**TEORIA DE COMUNICACIONES Y SEÑALES**

PROYECTO FINAL. Detección de vocales

***Descripción.* Investigue la frecuencia fundamental de cada una de las 5 vocales (La frecuencia fundamental es la componente frecuencial que posee la magnitud más grande de todo el espectro de la vocal). Y usando el algoritmo de la FFT, realice lo siguiente:**

**1)Registre el espectro de frecuencias de cada vocal emitida por hombres y mujeres de su familia y amigos. Identifique la magnitud de la frecuencia fundamental en cada caso.**

**3)Realice un programa que en base al sonido de una vocal emitida por cualquier hombre y cualquier mujer reconozca de qué vocal se trata. Para ello puede usar un promedio de las fundamentales obtenidas de su familia y amigos y clasificar *HOMBRES* y *MUJERES***