



“Bringing you the future of nanomaterials”

Íñigo Larraza, Gnanomat's CTO
10 Abril 2018
Encuentro Empresarial MATERPLAT-PAE

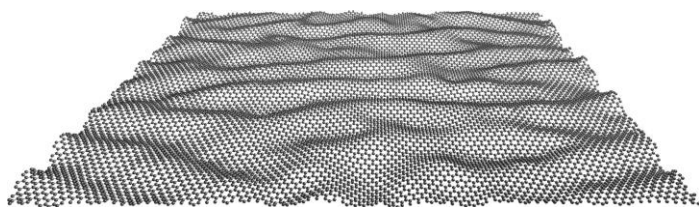
- ✓ Empresa 100 % privada fundada en 2014.
- ✓ **Gnanomat** es una empresa enfocada en el **desarrollo y producción** de nanomateriales que aporten soluciones en aplicaciones industriales, con especial énfasis en el sector de **almacenamiento de energía**.





Propuesta tecnológica

Diseñamos, desarrollamos y producimos nanomateriales híbridos como alternativas a los materiales de electrodo en dispositivos de almacenamiento de energía.

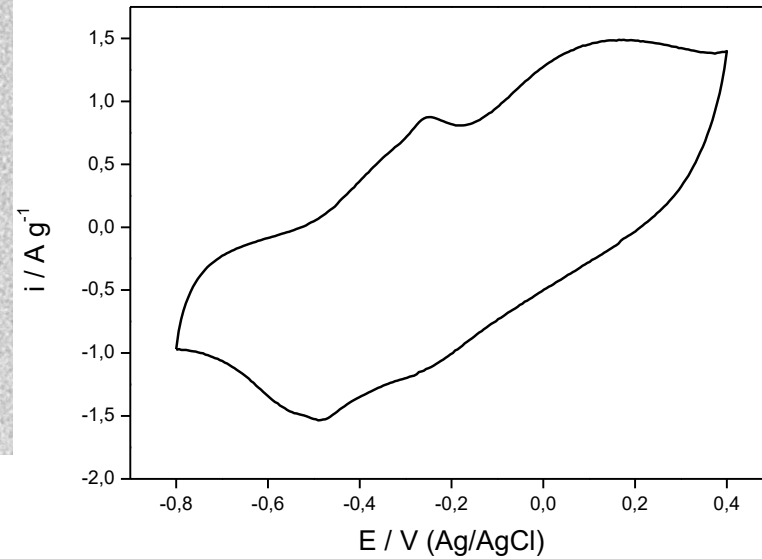
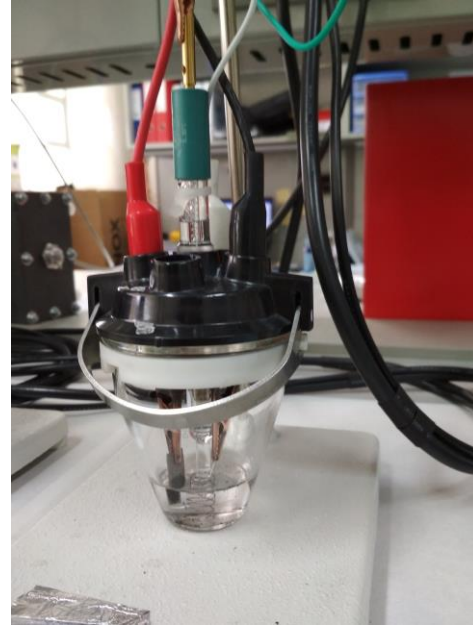
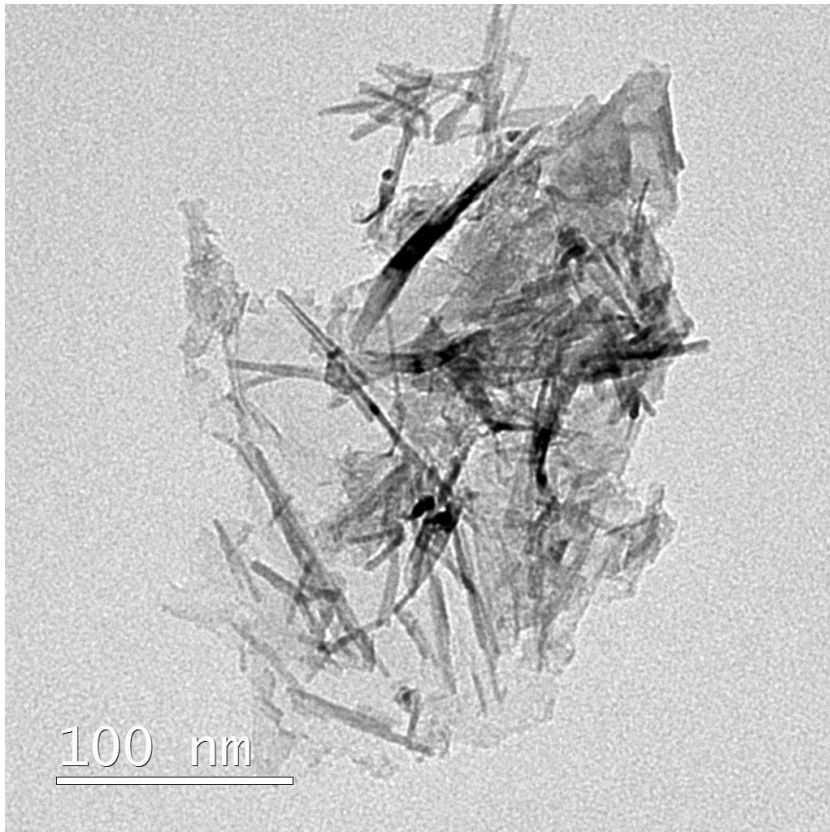


Nanomateriales híbridos:
grafeno, carbón activo,
óxidos metálicos, etc.



