

---

# OPERACIONES CON SEÑALES(Alexis Barrios)

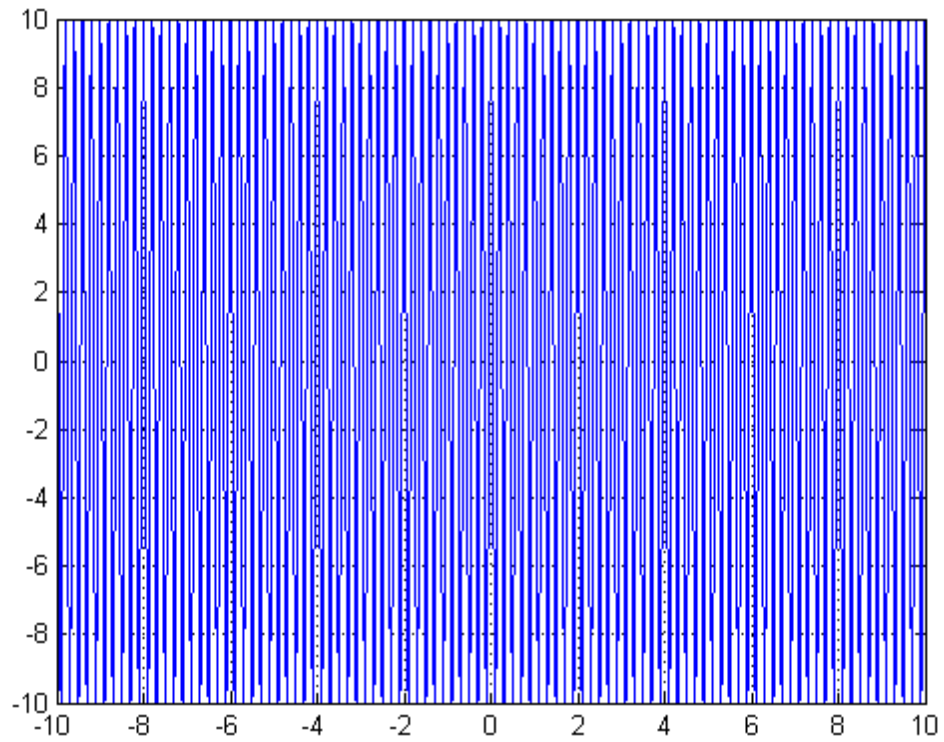
## Table of Contents

Crear una señal monocromática de tensión de amplitud 10V y 5Hz. ....	1
Multiplicar la señal por .....	2
Crear una señal monocromática de tensión de amplitud 10V y 2Hz. ....	3
Sumar las señales monocromáticas .....	4

En el espacio de señales se puede definir combinaciones lineales que se heredan de las combinaciones lineales del conjunto de valores.

## Crear una señal monocromática de tensión de amplitud 10V y 5Hz.

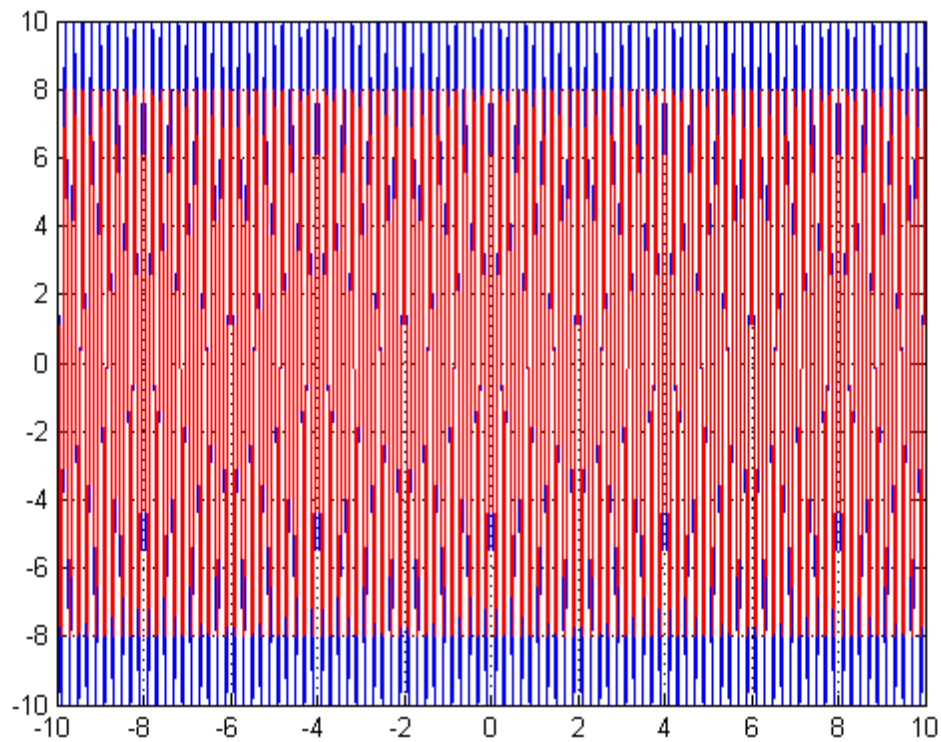
```
%a periodo  
  
t=(-10:0.001:10)';  
alpha=10;  
f=5;  
  
s1=alpha*cos(2*pi*f*t);  
plot(t,s1)  
grid
```



