



MÉTODOS NUMÉRICOS.

TAREA: “RAÍCES PARA UNA FUNCIÓN DADA A PARTIR DEL MÉTODO DE BISECCIÓN”.

Ana Isabel Esquivel Castro.

Licenciatura en Ingeniería Química Sustentable y Licenciatura en Ingeniería Biomédica. Universidad de Guanajuato. División de Ciencias e Ingenierías. Campus León. Loma del Bosque 103, Lomas del Campestre. León, Gto, México.

A continuación, se muestra el código realizado en MATLAB para generar el gráfico necesario para encontrar las raíces de la función dada:

```
x = linspace(-2*pi, 2*pi, 1000); % 1000 puntos entre  $-2\pi$  y  $2\pi$ 
```

```
f = sin(10*x) - cos(3*x);
```

```
plot(x, f, 'b', 'LineWidth', 1.5);
```

```
grid on;
```

```
xlabel('x');
```

```
ylabel('f(x)');
```

```
title('f(x) = sin(10x) - cos(3x)');
```

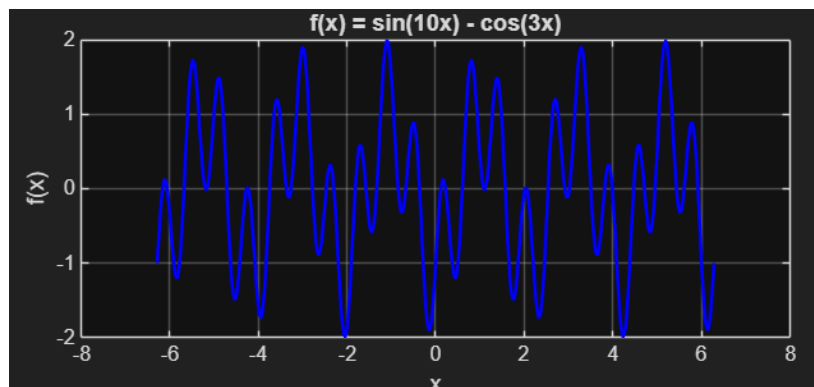


Imagen 1. Gráfica para la función $f(x) = \sin(10x) - \cos(3x)$