

POT - FI01

## **Analizador de señales de baja frecuencia.**

Ing. Narvaez, Pablo Rodrigo

**IESING - Facultad de Ingeniería**

La presente tesis trata sobre el desarrollo e implementación de un sistema embebido que permite la medición y la visualización de señales electrónicas de baja frecuencia en el dominio del tiempo y de la frecuencia.

Motivo del actual desarrollo el hecho de que la educación está migrando a un nuevo paradigma de competencias en donde el aprendizaje se enfoca en el estudiante. Esto presenta grandes retos como el de disponer de materiales y equipos adecuados para el desarrollo de este paradigma. La apropiación de los contenidos por parte del estudiante requiere que el alumno interprete, elabore y realice actividades que necesitan de la disponibilidad de cierto instrumental técnico. La tesis pretende brindar un humilde aporte en ese sentido.

**FFT, Osciloscopio, Analizador de Espectro, muestreo pasa banda, procesamiento digital de señales.**