

## **CETMIC**

### **Datos básicos**

Unidad Ejecutora: CENTRO DE TECNOLOGÍA DE RECURSOS MINERALES Y CERÁMICA

Director Actual: Alberto N. SCIAN

Domicilio: Camino Centenario y 506

Código Postal: B1897ZCA

Localidad: Gonnet (La Plata) – Pcia. de Buenos Aires

Teléfono: 0221- 484-0167

Correo electrónico: [concurso-ue@conicet.gov.ar](mailto:concurso-ue@conicet.gov.ar); [info@cetmic.unlp.edu.ar](mailto:info@cetmic.unlp.edu.ar)

Página web: <http://www.cetmic.gba.gov.ar>

### **Gran Área del Conocimiento**

Ciencias Agrarias, de Ingeniería y de Materiales - KA

#### **Disciplinas**

- Ciencias Agrarias - KA1
- Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías Relacionadas – KA2
- Hábitat, Ciencias Ambientales y Sustentabilidad – KA3
- Ingeniería de Procesos, Productos Industriales y Biotecnología – KA5
- Desarrollo Tecnológico y Social y Proyectos Complejos – **KT1**
- **Ingeniería y Tecnología de Materiales – KA6**

#### **Objetivos**

**El CETMIC** es un centro que realiza tanto investigaciones científicas en el campo de los materiales cerámicos, refractarios y aplicaciones tecnológicas de arcillas, así como 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.

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

El CETMIC también cuenta con una **planta piloto de ensayos de materiales donde se realizan procedimientos bajo Normas ASTM, DIN e IRAM**, varios de los cuales son Únicos en el país.

#### **Líneas de Investigación**

- Físicoquímica de Minerales. Suelos y Coloides
- Geología y Mineralogía. Estudio yacimientos
- Materiales cerámicos de zirconia
- Materiales refractarios de alta prestación
- Arcillas con diferentes cargas para adsorbentes
- Cerámicos bioactivos para reparación e implantes
- Retención de metales pesados y pesticidas
- Organo-arcillas Materiales compuestos polímero-arcilla
- Procesamiento de materiales cerámicos
- Desarrollo de esmaltes semiconductores
- Materiales cerámicos tradicionales
- Compositos cerámicos con Nanotubos de Carbono (NTC)

- Remoción de fluoruro y otros contaminantes de aguas con materiales cerámicos
- Inertización de lodos resultantes del tratamiento de efluentes acuosos contaminados con agroquímicos.

### Recursos Humanos

<b>PERSONAL</b>	<b>Investigadores</b>	<b>Personal Apoyo</b>	<b>Becarios</b>	<b>Pasantes</b>	<b>Administrativos</b>
Permanente CONICET	14	10	21	-	-
Permanente No CONICET (CICPBA)	2	5	-	-	-
Permanente de otras entidades	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>