

ENLLAÇOS D'INTERÈS

Pàgines amb projectes relacionats amb la tecnologia i l'educació:

- [The Tinkering Studio](#)

Projectes inspiradors per treballar projectes maker en l'àmbit de les STEAM.

- [Instructables](#)

En aquesta pàgina s'hi poden trobar activitats maker relacionades amb diferents tecnologies. Si es posa per exemple, "micro:bit" al cercador, apareixen diferents propostes per realitzar. És un recurs interessant per inspirar-se.

- [Linda Liukas](#)

La Linda Liukas és una programadora i il·lustradora que ha escrit llibres infantils relacionats amb la ciència de la computació. Fa amigable conceptes complexos relacionats amb la programació o el pensament computacional. A la seva web disposa de vídeos per treballar de forma desendollada aquests conceptes.

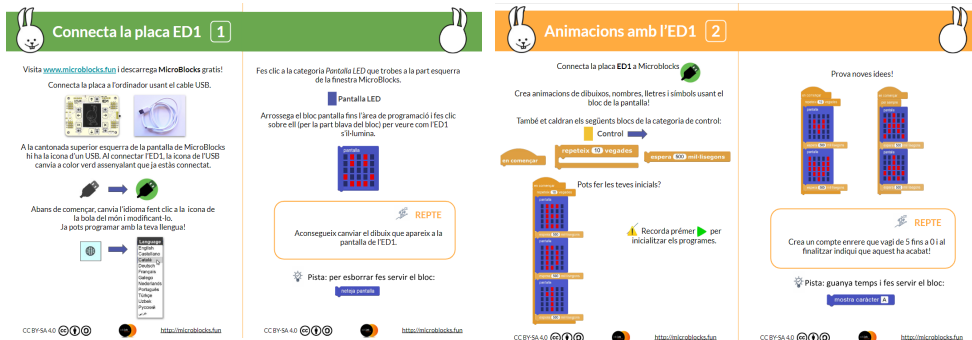
- [Propostes d'activitats del Departament d'Educació amb la micro:bit](#)

Posada en marxa de l'ED1

En aquesta apartat hi podeu trobar vídeos relacionats amb la instal·lació del driver, el reinici de la placa, components compatibles amb la placa, etc.

Comença a programar

Aquí hi ha disponibles targetes d'inici per entendre com programar els sensors i actuadors que porta incorporats la placa.



A la mateixa pàgina hi ha també vídeos per explorar altres llibreries més avançades per descobrir quines possibilitats ofereix la placa.

Kit muntatge del robot Fantàstic

Hi ha un kit dissenyat perquè la placa es pugui muntar en un xassís imprès en 3D i programar així un robot que es diu Fantàstic!.

Aquí hi ha les instruccions de muntatge d'aquest.

- [Guia docent](#)

La guia docent és un exemple de com utilitzar el robot a totes les etapes educatives d'educació infantil i primària.

Curs obert de microBlocks i ED1

Idees d'activitats pedagògiques a l'aula

- Nivell sonor a l'aula
 - [vídeo](#)
- L'estalvi d'energia
 - [vídeo](#)
- Camufla't com els animals!
 - [vídeo](#)
- Escultures de llum contra el canvi climàtic

- [vídeo](#)
- [notícia](#)
- Aprenentatge servei del robot Fantàstic
 - [vídeo](#)

☐ **Placa micro:shield**

- **Informació general de la placa**
 - [web](#)
- **Idees d'activitats amb micro:shield**
 - [vídeo](#)

☐ **Keyestudio UNO + Imagina TdR STEAM**

- [web amb projectes](#)
- [altres reptes STEAM](#)
- [manual amb Arduino Blocks](#)

☐ **Keyestudio UNO + Imagina 3DBot**

- [manual pel muntatge d'un robot amb impressió 3D](#)

☐ **ESP32 STEAMakers**

- [web amb projectes](#)

PLAQUES CONTROLADORES I PLAQUES D'EXTENSIÓ

Placa	Tipus placa	Compatible amb	Entorn programació (Google Chrome)	Windows	Chromebook	Linkat
micro:bit	Controladora	- micro:shield - Wappsto:bit	MakeCode	-	-	-
micro:shield	Extensió (shield)	- micro:bit - Cjt. de sensors i actuadors	Afegir extensió micro:shield a MakeCode	-	-	-
Wappsto:bit	Extensió (shield)	- micro:bit - Cjt. de sensors i actuadors	- Configurar xarxa wifi amb MakeCode. - Afegir extensió Wappsto a MakeCode. - Quadre de control Wappsto.com	-	-	-
ED1	Controladora	- Cjt. de sensors i actuadors	MicroBlocks	- Controlador ED1 (CP210X), igual que ESP32.	-	-
Keyestudio UNO	Controladora	- Imagina TdR - Imagina 3DBot - Cjt. de sensors i actuadors	ArduinoBlocks	- Passarel·la AB-Connector.	- Passarel·la AB-Connector. Cal activar a mode desenvolupador Linux per fer la instal·lació.	- Aplicacions de robòtica > AB-Connector
ESP32 STEAMakers	Controladora	- Imagina TdR - Imagina 3DBot - Cjt. de sensors i actuadors	ArduinoBlocks	- Passarel·la AB-Connector. - Controlador ESP32 (CP210X), igual que ED1.	- Passarel·la AB-Connector. Cal activar a mode desenvolupador Linux per fer la instal·lació. - Descarregar i executar arxiu .deb (solució problemes de connexió específics).	- Aplicacions de robòtica > AB-Connector

Placa	Tipus placa	Compatible amb	Entorn programació (Google Chrome)	Windows	Chromebook	Linkat
Imagina TdR STEAM	Extensió (shield)	- Keyestudio UNO - ESP32 STEAMakers - Cjt. de sensors i actuadors	Seleccionar opció a nou projecte.	-	-	-
Imagina 3DBot	Extensió (shield)	- Keyestudio UNO - ESP32 STEAMakers - Cjt. de sensors i actuadors	Seleccionar opció a nou projecte.	-	-	-
Cjt. de sensors i actuadors primària	-	- micro:shield (incl.) - Keyestudio UNO - ESP32 STEAMakers - ED1	-	-	-	-
Cjt. de sensors i actuadors secundària bàsic	-	- micro:shield - Keyestudio UNO - ESP32 STEAMakers - ED1	-	-	-	-
Cjt. de sensors i actuadors secundària avançat	-	- micro:shield - Keyestudio UNO - ESP32 STEAMakers - ED1	-	-	-	-

