

# PacoMouseCYD by Paco

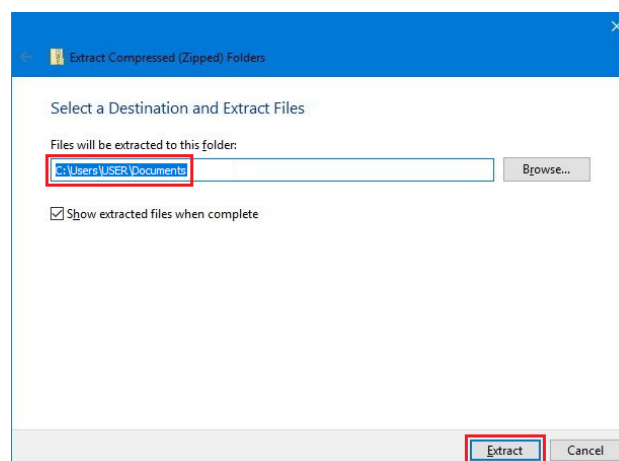
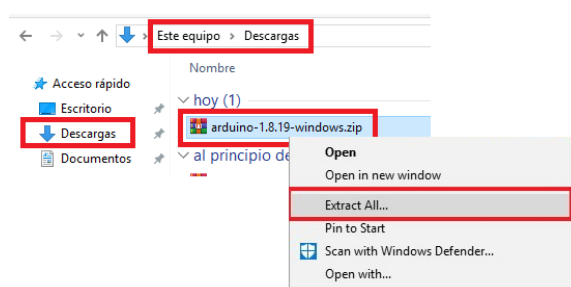
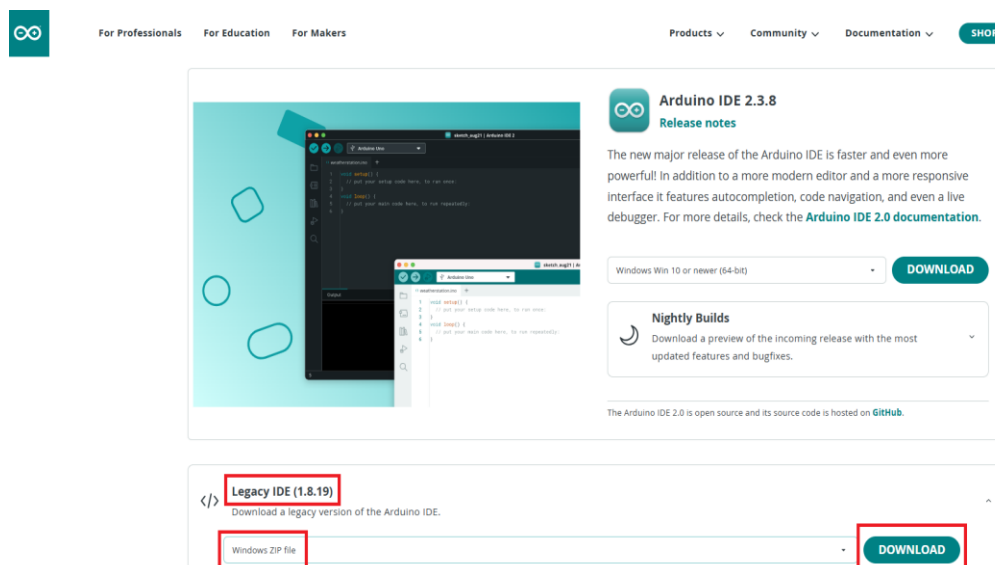
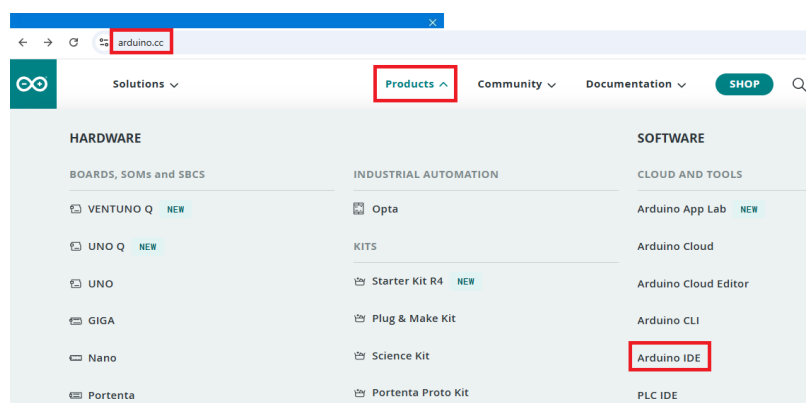


EN	<i>PacoMouseCYD – Step by Step</i>
ES	<i>PacoMouseCYD - Paso a paso</i>
DE	<i>PacoMouseCYD – Schritt für Schritt</i>
CZ	<i>PacoMouseCYD – Krok za krokem</i>

