

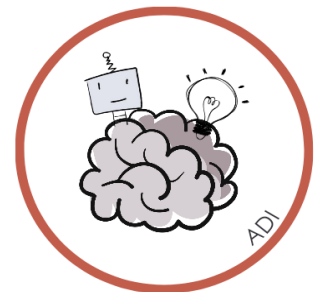
Adi Praktika Saioa

4.mintegia

LH 2 eta 3.zikloak

Ongi etorria

Bertaratuak



Mintegien antolaketa

	MAIATZA
ARABA, GIPUZKOA	AZOKA (zehazteke)
BIZKAIA	

Gai ordena

1. Gaurko saioaren helburuak
2. Talde txikian:
 - Matatalab
 - Codey Rocky
 - MicroBit
 - Makey-Makey
3. Talde handian: beste robot batzuk
4. Talde handian: Eskolen esperientziak
5. Txantiloiak eta adimenguneko berriak.
6. Bertaratzea eta ebaluazio galdetegia

1.-Gaurko saioaren helburuak

1. PK lantzeko informazioa helaraztea.
2. Programazioa eta robotika lantzea.
3. Ikastetxeen arteko ideiak partekatzea.

2.-Talde txikiak

1.-30-40 minutu talde bakoitzean

2.-Autonomo egiteko txostenak bakoitzean.

3.- Mahai bakoitzean robot edo plaka bat lantzeko aukera mailakatutako erronkekin.

MAKEY MAKEY

2 eta 3.zikloan lantzeko plaka bat da.

Platanoarekin, urarekin... material eroale guztiakin funtzionatzen du.

Mundu fisikoa eta digitala bateratzen ditu.

Bi modutara erabil daiteke:

- Scratch programarik gabe
- Scratch programarekin konektatuta.

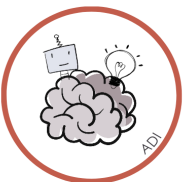


<https://labur.eus/BUzVC>

1.ataza: Sortuko al dugu piano baten teklatua?

2.ataza: Antzeko programa erabiliko dugu musikako eskala oso bat sortzeko, ura eta edukiontziak erabiliz.

3.ataza: Tortilla patata



MATATALAB

1 eta 2 ziklorako zoruko robota da.

10cmko mugimenduak ematen ditu.

Panelak bereak edo guk sortutakoak izan daitezke.

Hiru modutara erabil daiteke:

- ADD-on hedapena, aginduak robotean bertan emanaz.
- ADD-on hedapena, urrutiko kontrol bezala funtzionatzen duena.
- Aginte panelean aginduak programatuz.



<https://labur.eus/RUwS2>

1. **Ataza:** Lagunduko diozu pinguinoari bere bizitokira joaten?
2. **Ataza:** Azeria basora helduko al da?
3. **Ataza:** Sugeak ez du hegan egiten!
4. **Ataza:** Lagunak gara!

CODEY-ROCKY

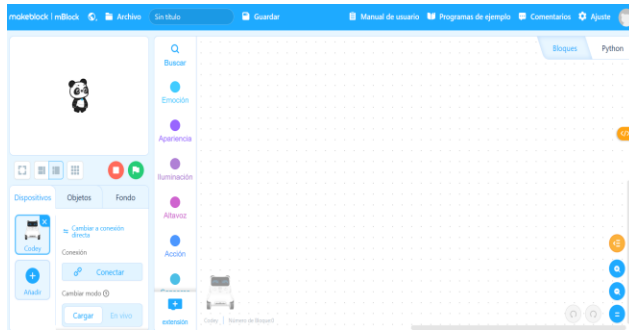


2 eta 3. ziklorako robota da.

Codey xafla eta Rocky robotarekin osatuta dago.

Makeblock programa erabiltzen da programatzeko.

35 minutuko iraupena du denbora guztian erabiltzen egonez gero.