Supercapacitadores y baterías

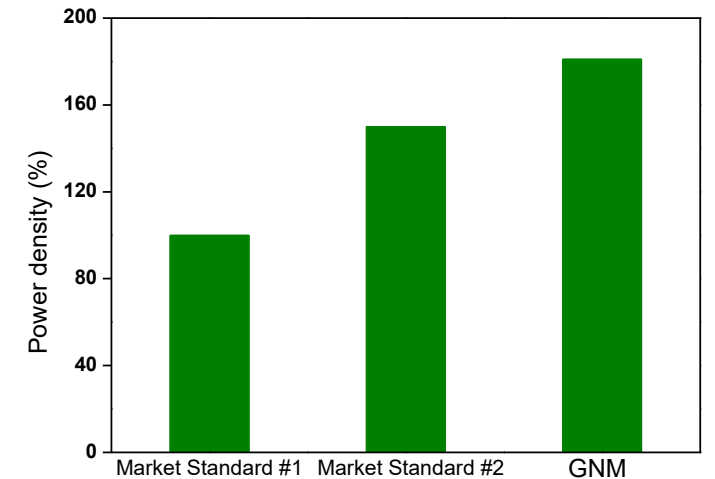
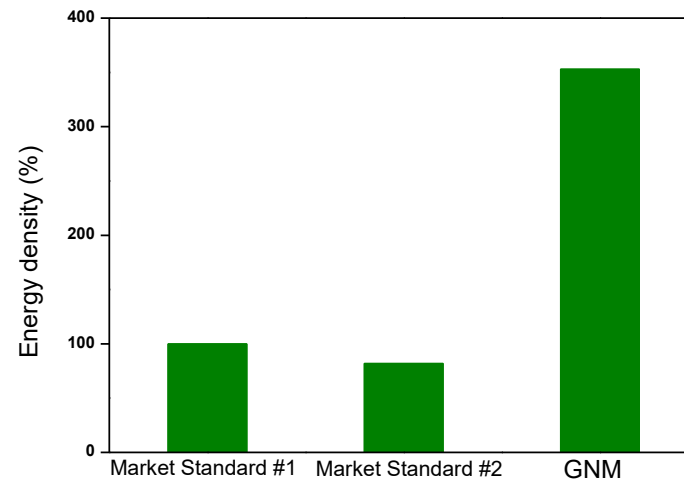
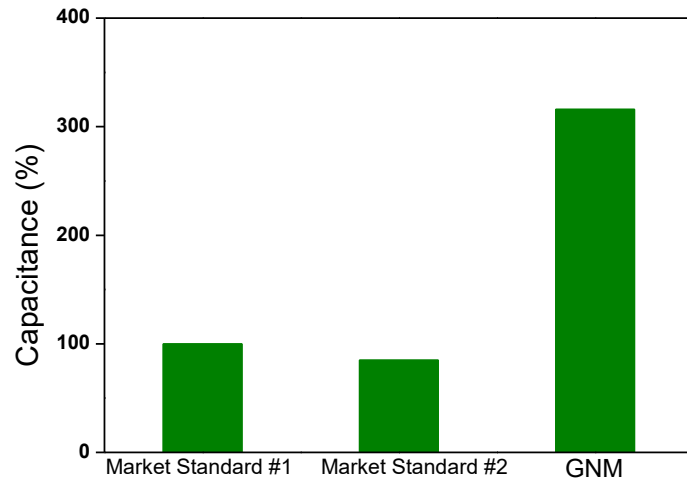
Propuesta tecnológica





Propuesta tecnológica

Los NMs compuestos por Grafeno/MOx experimentan un efecto sinérgico, lo que conlleva una mejora considerable del comportamiento electroquímico.





Capacidades

Laboratorio de I+D para síntesis y caracterización de nanomateriales: equipos de ultrasonidos, TGA, potenciostato, etc.





Capacidades



OPERACIONES

- Bottom-up
 - ✓ Co-precipitación.
 - ✓ Sonoquímica.
- Top-down
 - ✓ Dispersión ultrasonidos.
 - ✓ Reducción del tamaño de partícula por alta cizalla.

CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA PILOTO

- Rango de trabajo 3-100L.
- 2 reactores con control de temperatura, pH y agitación.
- Equipo industrial de ultrasonidos de hasta 2000W.
- Equipo industrial de filtración.
- Operación manual o semiautomática.
- Adquisición de datos en tiempo real mediante el uso de software SCADA.



Capacidades

✓ **Actualmente: Phase 2-SME Instrument-1.8 M€**
www.graphene.eu

✓ Perfil de GNM como socio:

- PYME con capacidad de I+D y producción planta piloto.
- Socio clave para el escalado de nuevos productos.
- Estudios de viabilidad técnica/económica de escalados.
- Equipo altamente cualificado y experimentado en preparación y justificación de proyectos.





Íñigo Larraza

ilarraza@gnanomat.com

691543724