v0.11 04/2026

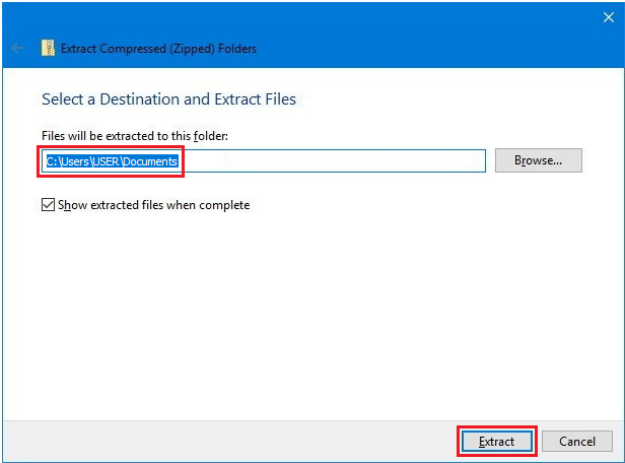
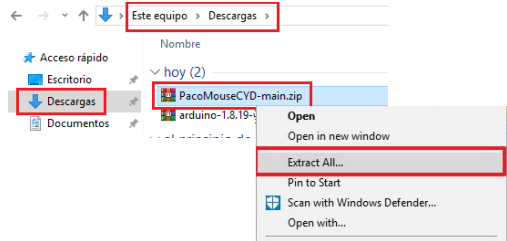
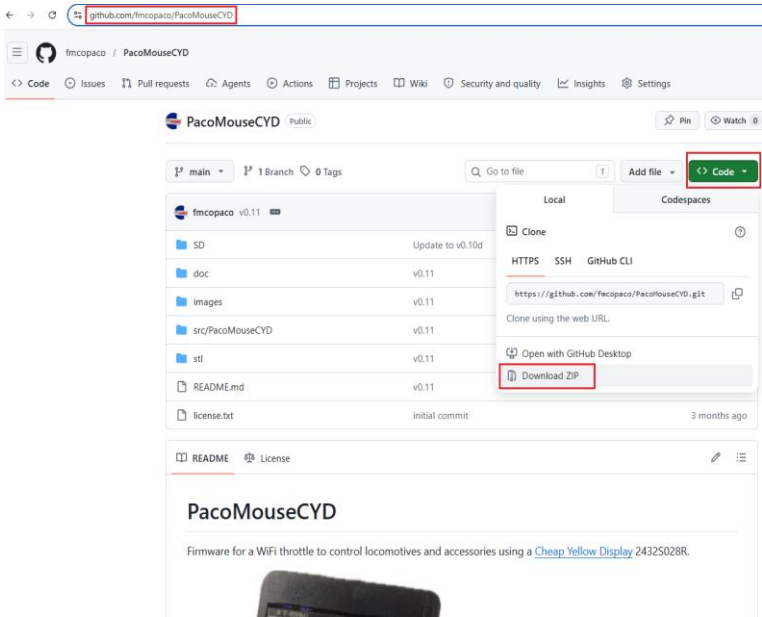
EN	Step 1 – Download Arduino IDE
ES	Paso 1 – Descargar Arduino IDE
DE	Schritt 1 – Arduino IDE herunterladen
CZ	Krok 1 – Stáhněte si Arduino IDE

