```
// Importamos las librerías necesarias para trabajar con colecciones y elementos
visuales en Unity
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
// Definimos una clase pública llamada "Grafdatosbolos" que hereda de
MonoBehaviour
// Esto permite que el script se pueda asociar a un objeto dentro de la escena en Unity
public class Grafdatosbolos: MonoBehaviour
{
  // Declaramos tres variables públicas de tipo GameObject que serán referenciadas
en el editor de Unity
  // Estas variables representan las gráficas que se mostrarán al usuario
  [SerializeField] private GameObject graficaMpuAbol; // Gráfica de los datos del
sensor MPU para la opción "Abol"
  [SerializeField] private GameObject graficaMpuEbol; // Gráfica de los datos del
sensor MPU para la opción "Ebol"
  [SerializeField] private GameObject graficaEMGbol; // Gráfica de los datos del
sensor EMG para la opción "Bolos"
  // Declaramos una variable privada para llevar un registro de la gráfica actualmente
activa
```

```
private GameObject pantallaActual;
  // Método Start que se ejecuta automáticamente cuando la escena comienza o
cuando el script se inicializa
  private void Start()
  {
    // Establece el estado inicial de la pantalla activa, configurándola a la gráfica
"MPU Ebol"
    pantallaActual = graficaMpuEbol;
    // Llama al método para validar que todas las referencias a las gráficas estén
correctamente asignadas
    ValidarReferencias();
  }
  // Método para validar que todas las referencias de las gráficas han sido asignadas
en el inspector de Unity
  private void ValidarReferencias()
  {
    // Si alguna de las referencias de gráficas está vacía (es decir, no se ha asignado
en el inspector), se muestra un mensaje de error
    if (graficaMpuAbol == null || graficaMpuEbol == null || graficaEMGbol == null)
```

```
{
       Debug.LogError("Faltan referencias de gráficas en " + gameObject.name);
    }
  }
  // Método privado para cambiar entre las gráficas. Se desactiva la gráfica actual y
se activa la nueva
  private void CambiarGrafica(GameObject graficaNueva)
  {
    // Si la gráfica nueva es nula, no hacemos nada
    if (graficaNueva == null) return;
    // Si ya hay una pantalla activa, la desactivamos
    if (pantallaActual != null)
    {
       pantallaActual.SetActive(false);
    }
    // Activamos la nueva gráfica
```

```
graficaNueva.SetActive(true);
    // Actualizamos la variable pantallaActual para que ahora apunte a la nueva
gráfica activa
    pantallaActual = graficaNueva;
  }
  // Métodos públicos que se llamarán desde los botones en la interfaz de usuario de
Unity
  // Cada uno de estos métodos cambia la gráfica que se muestra al usuario
  // Método que cambia a la gráfica "MPU Abol"
  public void MostrarMpuAbol()
  {
    CambiarGrafica(graficaMpuAbol);
  }
  // Método que cambia a la gráfica "MPU Ebol"
  public void MostrarMpuEbol()
  {
```

```
CambiarGrafica(graficaMpuEbol);

// Método que cambia a la gráfica "EMG Bolos"

public void MostrarEMGbol()

{
    CambiarGrafica(graficaEMGbol);
}
```