

**Entrega del Premio Estímulo 2018 "Ing. Carlos José Rocca"
al Dr. Leandro Alfredo Ramajo**

Miércoles 5 de Junio 18:00 horas

Sala Ángel Comelli, Edificio Central Facultad de Ingeniería (UNLP)



ACADEMIA DE LA INGENIERÍA
de la Provincia de Buenos Aires

PROGRAMA

- Apertura del Acto por el Presidente de la Academia Ing. Luis Lima
- Presentación del orador a cargo del Académico Titular Ing. Carlos Octtinger.
- **Conferencia del Dr. Ing. Leandro Alfredo Ramajo sobre el tema:**
Materiales Cerámicos con Propiedades Funcionales. Aplicaciones a
(i) sistemas para detectar tuberías plásticas enterradas y (ii) iniciadores pirotécnicos espaciales

Resumen

Los materiales cerámicos con propiedades funcionales pueden ser conformados a partir de cerámicos avanzados o por la combinación de un material cerámico con un polímero o metal. En este último caso, presentan características que facilitan su procesamiento y permiten modificar las propiedades a partir del control de la concentración y distribución de la carga activa.

Algunas aplicaciones relevantes son en actuadores piezoeléctricos, materiales dieléctricos, varistores, aislantes térmicos; pero también se pueden emplear en la fabricación de películas conductoras translúcidas, sensores de gases o aislantes térmicos o eléctricos.

En esta presentación se expone el estudio y caracterización de un material compuesto epoxi/Fe₃O₄ que puede ser utilizado tanto en un sistema de detección de tuberías plásticas enterradas empleadas para el transporte de gas natural domiciliario, así como para el desarrollo de un iniciador pirotécnico requerido para el vector Tronador.