<https://www.arduino.cc/>

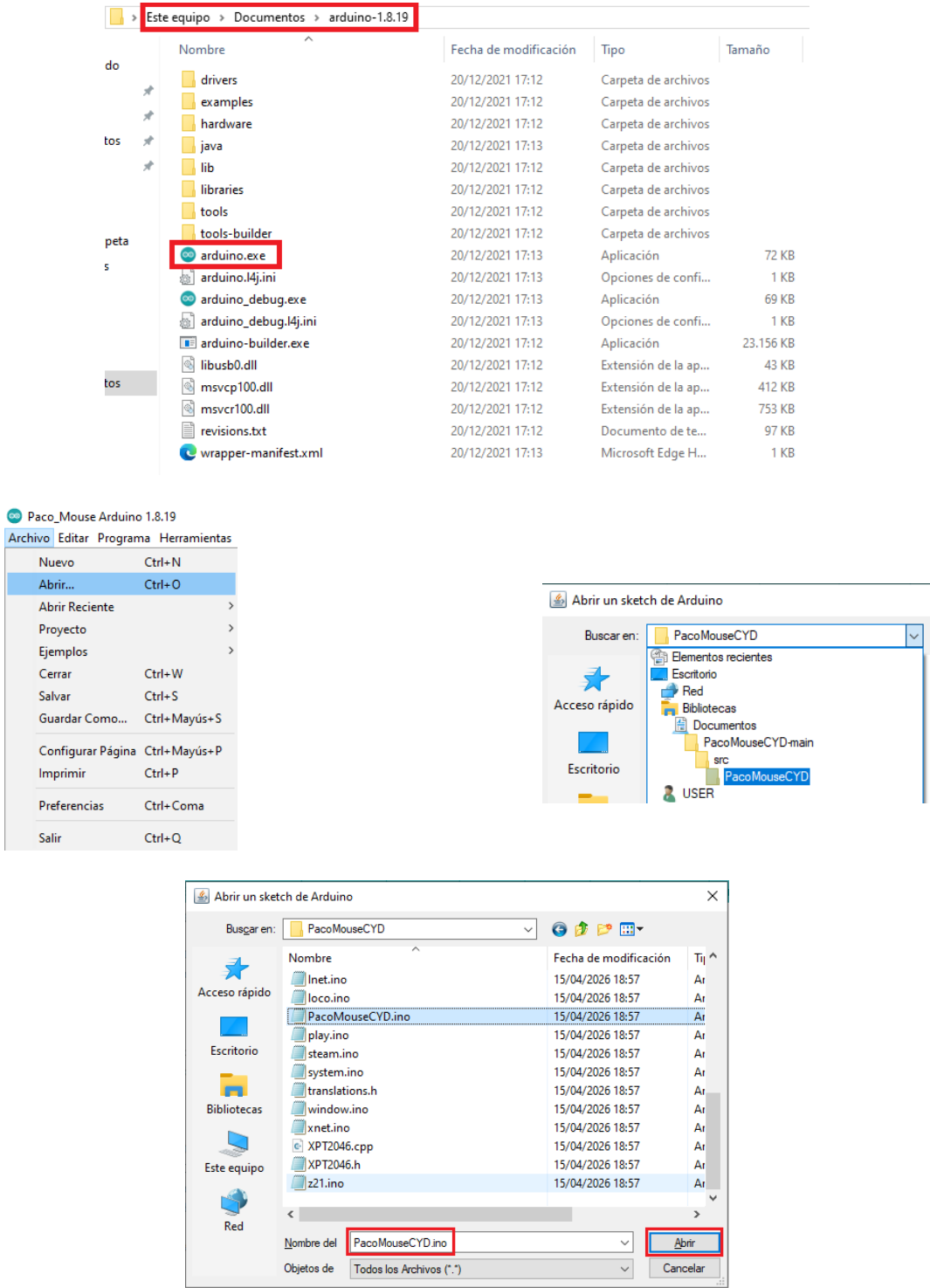


EN	Step 2 – Download PacoMouseCYD
ES	Paso 2 – Descargar PacoMouseCYD
DE	Schritt 2 – PacoMouseCYD herunterladen
CZ	Krok 2 – Stáhněte si PacoMouseCYD

<https://github.com/fmcpaco/PacoMouseCYD>

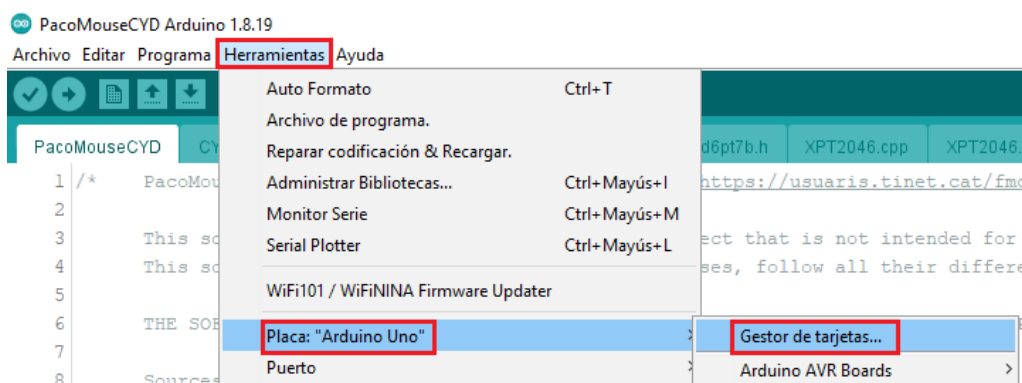
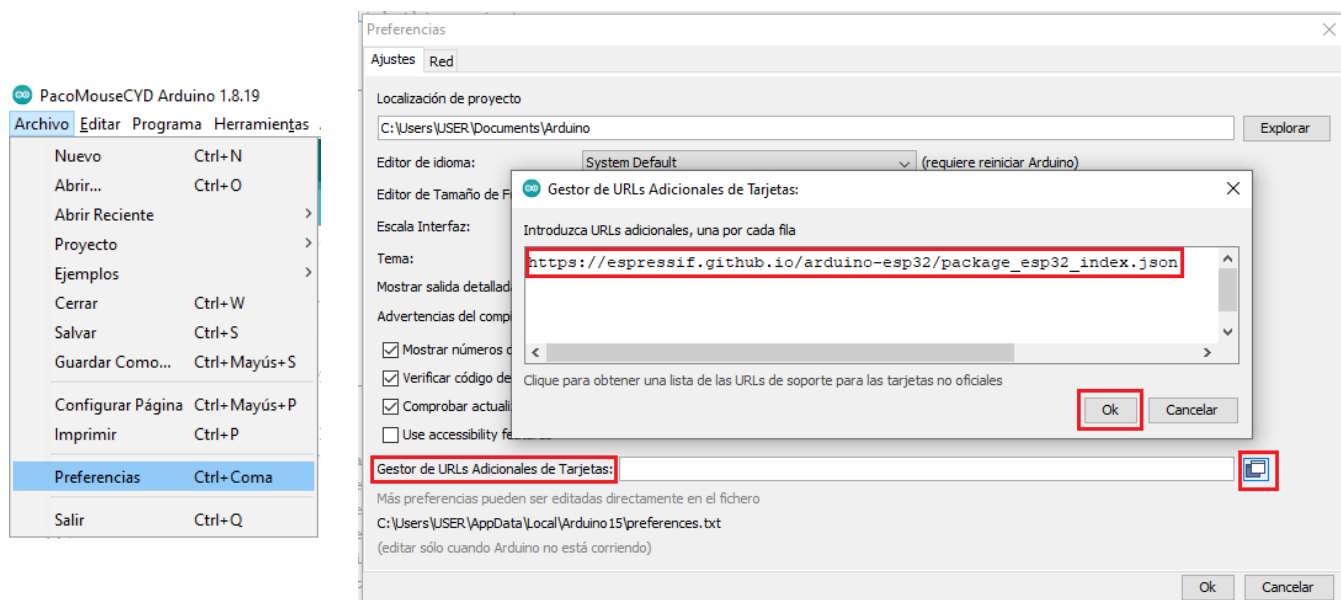


EN	Step 3 – Open PacoMouseCYD.ino in Arduino IDE
ES	Paso 3 – Abrir PacoMouseCYD.ino en Arduino IDE
DE	Schritt 3 – Öffnen Sie PacoMouseCYD.ino in der Arduino IDE
CZ	Krok 3 – Otevřete PacoMouseCYD.ino v Arduino IDE

