Video 4: Control de flujo y estructuras de datos

* Introducción:
  + Hola a todos, bienvenidos al cuarto video de introducción a MATLAB. En este video vamos a aprender sobre estructuras de control de flujo y estructuras de datos en MATLAB.
* Estructuras de control de flujo:
  + En MATLAB se pueden utilizar diferentes estructuras de control de flujo, como "if", "for" y "while".
  + La estructura "if" se utiliza para realizar una acción si se cumple una condición.
  + La estructura "for" se utiliza para repetir una acción un número determinado de veces.
  + La estructura "while" se utiliza para repetir una acción mientras se cumpla una condición.
* Estructuras de datos:
  + En MATLAB se pueden utilizar diferentes estructuras de datos, como celdas, estructuras y tablas.
  + Las celdas se utilizan para almacenar diferentes tipos de datos en una sola variable.
  + Las estructuras se utilizan para almacenar diferentes tipos de datos con nombres asociados a cada uno.
  + Las tablas se utilizan para almacenar datos en una estructura de dos dimensiones, similar a una hoja de cálculo.
* Ejemplo práctico:
  + Para ilustrar lo que hemos aprendido, podemos realizar un ejemplo práctico. Por ejemplo, podemos utilizar la estructura "for" para calcular la suma de los primeros 10 números naturales.
* Cierre:
  + En este video hemos aprendido sobre estructuras de control de flujo y estructuras de datos en MATLAB.
  + En el próximo video aprenderemos sobre funciones y depuración de código en MATLAB.
  + ¡Gracias por ver el video y nos vemos en la próxima lección!