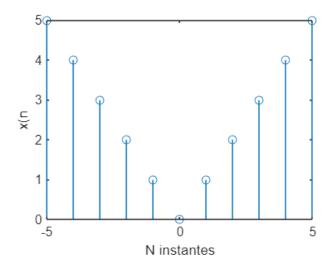
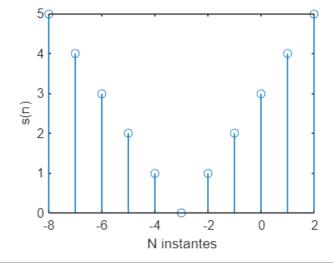
Grafica de lo la funcion norma

```
a=5; n=-a:a;
f=abs(n);%varible dependiente
stem(n,f); xlabel("N instantes");ylabel("x(n")
```



```
%Desplazamiento de adelanto
d=3;
n2=n-3;
figure("Name", "Señal adelantada 3 n")
stem(n2,f); xlabel("N instantes"); ylabel("s(n)")
```



```
%p0 es la poscions del cero
%nsup es la poscion del n superior
%nsup=long-p0
%ninf =-(long -nsup-1)
%ninf =-(long -long+p0-1)
%ninf=(1-p0)
```

```
p0=9;
nsup=length(n)-p0
nsup = 2
```

ninf = -8

Combinación Lineal

20/09/2022

Una combinacíon lineal es un suma pesada de varias entradas

$$\sum_{i=1}^{3} Peso_i * NotaCorte_i = NotaSemestre$$

Calcular la combiancion lineal de la nota minima del tercer corte para no perder

$$Notacorte_{k} = \frac{3.0 - \sum_{i=1}^{k-1} Peso_{i} * NotaCorte_{i}}{peso_{k}}$$

Combianción lineal de una señal discreta

$$S(n) = \sum_{K=1}^{N-1} C_K * Cos_K(2\pi \frac{1}{N}kn)$$

```
X_{K=1}(n) — > Fundamental

X_{K=0}(n) — > ComponenteDC
```

```
function s=micombinacion(n,numCiclos,N)
   num_n=numCiclos*N;
   n=0:num_n-1;
   s=ones(length(n));
   for(k=1:N-1)
       s=s+cos(2*pi*(1/N)*k*n)
   end
end
```

ANALISIS ESPECTRAL USANDO FOURIER

Cualquier señal de la naturalesa se sintetiza mediante la combinación lineal de sinusoides armonicamente relacionadas.

```
N=6; n=0:N-1;

Function definitions in a script must appear at the end of the file.

Move all statements after the "micombinacion" function definition to before the first local function definition.

x=\cos(2*pi*(1/N).*n);
stem(n,x);
X=fft(x);figure();stem(0:N-1,X)
```