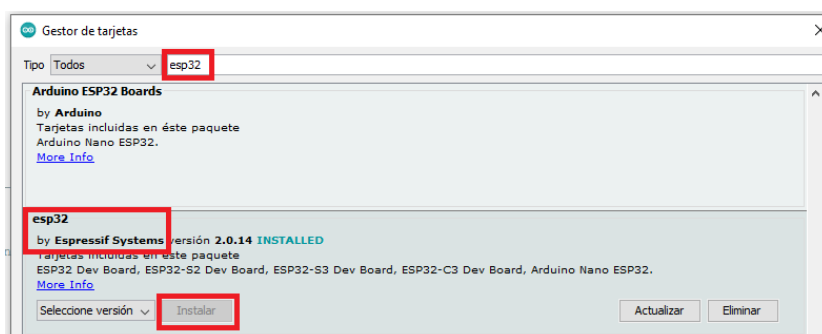


EN	<b>Step 4 – Install Arduino core for ESP32</b>
ES	<b>Paso 4 – Instalar Arduino core para ESP32</b>
DE	<b>Schritt 4 – Arduino-Core für ESP32 installieren</b>
CZ	<b>Krok 4 – Instalace jádra Arduina pro ESP32</b>

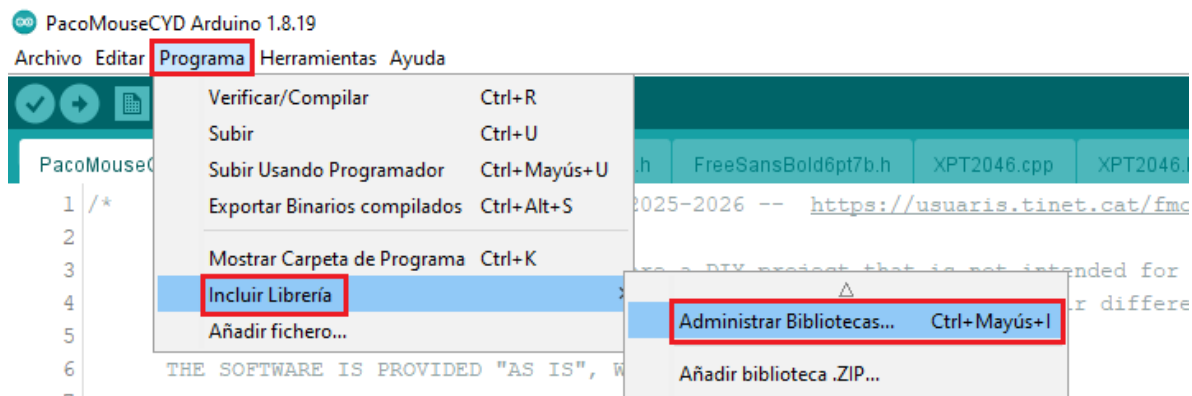
[https://espressif.github.io/arduino-esp32/package\\_esp32\\_index.json](https://espressif.github.io/arduino-esp32/package_esp32_index.json)



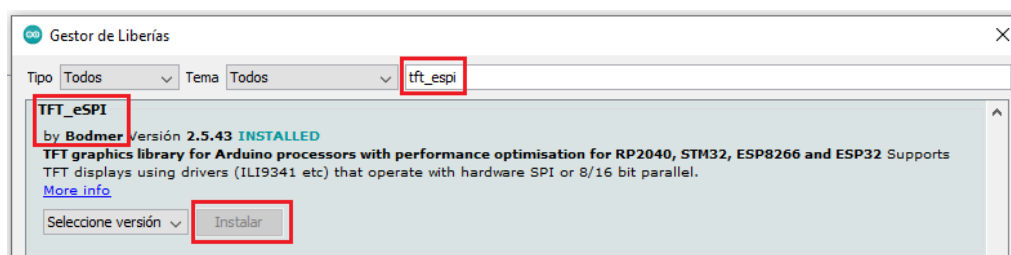
### ESP32 by Espressif Systems (v2.0.14 o v3.3.0)



EN	<b>Step 5 – Install TFT_eSPI library</b>
ES	<b>Paso 5 – Instalar librería TFT_eSPI</b>
DE	<b>Schritt 5 – Installieren Sie die TFT_eSPI-Bibliothek</b>
CZ	<b>Krok 5 – Instalace knihovny TFT_eSPI</b>

