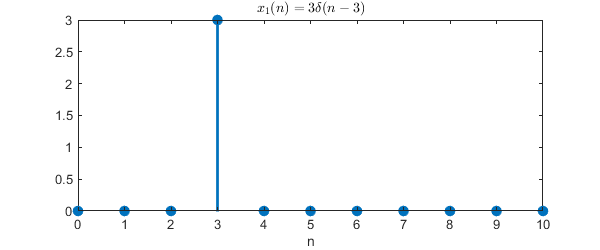
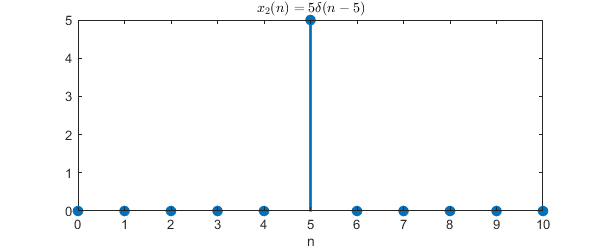
# Practica 1: Señales de Tiempo Discreto

# Flores Chavarria Diego

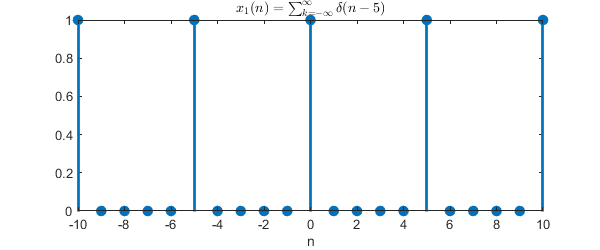
1. Utilice Matlab para generar y graficar las siguientes secuencias:
2. 



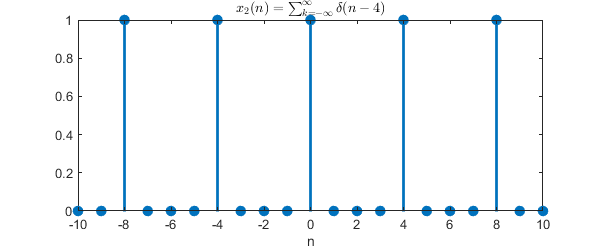
1. 



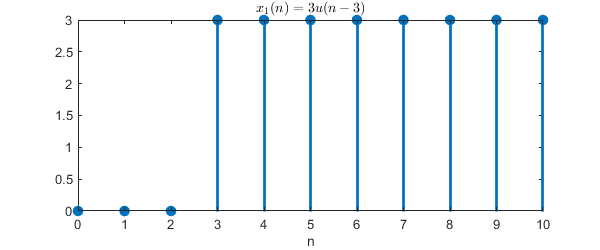
1. Utilice Matlab para generar y graficar las siguientes secuencias:
2. 



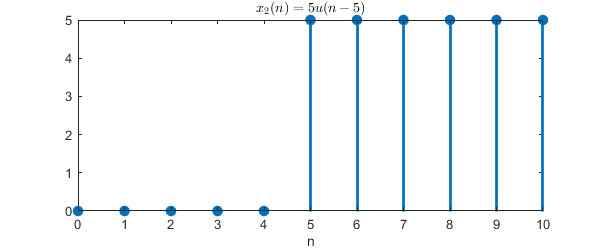
1. 



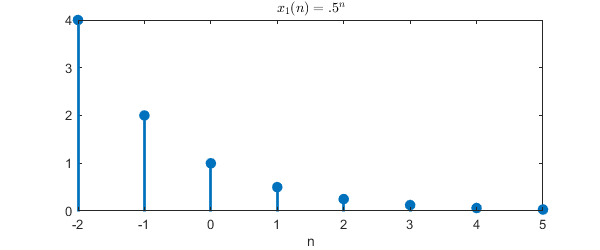
1. Utilice Matlab para generar y graficar las siguientes secuencias
2. 



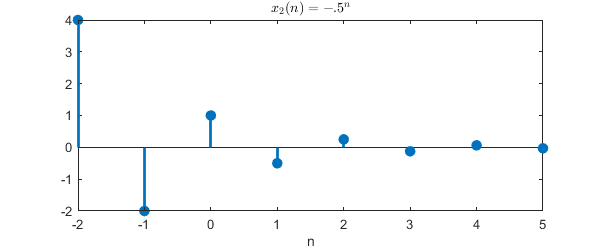
1. 

