**Instrucciones para el llenado de práctica**

1. La fecha de entrega es antes de las 9 horas del día indicado **22 de Septiembre**
2. La entrega es vía correo electrónico a la dirección: [**ana\_cris814@hotmail.com**](mailto:ana_cris814@hotmail.com)
3. El asunto del correo debe escribir**: PROCESAMIENTO DE SEÑALES \_PRACTICA(No.Practica)**
4. La entrega de la práctica debe ser en **formato PDF**
5. En el **archivo PDF** no se debe incluir este instructivo
6. Debe incluir el **número de lista y nombre completo de cada integrante**.
7. Dentro del desarrollo de las prácticas se deben **incluir el código y los gráficos** obtenidos.
8. En la práctica por equipo se debe incluir **conclusión por participante.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Generación de una señal sinosoidal | | | | | |
| No. de Practica: | 3 | **Fecha de entrega:** | | **22 de septiembre** | |
| Integrantes de equipo:  19 navil pineda rugerio | | **Practica:** | **Individual** | | **En equipo** |
| OBJETIVO: Que el alumno realice gráficos y programas sencillos usando MATLAB. | | | | | |
| MATERIAL Y EQUIPO: **Computadora con MATLAB** | | | | | |
| DESARROLLO: | | | | | |
| Escriba un script para generar una señal sinusoidal y un vector que contenga los valores de tiempo correspondientes usando las siguientes variables:   * A: amplitud de la función seno * W: frecuencia de la función seno * Phi: fase de la función seno * T: intervalo entre muestras de tiempo * N: número de muestras de tiempo   Siga los pasos a continuación para completar el script:     * Comience por calcular el valor de la muestra de tiempo final y asigne el resultado a la variable . Es decir, ¿cuál será el valor de tiempo final si desea un vector de n muestras de tiempo que comiencen en 0 y estén separadas por un espacio de t? * Utilice el operador de dos puntos (:) para crear un vector de fila de n muestras de tiempo de 0 a espaciadas por t y asigne el resultado a la variable . * Use y la función *sin* para crear el vector de fila correspondiente de n valores de función sinusoidal evaluados en los valores de tiempo en t, donde la amplitud, la frecuencia y la fase de la onda sinusoidal están dadas por las variables anteriores. Asigne el resultado a la variable .   El código para trazar la sinusoide se proporciona. Pruebe su solución usando el botón 'ejecutar código', si los resultados parecen razonables, envíe su solución para evaluación.  A = 2; % Amplitude  w = 3; % Frequency  phi = 0.01; % Phase  T = 0.02; % Time step  n = 100; % Number of signal points  tf = ;  t = ;  y = ;  % Plotting code  stem(t,y)  xlabel('$t$','FontSize',20,'Interpreter',"latex")  ylabel('$y$','FontSize',20,'Interpreter',"latex") | | | | | |
| Conclusión: | | | | | |
|  | | | | | |
| Fecha final de entrega: lunes, 28 de agosto de 2023 | | | | | |