

## Investigación y control de las variables ambientales presentes en las empresas, a fin de establecer, caracterizar y dimensionar los impactos ambientales

Laboratorio de Materiales Nanoestructurados

El Laboratorio de Materiales Nanoestructurados, insertado dentro del Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro (CIT-UNRN-CONICET), tiene como principal objetivo fomentar la investigación aplicada y la transferencia tecnológica en el marco del cuidado del ambiente.

Los integrantes del Laboratorio, han dictado cursos de grado y posgrado, y están formados para brindar los servicios de:

- Caracterización mineralógica y fisicoquímica de minerales de arcilla,
- Diseño de compósitos magnéticos basados en sílices mesoporosas ordenadas para el tratamiento de matrices acuosas contaminadas con metales pesados.
- Determinación de las propiedades físicas y químicas de arcillas y su aplicación como adsorbentes de compuestos orgánicos relacionados a la industria alimenticia.
- Caracterización e investigación de variables ambientales: calidad de agua, suelos, biota, hidrología, geodinámica y aspectos socioeconómicos.
- Caracterización física y química de sólidos (tuberías y gasoductos).

Algunas de las numerosas técnicas de caracterización físicas y químicas utilizadas son: Difracción de Rayos X, Espectroscopia Mössbauer en el rango 12 a 298 K, Espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier, determinación de las propiedades texturales (BET) y medidas de susceptibilidad magnética.



Campos de aplicación

**Instituciones públicas y privadas**

Equipo de trabajo

**Dr. Daniel Barrio**  
**Dr. Nicolás Fellenz**  
**Dra. Florencia Agosto**

Contacto

**Ruta Provincial N° 1 y Rotonda Cooperación, Viedma (Río Negro). Argentina.**  
**+54 9 2920 42-9359**  
**drbarrio@unrn.edu.ar, nfellenz@unrn.edu.ar // [www.unrn.edu.ar](http://www.unrn.edu.ar)**