

Enunciado Práctica 5 para entregar

Práctica 5: Cepstrum y análisis homomórfico

1. Sintetice la vocal /ae/ como se explica en el ejercicio 2 de la guía 5. Debe mostrarse un gráfico de la señal temporal y de su espectro. Verifique que los picos de la envolvente coinciden con los datos usados para generar la señal.
2. Calcule el cepstrum de la señal con la función de matlab `cceps`. En base a este cálculo grafique solamente la envolvente de la señal sintetizada. Muestre en el mismo gráfico l la envolvente verdadera de la señal correspondiente a $V(\omega)R(\omega)$.
3. Utilizando la señal `fantasia.wav`, encuentre la secuencia completa de coeficientes cepstrum (sólo los 20 primeros), tomando ventanas de señal de 25mseg cada 10mseg para el cálculo. Grafique las respuestas como una superficie. Compárela con la obtenida por LPC y con el espectrograma.