



CONICET TECNOLOGÍAS

CONICET



GERENCIA DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

CETMIC

Centro de Tecnología de Recursos Minerales y
Cerámica



CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS MINERALES Y CERAMICA



CONICET
TECNOLOGÍAS



GERENCIA DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

CETMIC HISTORIA

CENTRO DE TECNOLOGÍA DE RECURSOS MINERALES Y CERÁMICA



En 1977, a partir de la iniciativa del Dr. Teodoro G. Krenkel, docente de la Facultad de Ciencias Exactas e Investigador del CONICET se crea el Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC).

LEMIT-CONICET-UNLP

Entre 1979 y 1985 el CETMIC pasó a depender exclusivamente de la CIC manteniéndose en términos de colaboración científica y subsidios con el CONICET.

En 1991 a partir de la firma de un Convenio entre la CIC y el CONICET el CETMIC pasa a ser un centro de doble dependencia.

OGÍAS

ENOLÓGICA

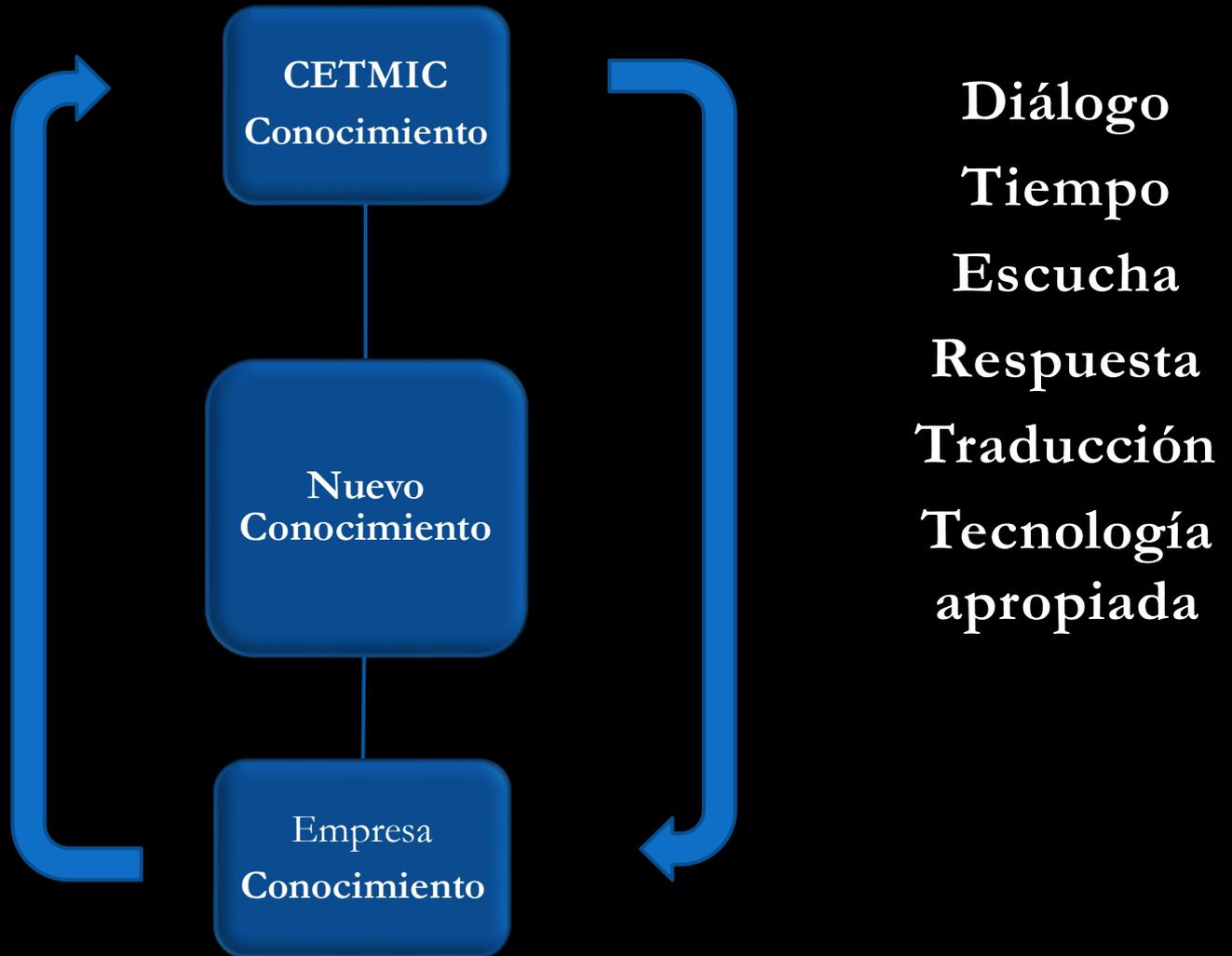
Objetivos

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.



FORMA DE TRABAJO



Líneas de Investigación

Geología y mineralogía de arcillas.

