## Taller conectividad-Entregable

- Video:

https://drive.google.com/drive/folders/lkQbGcQggX\_dJ9MZODlcUFFM YbY-TXhCq?usp=sharing - Capturas de pantalla:

```
WebViewer1 - WebViewStrage
  set Output - Text to to value - con Canvast - Char success of Canvast - PaintCalors to the control of Canvast - PaintCalors - PaintCalors to the control of Canvast - PaintCalors - PaintCalors - PaintCalors 
             set Canvasi . LineWoth to 1 40 call Canvasi . DrawArc
                                                                                                                                                                                                                                left | 20
lop | 30
                                                                                                                                                                                                                              nght | [80]
                                                                                                                                                                                                                                                    200
                                                                                                                                                                                                             tAngle | [180]
                                                                                                                                                                                                                     Angle | 0 | (Cal Value + ) | 33 | * | (180 ) | (100 )
                                                                                                                                                                       useCenter ( false )
             call ChartData2D1 . AddEntry
                                                                                                                                                                                                                                                                                     y | get global x ()
             O acid Rems to list list get (closal label C)
term call (closs) For
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ant | cell Clostica Now
             get global x 2 2 10 then cell Charlosias201 2 RemoveEntry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           get global x - 1 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ct list item list | select list item list | cell (http://www.com/cells/item.list | cell (http://www.cells/item.list | cells/item.list | ce
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             x i got global x - 1 10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Index ()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Indax 🗵
                                                                                       namoya list itam list is get global label *
set Chart : Labers to 1 get global laber to set global x 1 for get global x 1 for for get g
```

```
initialize global abel to create empty list

initialize global x to 1

when Conect Click

do call WebViewer1 GoToUrl

url TextBox1 Text

call TextBox1 HideKeyboard
```

```
to procedure
    set Canvas1 *
                    PaintColor *
    set Canvas1
                    LineWidth •
                                 to
    call Canvas1 . DrawArc
                         left
                              20
                              30
                        top
                              180
                       right
                     bottom
                              200
                   startAngle
                               180
                 sweepAngle
                               180
                   useCenter
                               false
                               false
```

## - Código .ino Comentado

```
    #include <WiFiManager.h> // Librería para gestionar conexiones WiFi con portal cautivo
    //#include <WiFiClient.h> // Comentado, no se usa directamente
    #include <WebServer.h> // Servidor web HTTP para ESP8266/ESP32
    #include "index.h" // Archivo que contiene el HTML de la página principal
```

```
6. WebServer server(80); // Crea un servidor web en el
  puerto 80
7.
8. // Función para manejar la raíz del servidor ("/")
9. void handleRoot() {
10. String s = MAIN page; // MAIN page es una cadena HTML
  definida en "index.h"
11. server.send(200, "text/html", s); // Envía la página
  HTML al navegador
12. }
13.
14. // Función para manejar la ruta "/adc" y devolver el
  valor leído del pin analógico
15. void handleADC() {
16. int a = 0;
17. a = analogRead(A0); // Lee el pin analógico A0
  (conectado a un potenciómetro)
18. a = map(a, 0, 4095, 0, 3300); // Convierte el valor a
  milivoltios (0-3300 mV)
19. String adcValue = String(a); // Convierte el valor
  numérico a texto
20. server.send(200, "text/plane", adcValue); // Envia el
  valor como texto plano al cliente
21. }
22.
23. void setup() {
24. // Inicializa el puerto serie a 115200 baudios para
  depuración
25. Serial.begin(115200);
26.
27. // Crea un objeto WiFiManager para gestionar la conexión
  WiFi
28. WiFiManager wm;
29.
     // Puedes descomentar la siguiente línea para borrar
  credenciales WiFi previas
31. // wm.resetSettings();
32.
33. // Intenta conectarse automáticamente a WiFi con SSID y
  contraseña dados
34. // Si falla, crea un portal cautivo con ese SSID y
  contraseña para configuración manual
35. bool res = wm.autoConnect("ConnectAP", "1234567890");
36.
37. if (!res) {
    Serial.println("Fallo la conexion"); // Si falla la
  conexión
39. // Aquí podrías reiniciar el dispositivo o intentar otra
  acción
40. } else {
```

```
41. Serial.println("Conectado :)"); // Éxito al conectar
42. }
43.
44. // Asocia las rutas del servidor con las funciones
    correspondientes
45. server.on("/", handleRoot); // Ruta principal
46. server.on("/adc", handleADC); // Ruta de lectura
    analógica
47.
48. server.begin(); // Inicia el servidor web
49. }
50.
```