Filtrado Adaptable

Maestría en Ingeniería Eléctrica,

Opción Procesamiento Digital de Señales

F.I. UNAM.
Prof. Larry Escobar

Proyecto No. 1

Generar una señal $x(n)$ altamente correlacionada de longitud $N=10,000$.

Utilizando un proceso autorregresivo (AR), de orden $p = 10, 15, 20$ y utilizando la ecuación de Wiener-Hopf, diseñar y desarrollar los modelos de filtros de análisis y síntesis para soluciones:

1. Global.
2. Por bloques o ventanas $M \ll N$.
3. Por muestra.

Notas:

- Resolver la ecuación de Wiener empleando el algoritmo de Levinson Durbin.
- Los proyectos se pueden realizar en equipos de dos alumnos.
- Todo proyecto se debe entregar con un reporte escrito.
- En el proyecto se debe realizar los análisis teóricos.
- En los resultados si es necesario presentarlo gráficamente.
- En todos los casos evaluar el desempeño de las implementaciones.

Octubre-2017