



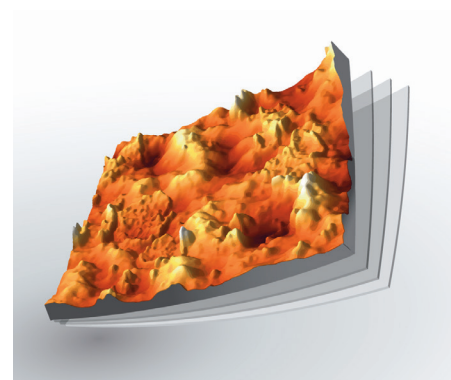
Área de Impacto: **Materiales para nuevas tecnologías**

Especialidad: -

El Núcleo Milenio de Materiales Multifuncionales para la Ciencia Aplicada de Superficies -MultiMat- tiene como principal objetivo la investigación y desarrollo de nanotecnología a nivel nacional, fomentando, en torno al área de baterías de ion-Litio (LiB), el desarrollo tecnológico en Chile.

Los fenómenos que ocurren en LiB son complejos. Su entendimiento y manipulación exige trabajar en equipos multidisciplinarios. MultiMat reúne infraestructura científica experimental de la más alta calidad, con un equipo de científicos y profesionales expertos en el crecimiento, caracterización y modelamiento de superficies nanoestructuradas.

Nuestra área de trabajo utiliza laboratorios de alta tecnología, emplazados principalmente en Santiago, y capital humano avanzado, desagregado territorialmente a lo largo de Chile. MultiMat, entendiéndolo esta realidad, busca apalancar dichos recursos, descentralizándolos, generando redes de colaboración amplias en nuestro país alrededor de las temáticas de nanotecnología



- Descentralizar las capacidades de infraestructura y formación de recursos humanos en Chile en temas de nanotecnología.
- Hacer una sentida apuesta por producir en Chile una línea de alta tecnología apoyándose en un grupo profesional y científico con un claro sello multidisciplinario; Físicos, Ingenieros, Químicos, sólo por nombrar algunos.

DIRECTOR: **Judit Lisoni**

DIRECTOR ALTERNO: **Rodrigo García**



Judit Lisoni



María Luisa Cordero

email contacto: **mavalle@uc.cl**

email comunicaciones: **dazocar@das.uchile.cl**

teléfono: **+56 2**

web: **www.mileniomultimat.cl**



NÚCLEO MILENIO  
**MULTIMAT**  
MATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA LA  
CIENCIA APLICADA DE SUPERFICIES

## INVESTIGADORES

**Investigador Responsable**  
Judit Lisoni (UACH)

**Investigador Responsable Suplente**  
Francisco Gracia

**Investigadores Asociados**  
Eduardo Cisternas  
Rodrigo Espinoza  
Marcos Flores  
Samuel Hevia

**Investigadores Jóvenes**  
Joseba Orive  
Loreto Troncoso

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

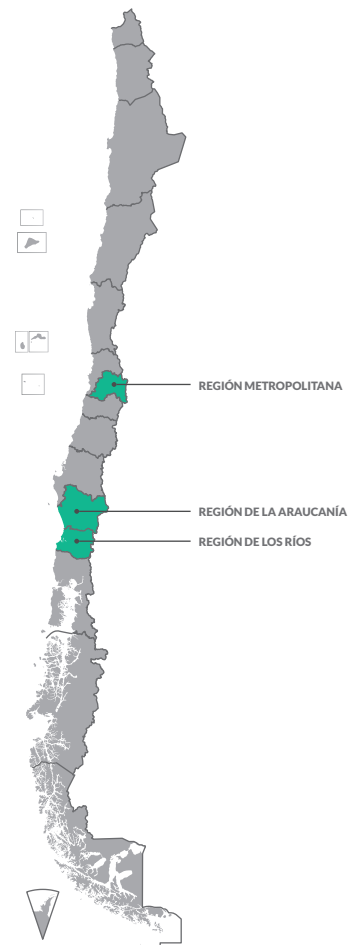
- Métodos de fabricación de superficies nanoestructuradas
- Sistemas modelos para superficies nanoestructuradas
- Superficies nanoestructuradas para LiB
- Modelamiento de superficies nanoestructuradas

## ACTIVIDADES DESTACADAS DE PROYECCIÓN AL MEDIO EXTERNO

- Participación de Directora, Judit Lisoni, en las Nerd Nite. (2017)
- Charla de Marcos Flores acerca de Nanotecnología para público general en la Casa Central de la U. de Chile. (2017)
- Programa de articulación con industria de manufactura de materiales avanzados en Chile. (2018)

 **NÚCLEO MILENIO VIGENTE  
DESDE 2017 a 2020**  
Los Núcleos Milenio pueden renovarse después de 3 años, llegando a un máximo de 6

 **PRESENCIA  
REGIÓN METROPOLITANA  
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (IX)  
REGIÓN DE LOS RÍOS (XIV)**



## INSTITUCIONES ALBERGANTES:

  
Universidad Austral de Chile  
*Conocimiento y Naturaleza*

  
UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

  
PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

  
UNIVERSIDAD DE CHILE