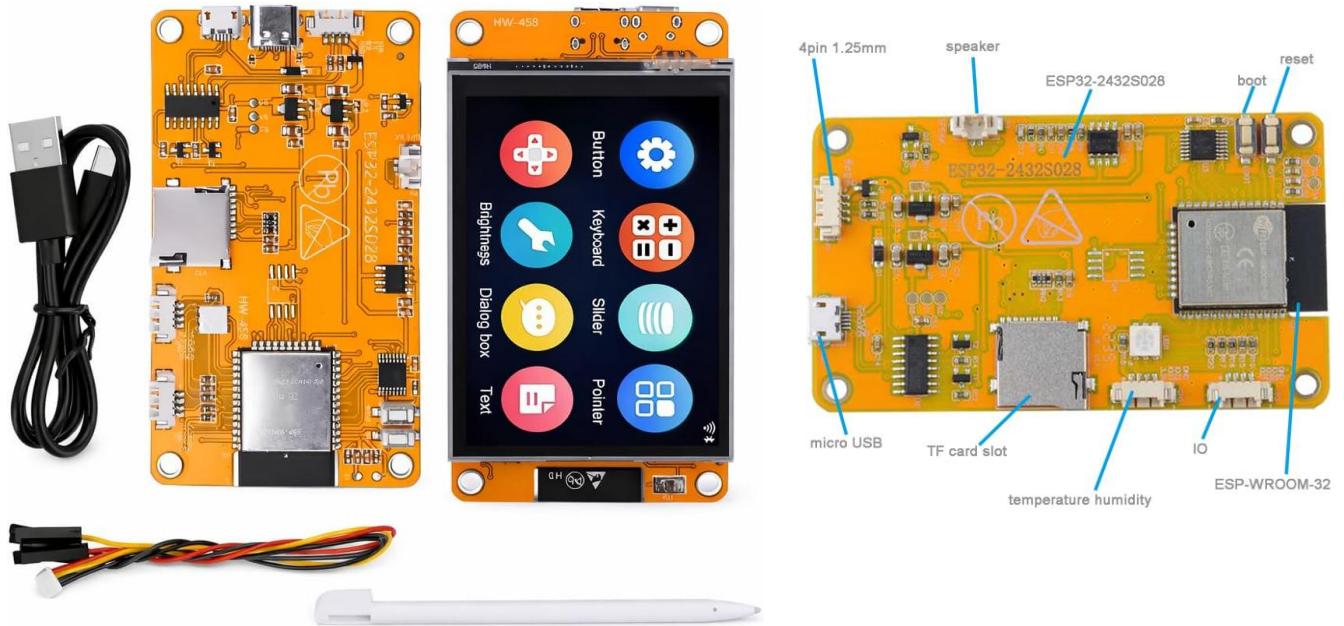


### ***TFT\_eSPI.h by Bodmer(v2.5.43)***



EN	<b>Step 6 – Update the User_Setup.h file for your Cheap Yellow Display</b>
ES	<b>Paso 6 – Actualizar el archivo User_Setup.h para su Cheap Yellow Display</b>
DE	<b>Schritt 6 – Aktualisieren Sie die Datei User_Setup.h für Ihr Cheap Yellow Display</b>
CZ	<b>Krok 6 – Aktualizujte soubor User_Setup.h pro váš levný žlutý displej</b>

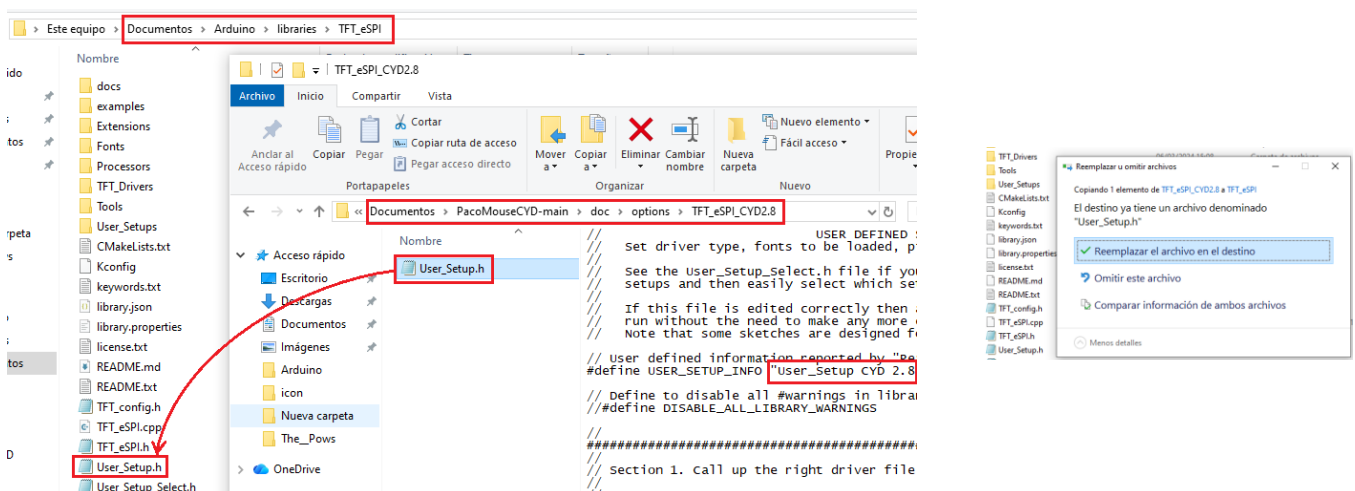
<https://github.com/witnessmenow/ESP32-Cheap-Yellow-Display/tree/main>



### Cheap Yellow Display

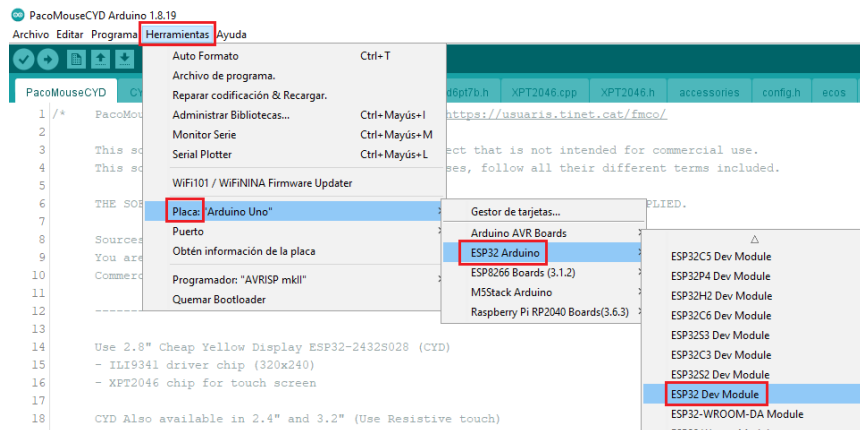
Model: 2432S028R

ESP32    TFT 2,8" (320x240 pixel), ILI9341    XPT2406 (resistive touch screen)    SD ≤ 32Gb (FAT32)

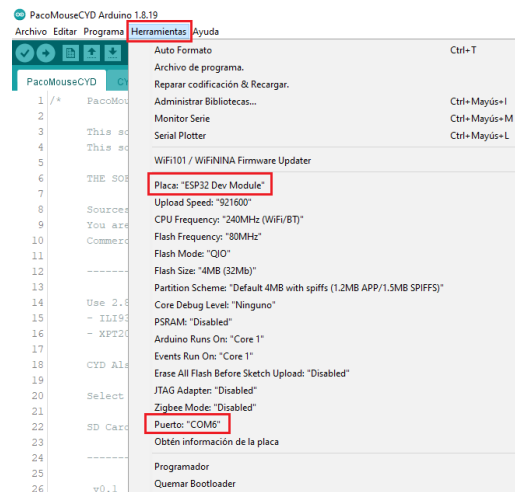


EN	<b>Step 7 – Programming the PacoMouseCYD firmware</b>
ES	<b>Paso 7 – Programación del firmware del PacoMouseCYD</b>
DE	<b>Schritt 7 – Programmieren der PacoMouseCYD-Firmware</b>
CZ	<b>Krok 7 – Programování firmwaru PacoMouseCYD</b>

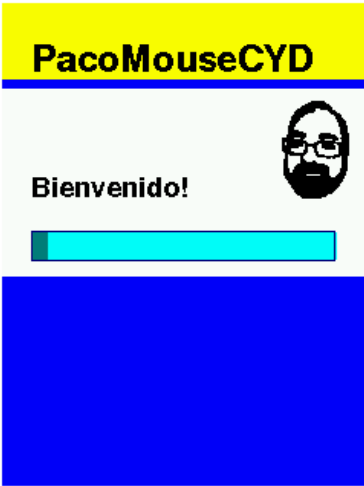
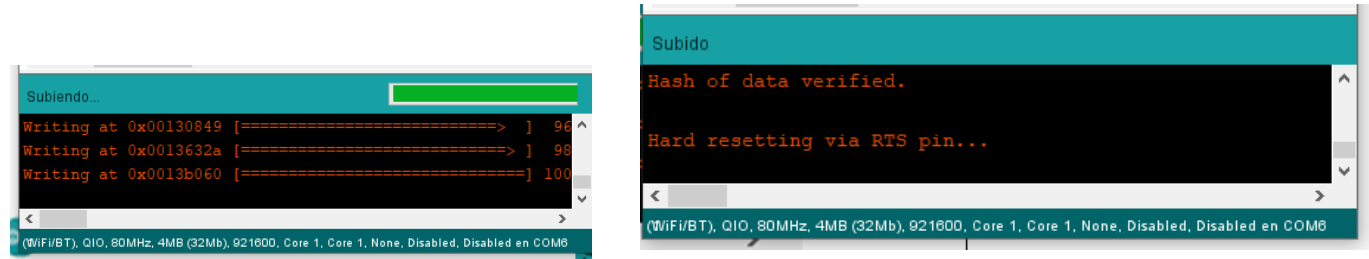
### ESP32 Dev Module



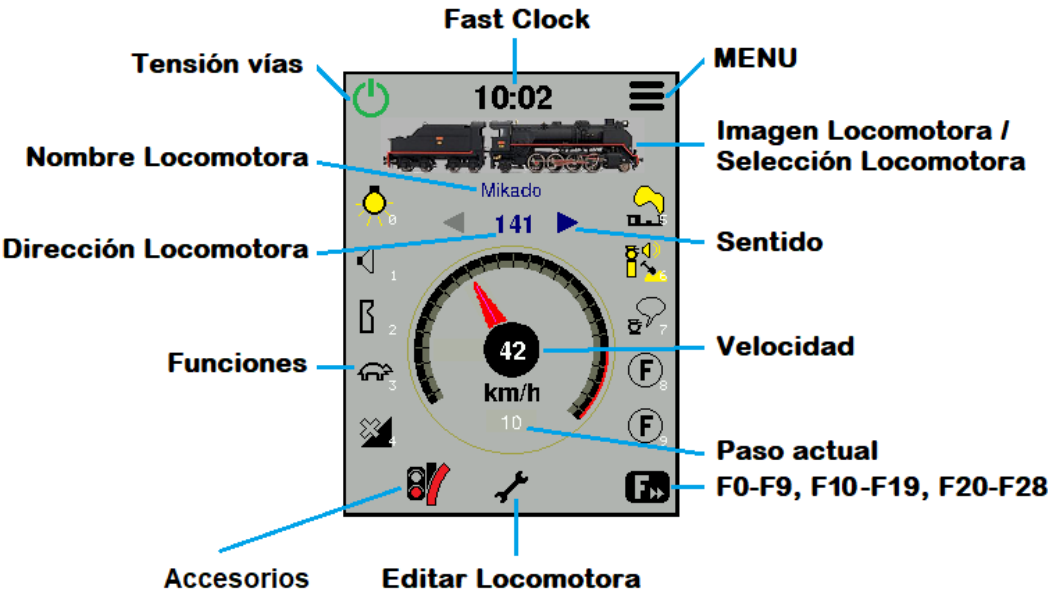
### Driver USB CH340 ([https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER\\_ZIP.html](https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER_ZIP.html))







EN	If you receive an error message stating that the chip is not in <i>Download mode</i> , press the BOOT button until the program starts uploading.
ES	Si aparece el error de que el chip no está en <i>Download mode</i> pulsar el botón BOOT hasta que empiece a subir el programa
DE	Wenn Sie eine Fehlermeldung erhalten, die besagt, dass sich der Chip nicht im <i>Download-Modus</i> befindet, drücken Sie die BOOT-Taste so lange, bis das Programm mit dem Hochladen beginnt.
CZ	Pokud se zobrazí chybová zpráva, že čip není v režimu stahování ( <i>Download</i> ), stiskněte tlačítko BOOT, dokud se program nezačne nahrávat.



EN	<b>Step 8 – Calibrate the touch screen</b>
ES	<b>Paso 8 – Calibrar la pantalla táctil</b>
DE	<b>Schritt 8 – Touchscreen kalibrieren</b>
CZ	<b>Krok 8 – Kalibrace dotykové obrazovky</b>

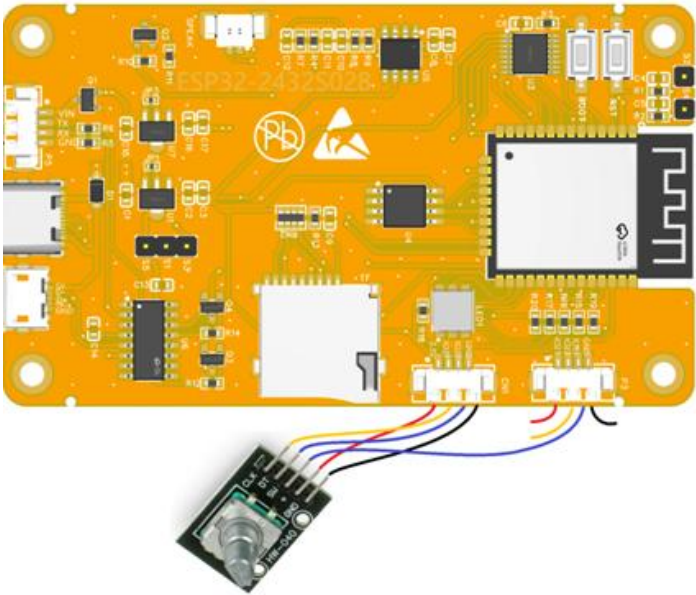
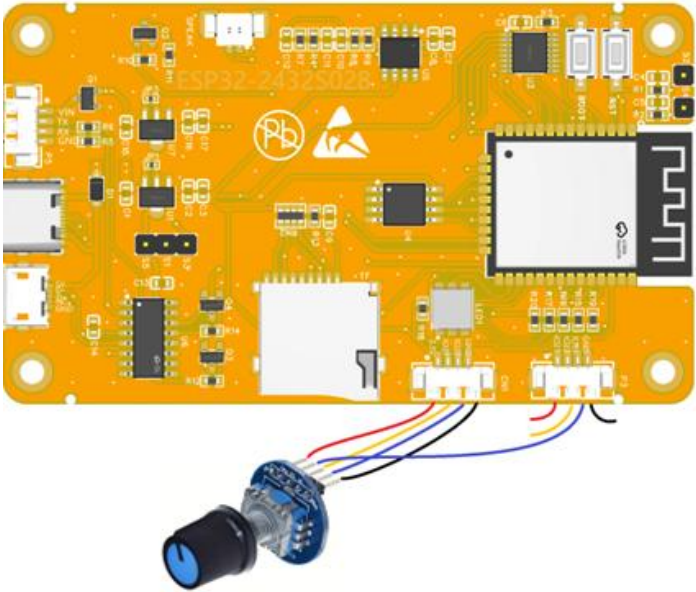
EN	Press BOOT button. Touch to start... To calibrate the touchscreen, touch the corners that appear with the pen.
ES	Pulsa el botón BOOT. Toca para iniciar... Para calibrar la pantalla táctil, toca las esquinas que aparecen con el lápiz.
DE	Drücken Sie die BOOT-Taste. Tippen Sie zum Starten... Um den Touchscreen zu kalibrieren, berühren Sie die erscheinenden Ecken mit dem Stift.
CZ	Stiskněte tlačítko BOOT. Dotykem spusťte... Chcete-li kalibrovat dotykovou obrazovku, dotkněte se perem zobrazených rohů.



EN	<b>Step 9 – Select language</b>
ES	<b>Paso 9 – Seleccionar idioma</b>
DE	<b>Schritt 9 – Sprache auswählen</b>
CZ	<b>Krok 9 – Vyberte jazyk</b>



