

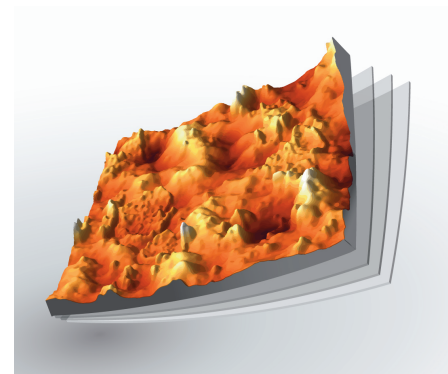


Área de Impacto: Materiales para nuevas tecnologías
Especialidad: Nanotecnología

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.



Este Núcleo Milenio fue recientemente adjudicado.
Próximamente destacaremos los logros obtenidos por sus investigadores.

DIRECTOR: **Judit Lisoni**
DIRECTOR ALTERNO: **Francisco Gracia**



Judit Lisoni



Francisco Gracia

email contacto: **mavalle@uc.cl**
email comunicaciones: **dazocar@das.uchile.cl**
teléfono: **+56 2 2354 4477**
web: **www.mileniomultimat.cl**



NÚCLEO MILENIO
MULTIMAT
MATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA LA
CIENCIA APLICADA DE SUPERFICIES

INVESTIGADORES

Director
Judit Lisoni (UACH)

Director Alterno
Francisco Gracia

Investigadores Asociados
Eduardo Cisternas
Rodrigo Espinoza
Marcos Flores
Samuel Hevia

Investigadores Jóvenes
Joseba Orive
Loreto Troncoso

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de técnicas de formación de patrones con dimensiones submicrométricas para la generación de dispositivos nanométricos avanzados.
- Desarrollo de técnicas novedosas de caracterización para la caracterización de materiales nanoestructurados, tales como microscopías de fuerza atómica conductivo.
- Generación de nuevos materiales polioxianiónicos nanoestructurados y basados en óxido de vanadio que pueden ser utilizados efectivamente como electrodos en baterías ión-Litio.
- Exploración de elementos alternativos al litio, tales como sodio y potasio, como potenciales candidatos para reemplazar las baterías de ión-litio.

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)

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
REGIÓN DE LOS RÍOS



INSTITUCIONES ALBERGANTES:

