

Procesamiento Digital de Señales

Licenciatura 2022 - 2

F.I. UNAM

Prof. Larry Escobar

Proyecto 1, Espectros de sistemas discretos

Con base en la ubicación de tres polos conjugados complejos en el plano Z de un sistema discreto, propuestos de acuerdo a lo siguiente y dados por el número de equipo E_i :

- Los polos deben estar centrados en $15 * E_i$ grados.
- La separación angular entre polos es de cuatro grados.
- La magnitud de los polos debe ser diferente y estar entre $0.95 < r < 0.98$.

- Calcular $H(z)$ del sistema.
- Calcular $H(e^{j\omega})$ del sistema.
- Programando en lenguaje C, calcular $|H(\omega)|$ y $\phi(\omega)$.
- Graficar $|H(\omega)|$ y $\phi(\omega)$.

Notas:

- Los proyectos se presentarán en el laboratorio de PDS posgrado, 2do. piso.
- El archivo PDF debe de seguir la nomenclatura:
TareaXX_PDSL_Apellido1.2.pdf ; XX, número de tarea
; Apellido1.2, primer apellido de integrantes

Fecha de entrega: 27 de Mayo de 2022