
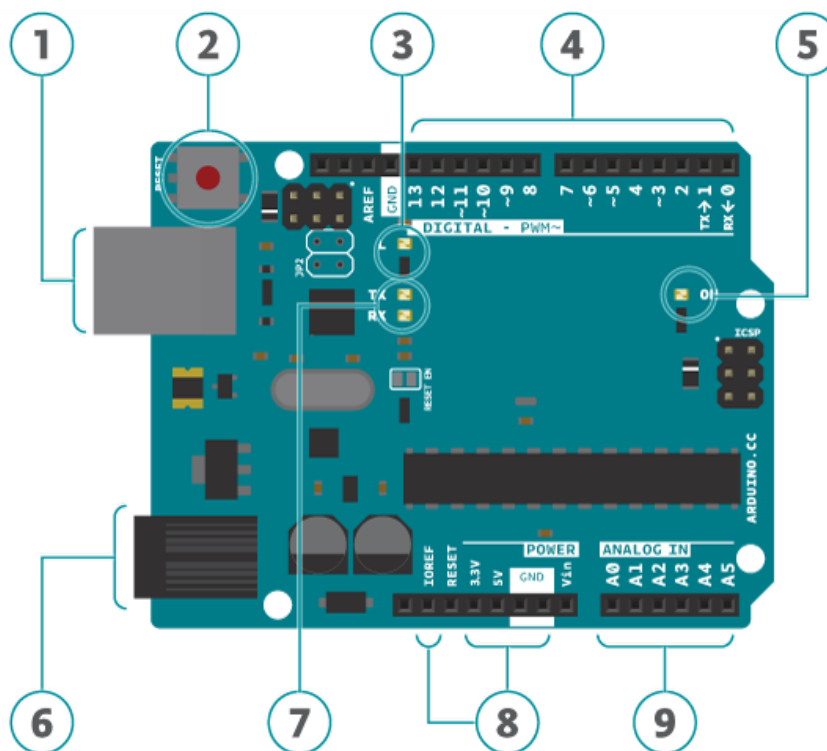


Pràctica-4: ARDUINO!!

Les dues setmanes passades vas aprendre com programar amb SNAP4Arduino, SNAP és un programa de programació per ARDUINO. Així que QUÈ ÉS ARDUINO?

Aquesta setmana hauràs d'investigar sobre les plaques ARDUINO. I com que no les podem fer servir reals pel confinament, les farem servir en versió digital amb un simulador que es diu ThinkerCAD. Entregar-ho tot en aquest mateix document convertit en pdf!

-  **Activitat 1.** En el Moodle de Music Tec ves a la “Setmana 6” i busca informació sobre la placa Arduino:
- **Mira** el vídeo “Què és Arduino?”
 - I llegeix l'explicació en el Moodle



- Què és la **placa ARDUINO?**

- Quins són els seus **principals components** i a quins números de l'esquema corresponen?

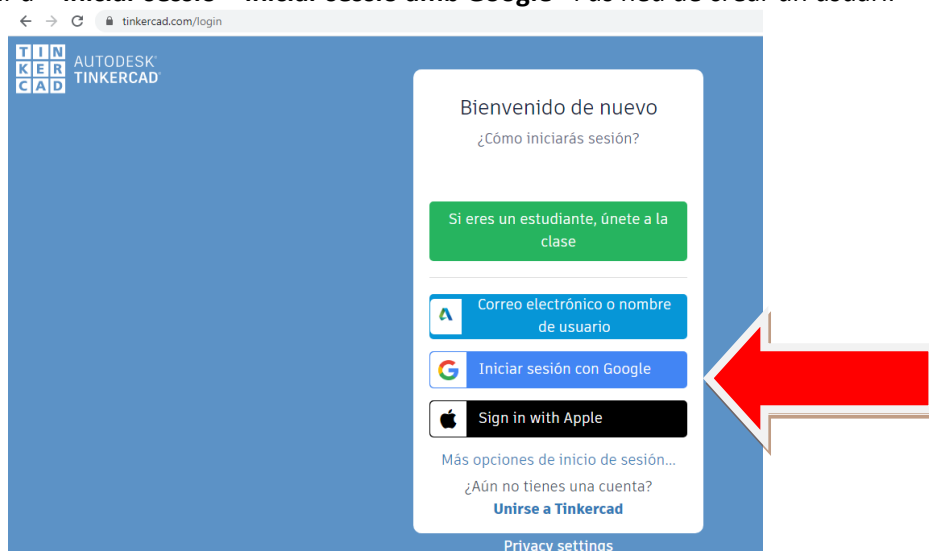


Activitat 2. Farem una simulació de les connexions de la placa Arduino.

A sobre d'aquesta placa electrònica es connecten **components dels circuits elèctrics** que utilitzareu en el futur a tecnologia (a 2n, 3r, 4t de la ESO, etc). Però ara ho farem amb una simulació digital, a l'ordinador.