Materiales cerámicos de zirconia y cerámicos especiales

Refractarios de alta prestación

Arcillas con diferentes cargas para adsorbentes (metales pesados y agroquímicos)

Materiales compuestos nanoporosos (soporte de catal. y catalizadores)

Vitrocerámicos para prótesis dentales

Cementos ecológicos ó de baja energía

Organo-arcillas

Materiales compuestos polimero-arcilla (retención de contamin.)

Procesamiento de materiales cerámicos tradicionales y de avanzada

Hormigones refractarios ignífugos y antiplama

Materiales cerámicos tradicionales

Compositos cerámicos con Nanotubos de Carbono (NTC)

Remoción de fluoruro y otros contaminantes de aguas con materiales cerámicos o materias primas relacionadas

Inertización de lodos resultantes del tratamiento de efluentes acuosos contaminados con agroquímicos.

Films para electrodos de celdas de combustible y/o baterías

Desarrollo de agujas cerámicas de mullita para refuerzo de hormigones refractarios

Conformado de precursores cerámicos con impresora 3D



CONICET
TECNOLOGÍAS



GERENCIA DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

CAPACIDADES TECNOLÓGICAS



Refractarios de alta prestación

- Hormigones aluminosos convencionales, de bajo y ultra bajo cemento.
- Comportamiento termo mecánico de refractarios de interés industrial.
- Desarrollo de materiales refractarios por liga química.
- Aplicabilidad de materias primas para la fabricación de materiales refractarios.
- Desarrollo de ladrillos aislantes utilizando desechos de la industria cervecera.

Materiales cerámicos tradicionales

- Procesamiento, propiedades y comportamiento de materiales cerámicos tradicionales
- Sustitución de materias primas tradicionales por materiales no convencionales
- Uso de desechos de la industria cervecera para la elaboración de ladrillos tradicionales.



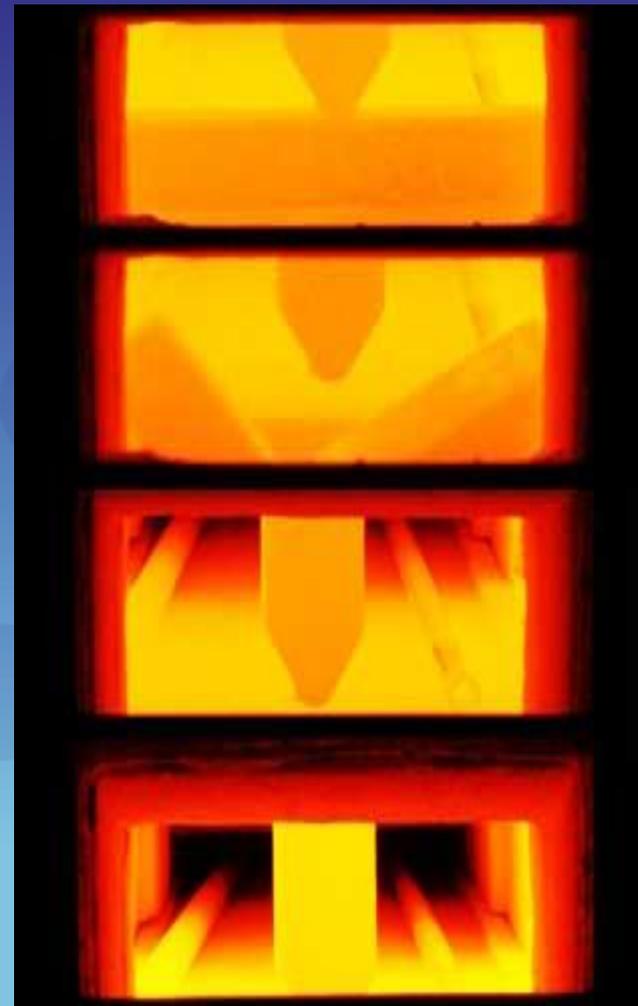
Servicios

El Departamento de Servicios Tecnológicos del CETMIC brinda apoyo en el campo de los materiales cerámicos, refractarios y aplicaciones tecnológicas de arcillas con el fin de promover el desarrollo y mejorar la calidad



