



DANIEL GRAU

BOBINAS DE GRADIENTES MAGNÉTICOS INTENSOS Y RÁPIDOS PARA UN EQUIPO DE RM

La resonancia magnética (RM) es una modalidad de imagen basada en el fenómeno de la resonancia magnética nuclear. A diferencia de otras técnicas de imagen, como los sistemas de Rayos-X, no utiliza radiación ionizante para generar las imágenes. Los componentes principales de los equipos RM son un sistema magnético principal, un sistema de radio frecuencia y un sistema de gradientes magnéticos. El sistema de gradientes magnéticos permite la codificación espacial necesaria para realizar la adquisición de imágenes 2D y 3D. Dicha codificación se consigue por la adición de los campos de gradientes, lineales y ortogonales entre sí, sobre el campo magnético principal, obteniéndose así una codificación en fase y frecuencia diferente para cada voxel del campo de visión.

En este seminario hablaremos del diseño, fabricación y caracterización de un sistema de gradientes magnéticos intensos y rápidos. El sistema de gradientes magnéticos en desarrollo permitirá la adquisición de imágenes siguiendo esquemas opuestos. Por un lado, el pulsado rápido de gradientes permitirá ver tejidos blandos de forma óptima, mientras que, por otro lado, variaciones lentas de intensidad de gradiente.

i3M seminar



Daniel Grau

**Magnetic Resonance
Imaging Laboratory
(MRILab)**

DATE AND PLACE

20.12.2018 at 12.00

Salón de actos del cubo
rojo

NEXT SEMINAR

Stay tuned for next year



Instituto de Instrumentación
para Imagen Molecular