

## ÚLTIMAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO REFERIDAS A MATERIALES CERÁMICOS Y REFRACTARIOS. APLICACIONES DE MINERALES PARA LA INDUSTRIA



**Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica  
(CETMIC)**

**Expositor: Dr. SCIAN, Alberto**

<http://www.cetmic.gba.gob.ar>

[info@cetmic.unlp.edu.ar](mailto:info@cetmic.unlp.edu.ar)

### INTRODUCCIÓN

El CETMIC investiga sobre materiales cerámicos, sus materias primas relacionadas y sus aplicaciones industriales:

- Investigaciones científicas en el campo de los materiales cerámicos, refractarios y aplicaciones tecnológicas de arcillas.
- Estudios y desarrollos tecnológicos para la industria.

Los estudios cubren desde los aspectos geológicos y de caracterización de materias primas (arcillas y minerales en general) y procesos de elaboración, hasta la caracterización de los productos finales y el desarrollo de nuevos productos.

### OBJETIVOS

- La investigación y el desarrollo tecnológico de todo lo referente a los materiales cerámicos, refractarios y sus materias primas conexas.
- La formación de recursos humanos y la transferencia de conocimiento al medio productivo.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cerámicos de zirconia y cerámicos especiales.
- Refractarios de altas prestaciones.
- Arcillas con diferentes cargas para adsorbentes.
- Cerámicos bioactivos para reparación e implantes.
- Retención de metales pesados contaminantes y pesticidas.
- Cementos.
- Órgano-arcillas.

- Materiales compuestos polímero-arcilla.
- Procesamiento de materiales cerámicos.
- Geología y mineralogía de arcillas.
- Materiales cerámicos tradicionales.
- Compositos cerámicos nanoestructurados con o sin carbono activo.
- Soporte de catalizadores.
- Inertización de lodos resultantes del tratamiento de efluentes acuosos contaminados con agroquímicos.
- Valor agregado a desechos industriales.
- Agentes de sostén para la explotación de petróleo y gas no convencional.

## ORGANIGRAMA



## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Doctorados.
- Cursos de posgrado acreditados para doctorado.
- Pasantías técnicas en proceso cerámico CETMIC-ATAC.
- Capacitaciones personalizadas para empresas.
- Pasantías para alumnos de escuelas técnicas.

## TRABAJAMOS EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS TECNOLÓGICOS CON POTENCIAL TRANSFERENCIA

- Valor agregado de desechos industriales de la industria Cervecera. Su utilización en la producción de materiales cerámicos (Grupo ABInBev).
- Desarrollo de soportes de catalizadores para reformado y transformación de glicerol. Con CINDECA (CICPBA-CONICET-UNLP).

- En tratativas con la Cámara Industrial de la Cerámica Roja para proyectos de desarrollo de materiales y creación de laboratorio común específico.
- Agentes de sostén cerámicos ultralivianos para la explotación de petróleo y gas no convencional (una patente en proceso de tramitación, producto de una tesis doctoral).
- Desarrollo de piezas cerámicas especiales para refuerzo de hormigones refractarios (producto de tesis de grado y en elaboración, un documento de patentamiento).
- Desarrollo de tecnología de Noyos Cerámicos para fundición de piezas de alta precisión y acabado (Proyecto CICIPBA en ejecución).
- Hormigones refractarios ignífugos aislantes y supresores de llama, en un gran rango de temperaturas (Proyecto *Start Up* presentado en ANPCyT, aún sin resolución de adjudicación).
- Más de 40 STAN ofrecidos por el CETMIC al sistema socioproductivo y académico.
- Todo lo antes mencionado sumado a las líneas de investigación propias de los investigadores integrantes del CETMIC.

