Video 3: Gráficas básicas

* Introducción:
  + Hola a todos, bienvenidos al tercer video de introducción a MATLAB. En este video vamos a aprender cómo crear gráficas básicas en MATLAB.
* Creación de gráficas básicas:
  + En MATLAB se pueden crear diferentes tipos de gráficas, como gráficas de línea, de barra y de histograma.
  + Para crear una gráfica de línea, podemos utilizar el comando "plot(x,y)", donde "x" es el vector de valores en el eje horizontal y "y" es el vector de valores en el eje vertical.
  + Para crear una gráfica de barra, podemos utilizar el comando "bar(x,y)".
  + Para crear una gráfica de histograma, podemos utilizar el comando "hist(x)".
* Personalización de gráficas:
  + En MATLAB se pueden personalizar las gráficas, agregando títulos, etiquetas, leyendas, entre otros.
  + Por ejemplo, para agregar un título a una gráfica, podemos utilizar el comando "title('Título de la gráfica')".
  + Para agregar etiquetas a los ejes, podemos utilizar los comandos "xlabel('Etiqueta del eje horizontal')" y "ylabel('Etiqueta del eje vertical')".
* Ejemplo práctico:
  + Para ilustrar lo que hemos aprendido, podemos realizar un ejemplo práctico. Por ejemplo, podemos utilizar los comandos "x = 0:0.1:2\*pi;" y "y = sin(x);" para crear un vector de valores de x y un vector de valores de y correspondientes a la función seno, y luego utilizar el comando "plot(x,y);" para crear una gráfica de línea.
* Cierre:
  + En este video hemos aprendido cómo crear gráficas básicas en MATLAB y cómo personalizarlas.
  + En el próximo video aprenderemos sobre estructuras de control de flujo y estructuras de datos en MATLAB.
  + ¡Gracias por ver el video y nos vemos en la próxima lección!