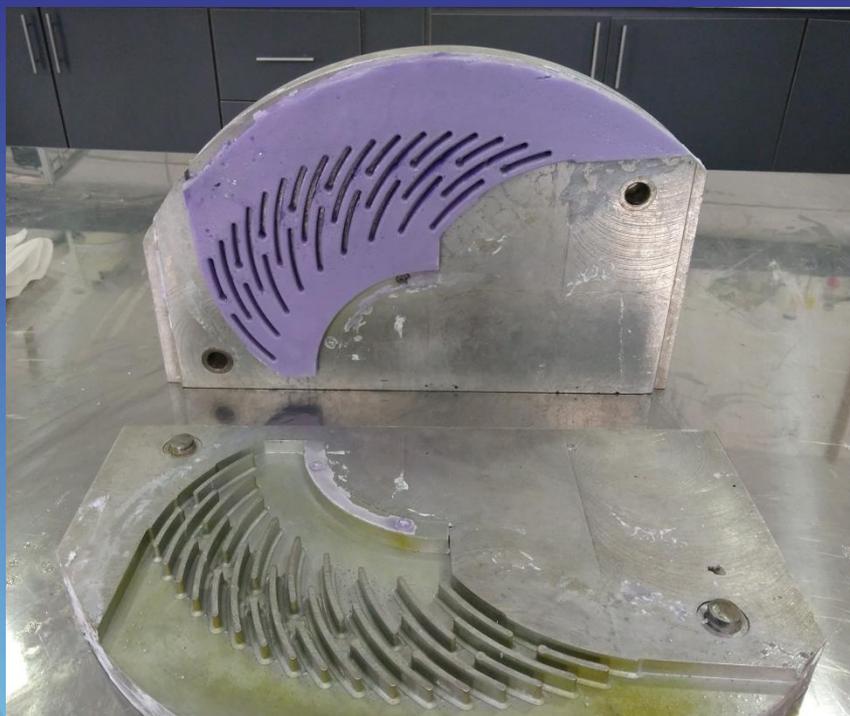
Servicios

- **Desarrollos**
- **Ensayos de materiales**
 - Térmicos y termomecánicos**
 - Mecánicos**
 - Físicos, fisicoquímicos**
- **Procesamiento de materiales**
- **Capacitación y Asesoramiento técnico**





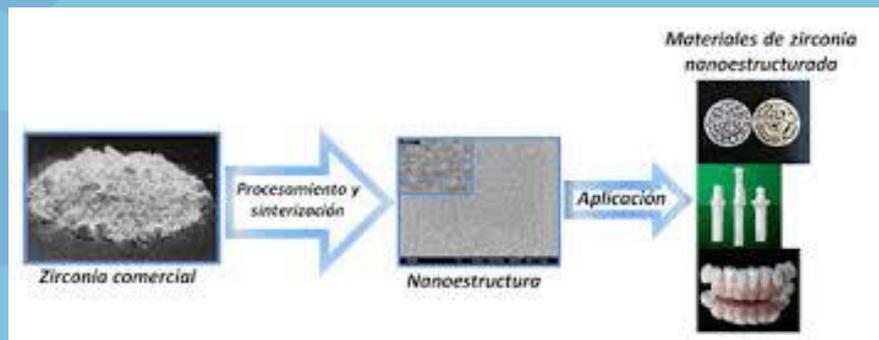
DESARROLLO DE NOYERÍA CERÁMICA PARA FUNDICIÓN Y MICRO FUSIÓN



Empresas-asociación con sistema científico tecnológico

Experiencia

- YPF Destilería
- Y-TEC Agentes de sostén
- YCRT
- Axion
- Transferencia a empresas:
REFRACTARIOS (MRE),
Cerámica Avellaneda, Carbo San
Luis, Aluar, etc)
- Materiales de Zirconia
- Tratamiento de efluentes
Etc.

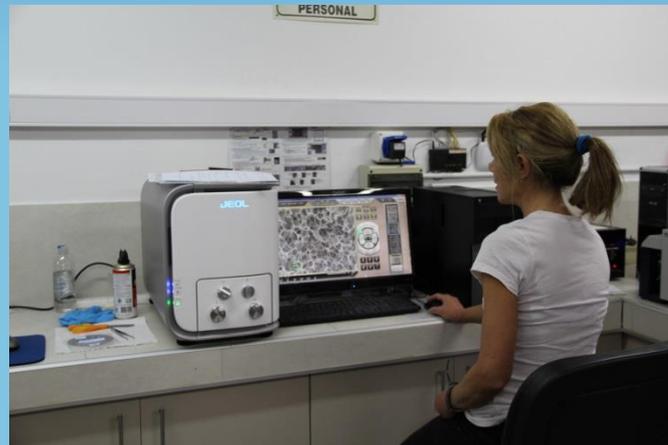


Formación de recursos humanos

Cursos de posgrado Acreditados para doctorado

Pasantías técnicas en proceso cerámico
CETMIC-ATAC (Asociación Técnica Argentina de cerámica)

Capacitaciones personalizadas para empresas



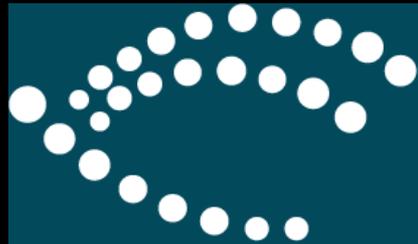
MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



CENTRO DE TECNOLOGÍA DE RECURSOS MINERALES Y CERÁMICA

**Camino Centenario y 506. (1897) Gonnet – Prov. Bs. As.
info@cetmic.unlp.edu.ar**





CONICET
TECNOLOGÍAS



GERENCIA DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

VINCULACION.CONICET.GOV.AR

vinculacion@conicet.gov.ar