

Búsqueda becario/a
Proyecto Adjudicado PICT 2020-SERIEA-00457

Tomografía de microondas: algoritmos de reconstrucción,
validación experimental y aplicaciones

Resumen: Se propone desarrollar la tecnología de imágenes de tomografía por microondas para la evaluación de tejidos in-vivo. El plan contempla el desarrollo y análisis de simulaciones numéricas, algoritmos de reconstrucción de imágenes clásicos o basados en redes neuronales profundas (deep learning). Los resultados se validarán experimentalmente sobre un prototipo actualmente en desarrollo en IFLySiB-IAR.

Formación: Ingeniería, Física, Física Médica, Informática, Matemáticas o afines.

Capacidades Técnicas:

- Motivación por la ciencia aplicada y trabajo en laboratorio.
- Experiencia o interés en el desarrollo de nuevos algoritmos
- Programación Python u otros lenguajes.
- Manejo de conceptos generales de Electromagnetismo.
- Buen dominio de las matemáticas.
- Buen manejo de Inglés.

Interesados enviar CV o consultas a:

Ramiro M. Irastorza **E-mail:** ramiro.m.irastorza@gmail.com

César F. Caiafa **E-mail:** ccaiafa@gmail.com