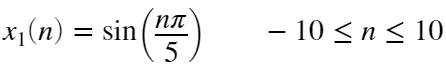


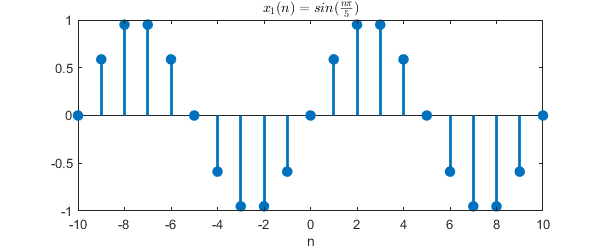
1. Utilice Matlab para generar y graficar las siguientes secuencias
2. 

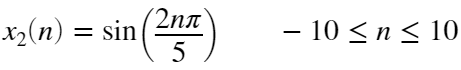


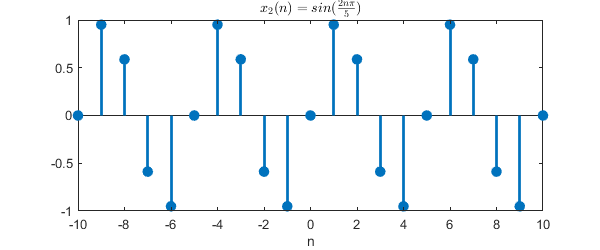
1. 



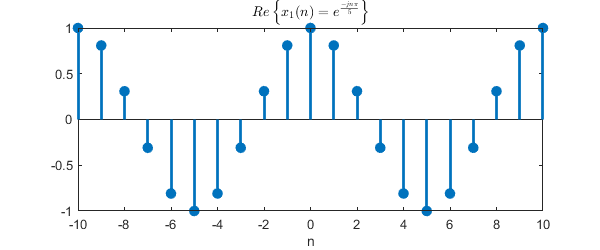
1. Utilice Matlab para generar y graficar las siguientes secuencias
2. 



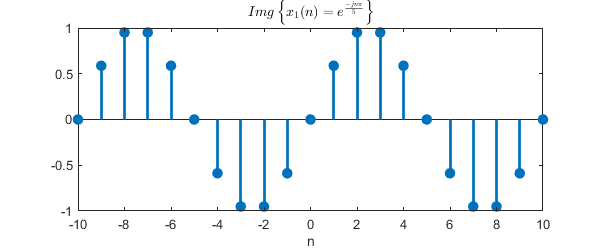
1. 



1. Utilice Matlab para generar y graficar las siguientes secuencias.
2. 



1. 



## Anexo: Código de MATLAB

clear all;

clc

close all;

impulso = @(n) n==0;

escalon = @(n) n>=0;

trenImp = @(n,N) mod(n,N)==0;

exponencial = @(a,n) (a.^n);

seno = @(wo,n) sin(wo\*n);

expCompleja = @(wo,n) exp(1i\*wo\*n);

n=0:10;

figure(1)

subplot(211)

stem(n,3\*impulso(n-3),'filled','LineWidth',2)

title('x\_1(n)')

xlabel('n')

subplot(212)

stem(n,5\*impulso(n-5),'filled','LineWidth',2)

title('x\_1(n)')

xlabel('n')

n=-10:10;

figure(2)

subplot(211)

stem(n,trenImp(n,5),'filled','LineWidth',2)

title('x\_1(n)')

xlabel('n')

subplot(212)

stem(n,trenImp(n,4),'filled','LineWidth',2)

title('x\_2(n)')

xlabel('n')

n=0:10;

figure(3)

subplot(211)

stem(n,3\*escalon(n-3),'filled','LineWidth',2)

title('x\_1(n)')

xlabel('n')

subplot(212)

stem(n,5\*escalon(n-5),'filled','LineWidth',2)

title('x\_2(n)')

xlabel('n')

n=-2:5;

figure(4)

subplot(211)

stem(n,exponencial(.5,n),'filled','LineWidth',2)

title('x\_1(n)')

xlabel('n')

subplot(212)

stem(n,exponencial(-.5,n),'filled','LineWidth',2)

title('x\_2(n)')

xlabel('n')

n=-10:10;

figure(5)

subplot(211)

stem(n,seno(pi/5,n),'filled','LineWidth',2)

title('x\_1(n)')

xlabel('n')

subplot(212)

stem(n,seno(2\*pi/5,n),'filled','LineWidth',2)

title('x\_2(n)')

xlabel('n')

n=-10:10;

figure(6)

subplot(211)

stem(n,real(expCompleja(pi/5,n)),'filled','LineWidth',2)

title('x\_1(n)')

xlabel('n')

subplot(212)

stem(n,imag(expCompleja(pi/5,n)),'filled','LineWidth',2)

title('x\_2(n)')

xlabel('n')