## Multiplicar la señal por

$$\alpha = .8$$

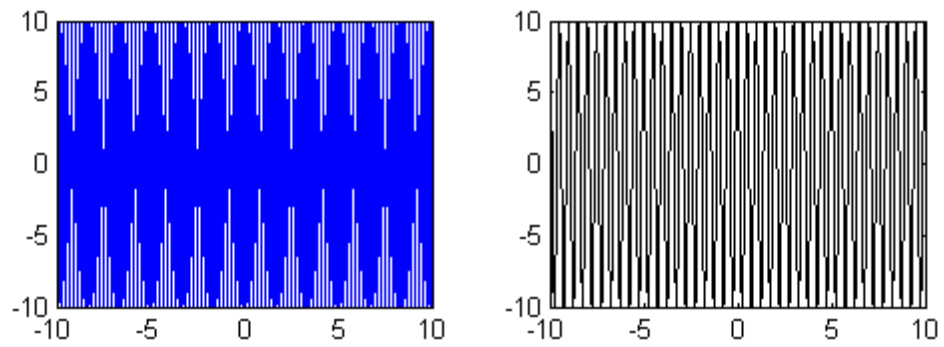
```
s2=.8*s1;  
hold on  
plot(t, s2, 'r-')
```



**Crear una señal monocromática de tensión de amplitud 10V y 2Hz.**

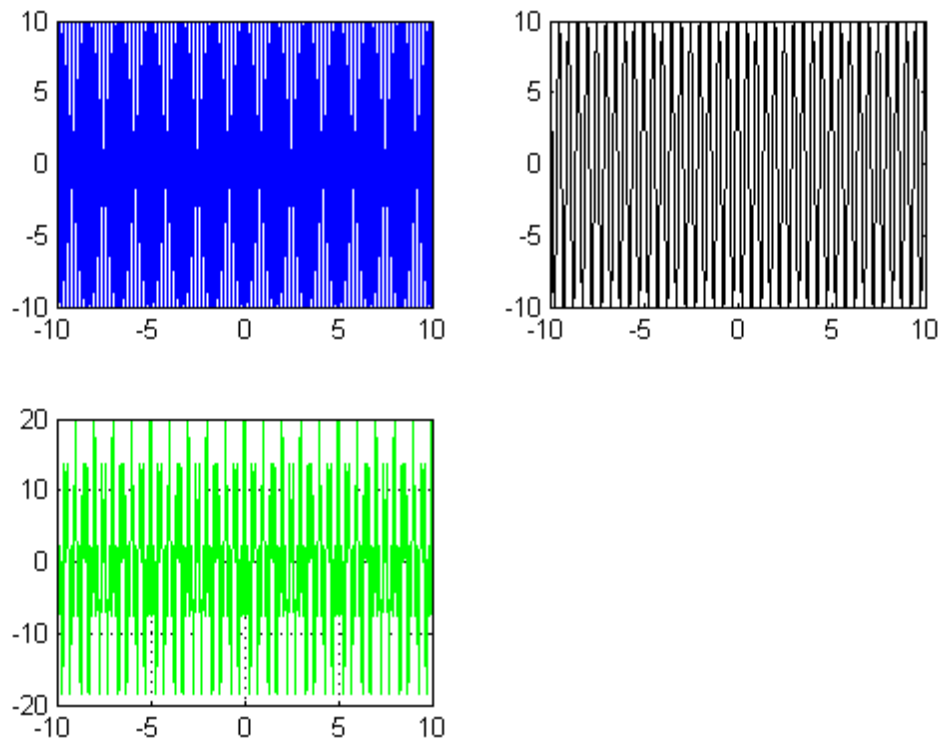
```
%Generar una nueva figura sin hold
figure
%configuracion 2x2 primer grafico
subplot(2,2,1);
plot(t,s1)

f=2;
s3=alpha*cos(2*pi*f*t);
subplot(2,2,2);
plot(t,s3, 'k-');
```



## Sumar las señales monocromáticas

```
subplot(2,2,3);  
plot(t, s1+s3, 'g-');  
grid
```



*Published with MATLAB® R2013b*