

Laboratorio de Espectroscopía Mössbauer

- Estado del hierro en el material en estudio
- Propiedades químicas, estructurales y magnéticas hiperfinas de un material que contenga hierro aún en escasa cantidad
- Aplicaciones en las más variadas ramas del quehacer científico y tecnológico: metalurgia, cerámicos, petróleo, catálisis, corrosión, semiconductores, contaminación ambiental, difusión, minería del carbón, etc.
- Equipamiento disponible:
 - 2 espectrómetros Mössbauer con sendas fuentes de ^{57}Co
 - 1 criostato de ciclo cerrado de He para mediciones a $T < \text{RT}$, hasta 15 K
- Aplicaciones:
 - Investigación básica
 - Servicios
- Disponibilidad y condiciones
 - Proyectos de investigación → publicaciones en conjunto
 - Servicios → con costo, pedidos de presupuesto a
 - ↗ UTT CNEA (nacionales)
 - ↘ POLO TECNOLÓGICO (internacionales)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- * Estudio de productos de corrosión en análogos arqueológicos
- * Evolución de aceros martensítico-ferríticos durante el proceso de revenido
- * Estudio de compuestos tipo perovskita LaSrFeO_3 obtenidos por molienda de alta energía
- * Evolución de fases en mezclas de Fe_3O_4 - La_2O_3 - Y_2O_3 en polvo activadas mecanoquímicamente
- * Estudio de nanopartículas de Fe y de óxidos de Fe para saneamiento de aguas contaminadas
- * Caracterización de escorias provenientes de la producción de metales mediante fundición
- * Caracterización hiperfina de óxidos para espintrónica

SERVICIOS

- * **SIDERAR** - Estudio de productos de corrosión sobre placas de acero galvanizado utilizado en la industria automotriz, de electrodomésticos y de la construcción.
- * **PLUSPETROL** - Identificación y análisis de compuestos de Fe en muestras sólidas extraídas de diferentes puntos de muestreo del sistema de inyección de agua y retorno de pozos productores de petróleo.
- * **DAYSO CORP** - Identificación y análisis de productos de corrosión en caños de acero inoxidable con unión por alta presión (tipo press fitting) utilizados para conducción de flúidos en general.