

# APP <-> TDR-STEAM - APP INVENTOR- Blocks

En la parte de Blocks

The screenshot displays the following code blocks:

- Initialize Global Variables:**
  - initialize global `datos_entradaBT` to `" "`
  - initialize global `lista_datos` to `create empty list`
- Bluetooth Connection:**
  - when `conectar_Bluetooth` `BeforePicking`: do `set conectar_Bluetooth.Elements` to `BluetoothClient1.AddressesAndNames`
  - when `conectar_Bluetooth` `AfterPicking`: do `set conectar_Bluetooth.Selection` to `call BluetoothClient1.Connect` address `conectar_Bluetooth.Selection`; `set estadoBT.Text` to `"Conectado!"`
- Data Reception (Timer):**
  - when `Clock1` `Timer`: do `if BluetoothClient1.IsConnected`: then `if call BluetoothClient1.BytesAvailableToReceive > 0`: then `set global datos_entradaBT` to `call BluetoothClient1.ReceiveText` numberOfBytes `call BluetoothClient1.BytesAvailableToReceive`; `set global lista_datos` to `split text` `get global datos_entradaBT` at `" "`; `set temperatura.Text` to `select list item list` `get global lista_datos` index `1`; `set humedad.Text` to `select list item list` `get global lista_datos` index `2`; `set luz.Text` to `select list item list` `get global lista_datos` index `3`
- Button Click Events:**
  - when `EncenderRojo` `Click`: do `call BluetoothClient1.SendText` text `"R"`
  - when `EncenderAzul` `Click`: do `call BluetoothClient1.SendText` text `"A"`
  - when `desconectar` `Click`: do `call BluetoothClient1.Disconnect`; `set estadoBT.Text` to `"Desconectado"`

Additional UI elements include a 'Show Warnings' button at the bottom left and navigation icons (back, forward, home, trash) on the right side.

**ATENCIÓN:** A partir de Android 12 hay que dar permisos a la aplicación para que pueda visualizar los dispositivos bluetooth disponibles, para ver la explicación

<https://www.youtube.com/watch?v=MNLzS-MOXAg>

Hay que añadir este código:



```
when Screen1 .Initialize
do call Screen1 .AskForPermission
    permissionName Permission BluetoothConnect
```

```
when Screen1 .PermissionGranted
    permissionName
do if
    get permissionName = Permission BluetoothConnect
    then call Screen1 .AskForPermission
        permissionName Permission BluetoothScan
```

Puedes descargar la APP [en este enlace](#) pero tienes que permitir en el móvil instalar APPs desconocidas.

Otra forma es en este código QR utilizando la APP de Google Play [MIT AI2 Companion](#) y poner el código *sxbbnv*

Aquí tienes los pasos de su realización

[https://docs.google.com/presentation/d/e/2PACX-1vS3LG1KfIZ\\_hr17TpJ3kOsPfx9E4Cq85Q3tfL0VTGExQzr\\_QpOFsVHYvbS0oUTlwXS\\_kuiSYftWGthX/embed?start=false&loop=false&delayms=3000](https://docs.google.com/presentation/d/e/2PACX-1vS3LG1KfIZ_hr17TpJ3kOsPfx9E4Cq85Q3tfL0VTGExQzr_QpOFsVHYvbS0oUTlwXS_kuiSYftWGthX/embed?start=false&loop=false&delayms=3000)

El programa lo tienes aquí <https://gallery.appinventor.mit.edu/?galleryid=e4780fa4-3252-4d73-b846-b2a0935c6d01>

Revision #9

Created 2022-09-22 12:26:28 CEST by Javier Quintana

Updated 2024-02-13 14:38:31 CET by Javier Quintana