



Sinusoides en tiempo continuo (I)

1 solution submitted (max: Unlimited) | [View my solutions](#)

Genere la señal $x(t) = 2 \cos(50\pi t)$ en el intervalo $0 \leq t \leq 4T$, siendo T el periodo de la señal, tomando 1000 muestras temporales de la señal en dicho intervalo y represéntela mediante el comando plot.

Solution 1: All tests passed

Submitted on 17 Feb 2022 | ID: 116740345 | Size: 50

```
1 t = linspace(0,0.16,1000);
2 x = 2*cos(50*pi*t);
3 plot(t,x);
4
5
6
7 t_graf = get(findobj(gca, 'Type', 'line'), 'XData');
8 x_graf = get(findobj(gca, 'Type', 'line'), 'YData');
9
```



Sinusoides en tiempo continuo (II)

1 solution submitted (max: Unlimited) | [View my solutions](#)

Genere la señal $x(t) = -\cos(20\pi t + \pi/3)$ en el intervalo $0 \leq t \leq 4T$, siendo T el periodo de la señal, tomando 1000 muestras temporales de la señal en dicho intervalo y represéntela mediante el comando plot.

Solution 1: All tests passed

Submitted on 17 Feb 2022 | ID: 116741315 | Size: 54

```
1 t = linspace(0,0.4,1000);
2 x = -cos(20*pi*t + pi/3);
3 plot(t,x);
4
5
6
7 t_graf = get(findobj(gca, 'Type', 'line'), 'XData');
8 x_graf = get(findobj(gca, 'Type', 'line'), 'YData');
9
```

✓ Sinusoides en tiempo continuo (III)

1 solution submitted (max: Unlimited) | [View my solutions](#)

Genere la señal $x(t) = 3 \cos(50\pi t) - \cos(20\pi t + \pi/4)$ en el intervalo $0 \leq t \leq 4T$, siendo T el periodo de la señal, tomando 1000 muestras temporales de la señal en dicho intervalo y represéntela mediante el comando `plot`.

Solution 1: All tests passed

Submitted on 17 Feb 2022 | ID: 116747905 | Size: 64

```
1 t = linspace(0,0.8,1000);
2 x = 3*cos(50*pi*t) - cos(20*pi*t + pi/4);
3 plot(t,x);
4
5
6 t_graf = get(findobj(gca, 'Type', 'line'), 'XData');
7 x_graf = get(findobj(gca, 'Type', 'line'), 'YData');
8
```