



Escuela de Informática – Universidad Nacional de Trujillo
Tópicos Especiales en Ciencia de la Computación
Reconocimiento Automático del Habla
Jorge Luis Guevara Diaz

LABORATORIO NUMERO 2

1 Trasformada de Fourier

1. Programar el algoritmo radix 2 con decimacion en la frecuencia y reordenamiento en la salida de bits mezclados para el cálculo de la FFT, tener en cuenta que acepte números que sean potencia de 2
2. Construir un programa para visualizar la trasformada de fourier

Ejemplo



3. Implementar el filtro de énfasis, experimentar como varia el espectro conforme el valor de α cambia
4. Programar la Trasformada Corta de Fourier, utilizar una ventana entre 20 y 25 ms, y distancias entre ventanas de 10ms aproximadamente
5. (opcional) construir un programa que permita visualizar el espectograma de una señal utilizar el $\log(TFCF)^2$

Ejemplo:

