontrar el tech brief en búsquedas en la web.

Logo  
otros