

# Ciclo de Coloquios de Física USACH

**Dr. Alfredo O. Rodríguez**

Universidad Autónoma Metropolitana de México

## ***"Detección remota de la magnetización nuclear para generar bioimágenes"***

La detección remota de la magnetización permite generar imágenes por resonancia magnética con campos de visión de gran tamaño. Inicialmente esta técnica estaba destinada al uso de sistemas con intensidades de campo mayores a 7 Tesla. Recientemente, nuestro grupo mostró que es posible generar imágenes a 128 MHz (3 Tesla para protones). Este avance nos permite adquirir imágenes con sistemas utilizados en clínicas tradicionales. Este enfoque ha originado nuevas necesidades de desarrollo: configuraciones diferentes de los gradientes de campo, nuevas técnicas de reconstrucción de imágenes, nuevas aplicaciones, entre otras cosas. En esta charla hablaremos de nuestra experiencia con estos nuevos retos y el estado actual de este novedoso método.

**Jueves 8 de Septiembre 2016**

**15:30 hrs**

**Sala de Conferencias 3er piso**

**Departamento de Física**

Universidad de Santiago de Chile



**UdeSantiago**  
de Chile