



# Taller: Análisis tiempo -frecuencia

**Profesor:** Alexander Caicedo Dorado

**Semestre:** 2021-II

## Descripción General:

Utilizando la señal de ECG que usaron para el desarrollo del proyecto de Pan-Tompkins, y la función de transformada corta de Fourier de MATLAB (sfft), calcule lo espectrogramas utilizando diferentes ventanas de análisis, la duración de las ventanas debe variar entre 0.2s a 5s. Utilice al menos 5 ventanas diferentes en ese intervalo.

Construya un pequeño reporte, donde presente cada figura y discuta los resultados obtenidos. Para la discusión tenga en cuenta el contenido espectral de la señal ECG y la ubicación temporal de este. ¿Qué puede concluir con respecto al tamaño de la ventana de análisis?

**Fecha de entrega:** Viernes 12 de noviembre 11:59 p.m.