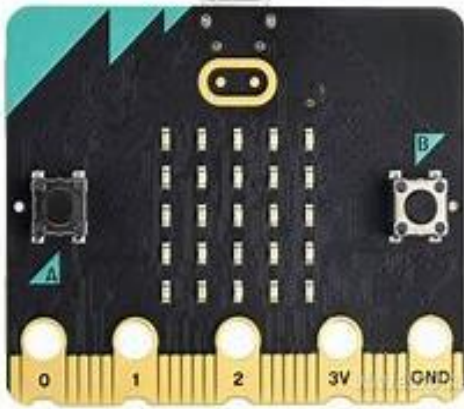
<https://labur.eus/61Lig>

1-6 atazak: Codey Rockyren eta MakeBlock programaren oinarria ezagutzea.

7.ataza: Karratu bat egin!

8.ataza: Karratuen konparaketa!

MICRO:BIT



3. ziklotik gora lantzeko plaka da.

Aukera zabala eskaintzen du, oinarrizko proiektuak egitetik proiektu oso konplexuak egiteraino.

[MakeCode](#) edo [Scratch](#) programa erabiltzen da programatzeko.

Micro:biteko webgunean hainbat proiektu daude jada eginda erabilgarri.

<https://labur.eus/dyjNV>

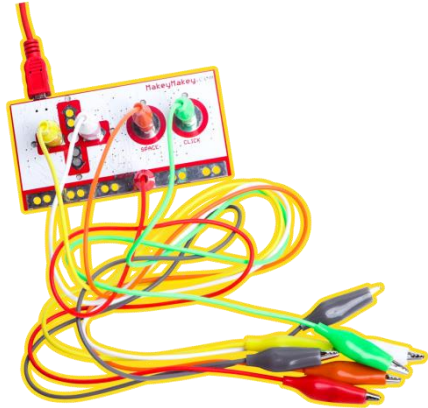
1.ataza: Bihotza irudikatu!

2.ataza: Podometroa

3.ataza: Kalkulagailua

MAKEY MAKEY

<https://labur.eus/BUzVC>



MATATALAB

<https://labur.eus/RUwS2>



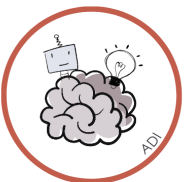
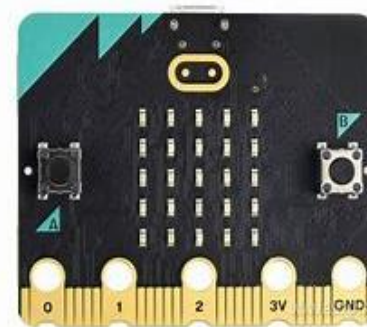
CODEY-ROCKY

<https://labur.eus/61Lig>



MICROBIT

<https://labur.eus/dyjNV>



3.-BESTE ROBOT BATZUK



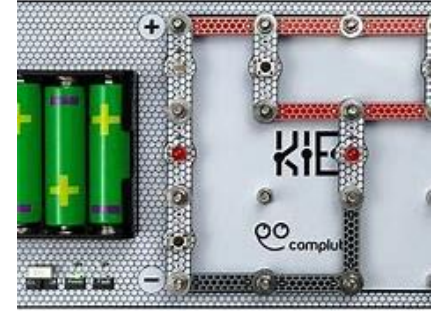
Smart Cutebot



Smart Agriculture Kit



IoT Kit



Kit de iniciación a la electrónica



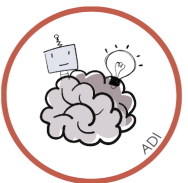
Kit Crumble Cocodrilos



Lego Spike



VinciBot



5.-Txantiloiak eta adimenguneko berriak

- Konpromiso orria
 - Ez da dokumentu itxia
- SPOOC
 - Adimengunean
 - Irakasle bakoitzak bere erritmora egin
- Ibilbide taularen aurkezpena
 - Adimengunean
 - Filtro bidez bilaketak egiteko aukera

Mila esker

