

El Instituto de Investigaciones Físicas de
Mar del Plata, IFIMAR y la UNMDP
Invitan al Seminario
**Caracterización de óxidos de interés
tecnológico y de moléculas orgánicas mediante
técnicas de Espectroscopía Hiperfina.**

por

Alberto F. Pasquevich

Instituto de Investigaciones Físicas de Mar del Plata

En este seminario se presentan dos viejas técnicas de origen nuclear de amplio uso actual para la investigación de materiales mediante las radiaciones gama que siguen a procesos de desexcitación nuclear de isótopos apropiados. Las técnicas a considerar serán las Correlaciones Angulares Perturbadas y la Espectroscopía Mössbauer. Estas técnicas permiten determinar las interacciones hiperfinas de isótopos especiales, constituyentes de los materiales de interés, o introducidos como impurezas y se relacionaran los valores obtenidos con la distribución de carga o de momentos magnéticos en torno de dichos isótopos. De esta forma es posible caracterizar nanoscópicamente los materiales. Se darán ejemplos de aplicaciones en: óxidos de interés tecnológico, en forma masiva o en forma de películas delgadas; moléculas orgánicas, cristalizadas o en solución.

Nota: Una motivación especial de este seminario es la posibilidad de vinculación con grupos de investigación de la región, interesados en la caracterización de materiales o en la modelización de las distribuciones de carga y/o momentos magnéticos que dan lugar a las interacciones hiperfinas observadas.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Jueves, 13 de diciembre

Hora: 16hs. a 18hs.

Laboratorio 1, 3^{er} Piso

A continuación disfrutaremos de un refrigerio.