Aneu al link que us porta al web [Thinkercad - Fem una simulació de les connexions de la placa Arduino!](#)URL que està en el Moodle

Un cop dins li heu de donar a > **iniciar sessió** > **iniciar sessió amb Google**> i us heu de crear un usuari.



Un cop registrades/ts haureu de triar **circuits** i **crear un nou circuit!**



Un cop aquí trobareu tots els elements necessaris per fer les connexions!!! Investigueu una mica sobre què es cada component!!



Activitat 3. Escriu el nom i una explicació de què són (investiga per internet!!).



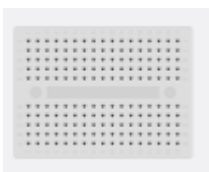
NOM:

EXPLICACIÓ:



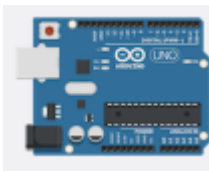
NOM:

EXPLICACIÓ:



NOM: Mini placa de pruebas

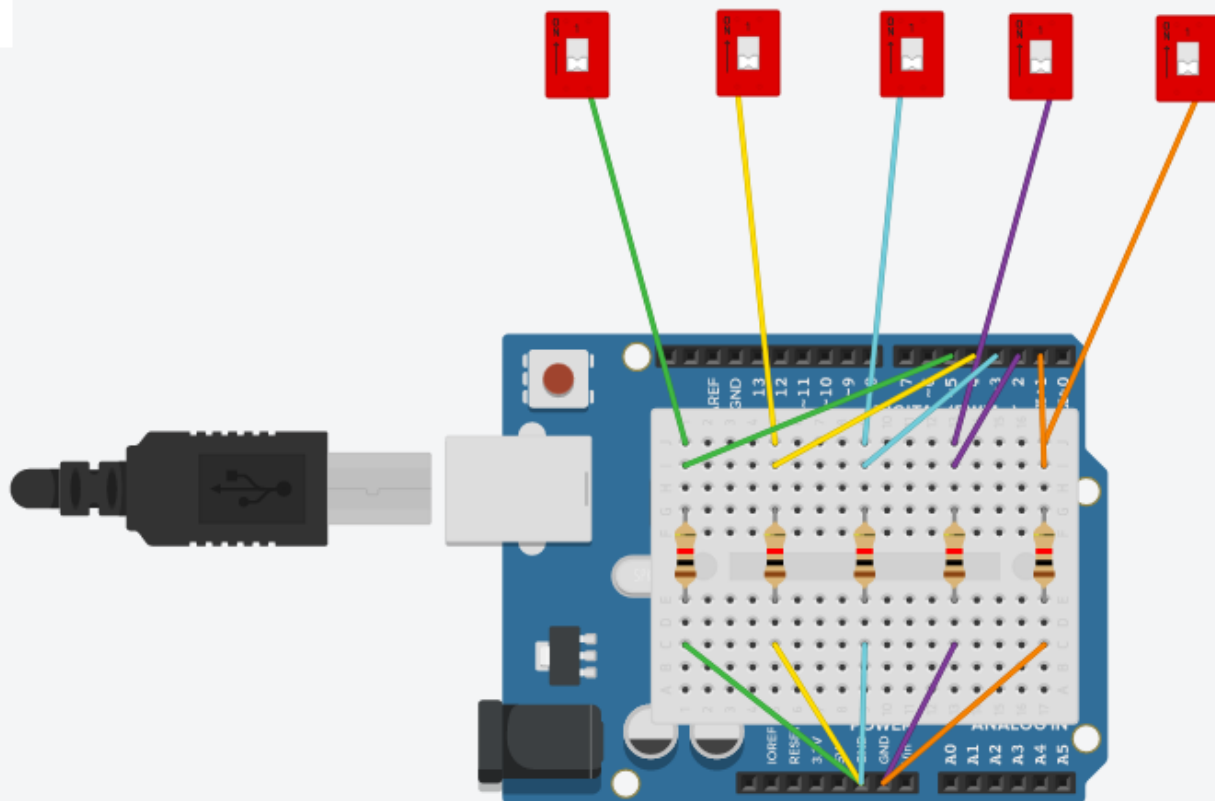
EXPLICACIÓ:



NOM:

EXPLICACIÓ: Ja l'heu explicat abans.

Activitat 4. Ara l'objectiu és que aconseguir connectar la placa com en el dibuix. Canviant també el **color dels cables!!**



Quan ho aconseguïeu!! Enganxa aquí sota la captura de pantalla de la teva connexió!!!

Converteix-ho tot a PDF i afegeix la tramesa a Moodle!!! Les properes setmanes farem servir tots aquest coneixements perquè creïu el teu propi rap i música amb sons i pugis fer de DJ!!!

CAPTURA DE PANTALLA DE LES TEVES CONNEXIONS!!!