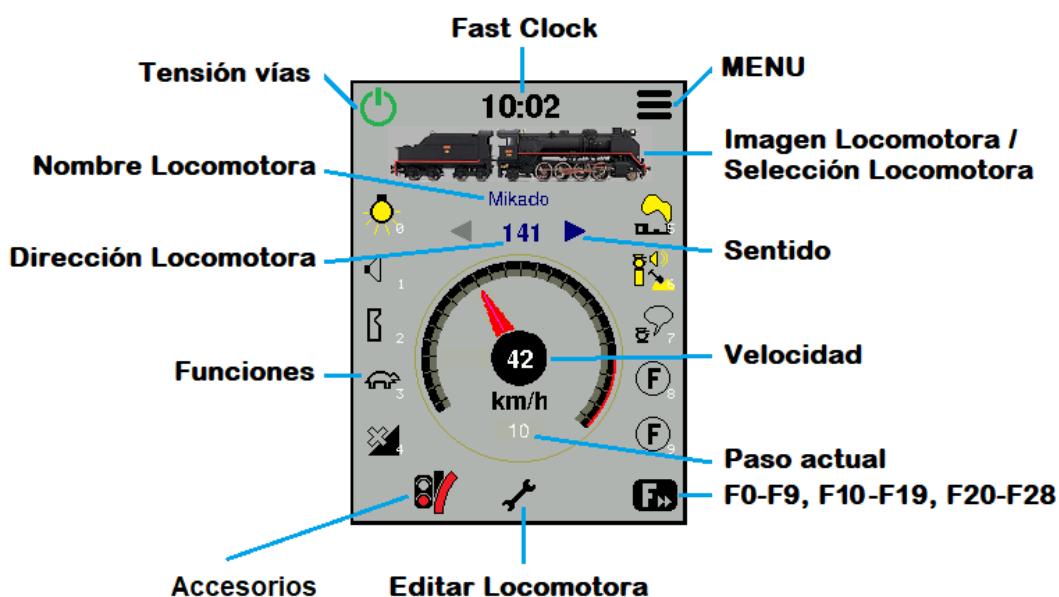
EN	Step 10 – Connect encoder
ES	Paso 10 – Conectar encoder
DE	Schritt 10 – Encoder anschließen
CZ	Krok 10 – Připojení enkodéru



ENCODER		CYD	Conector
GND	GND	GND	CN1
S1	CLK	IO22	CN1
S2	DT	IO27	CN1
Key	SW	IO35	P3
5V	+	+3V3	CN1

EN	READ THE MANUAL !!!
ES	¡ LEA EL MANUAL !
DE	LESEN SIE DIE ANLEITUNG!!!
CZ	PŘEČTĚTE SI NÁVOD !!!

Este equipo > Documentos > PacoMouseCYD-main > doc				
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ido	options	15/04/2026 18:57	Carpeta de archivos	
	PacoMouseCYD_Battery.pdf	15/04/2026 18:57	Documento Adob...	2.743 KB
s	PacoMouseCYD_Kurzanleitung_DE.pdf	15/04/2026 18:57	Documento Adob...	2.918 KB
itos	PacoMouseCYD_manual_v0.11.pdf	15/04/2026 18:57	Documento Adob...	3.765 KB
i	PacoMouseCYD_manual_v0.11_CZ.pdf	15/04/2026 18:57	Documento Adob...	4.987 KB
	PacoMouseCYD_Step_by_Step.pdf	19/04/2026 8:53	Documento Adob...	2.347 KB



EN	<b>ANNEX: SD CARD</b>
ES	<b>ANEXO: TARJETA SD</b>
DE	<b>ANHANG: SD-KARTE</b>
CZ	<b>PŘÍLOHA: SD KARTA</b>

EN	<p>You can use <b>PacoMouseCYD</b> without an SD card; however, the color locomotive images will not be available.</p> <p>Use an SD card with a maximum capacity of 32GB (<b>FAT32</b> format). Insert the SD card before turning on <b>PacoMouseCYD</b>; otherwise, the internal hard drive of the <i>Cheap Yellow Display</i> will be used for the various data.</p> <p>The SD card stores the color images of the locomotives, as well as their data (with the ECoS protocol, only the images are used, as the data is provided by the control unit) and the data for the accessory panels.</p>
ES	<p>Se puede usar <b>PacoMouseCYD</b> sin una tarjeta SD, en este caso las imágenes de las locomotoras a color no estarán disponibles.</p> <p>Use una tarjeta SD de cómo máximo 32Gb (formato <b>FAT32</b>). Inserte la tarjeta SD antes de encender el <b>PacoMouseCYD</b> sino se usará el disco interno del <i>Cheap Yellow Display</i> en su lugar para los diferentes datos.</p> <p>En la tarjeta se almacenan las imágenes a color de las locomotoras, así como los datos de estas (con protocolo ECoS solo se usan las imágenes ya que los datos los proporciona la central) y de los paneles de accesorios.</p>
DE	<p><b>PacoMouseCYD</b> kann auch ohne SD-Karte verwendet werden; die Farbbilder der Lokomotiven sind dann jedoch nicht verfügbar.</p> <p>Verwenden Sie eine SD-Karte mit maximal 32 GB Speicherkapazität (<b>FAT32</b>-Format). Legen Sie die SD-Karte ein, bevor Sie <b>PacoMouseCYD</b> einschalten; andernfalls werden die Daten auf dem internen Speicher des <i>Cheap Yellow Displays</i> gespeichert.</p> <p>Auf der SD-Karte werden die Farbbilder der Lokomotiven sowie deren Daten gespeichert (beim ECoS-Protokoll werden nur die Bilder verwendet, da die Daten von der Steuereinheit bereitgestellt werden) und die Daten für die Zubehörtafeln.</p>
CZ	<p><b>PacoMouseCYD</b> můžete používat i bez SD karty; barevné obrázky lokomotiv však nebudou k dispozici.</p> <p>Používejte SD kartu s maximální kapacitou 32 GB (formát <b>FAT32</b>). SD kartu vložte před zapnutím <b>PacoMouseCYD</b>; jinak bude pro různá data použit interní pevný disk zařízení <i>Cheap Yellow Display</i>.</p> <p>SD karta ukládá barevné obrázky lokomotiv a také jejich data (s protokolem ECoS se používají pouze obrázky, protože data poskytuje řídicí jednotka) a data pro panely příslušenství.</p>

