



## TECNOLOGIA 4t D'ESO

Des de l'assignatura de Tecnologia us proposem el següent, tenint en compte que teniu el dossier de la 3a Avaluació i el document amb les activitats a la carpeta compartida del DRIVE.

- Llegir tot el primer apartat, 1.- **ELECTRÒNICA ANALÒGICA** (Resistors, potenciòmetres, condensadors, díodes, LEDs i transistors).
- Fer les activitats del primer apartat. **Activitats 1, 2, 3 4, 5, 6, 7 i 8.**
- Fer la següent activitat extra (no està en el document d'activitats)
  - Enumera 3 exemples on s'utilitzi un potenciòmetre. Explica en cada cas quina utilitat o funció té.

Per a fer les activitats 5 i 8 necessites utilitzar el programa Tinkercad.

El programa Tinkercad és una aplicació online gratuïta que ja va fer servir a 3r d'ESO per a dibuixar en 3D per blocs. També té una part en la qual podem simular circuits electrònics.

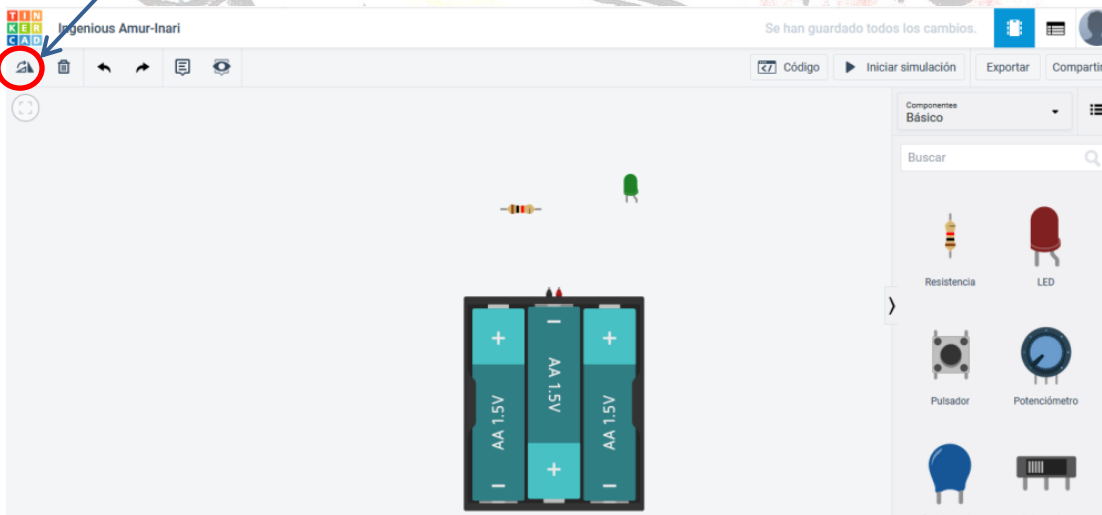
Per començar haurem d'iniciar sessió (ho podeu fer amb les dades del curs passat) o bé registrar-se de nou. Podeu entrar fàcilment amb l'usuari de Google.

Un cop dins hem de marcar a la part de l'esquerra que volem treballar **Circuits**.

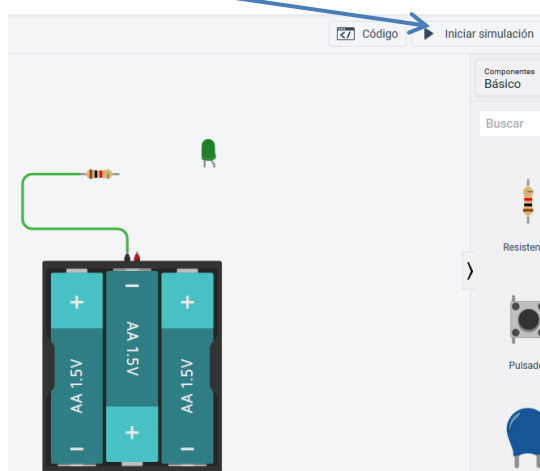


A la pantalla ens trobarem amb els elements que podem posar en el circuit a la part dreta. Es poden seleccionar i arrossegar cap a la part central.

Quan seleccionem cada element, podem donar-li les característiques concretes. A les piles podem canviar el nombre de piles, als resistors el seu valor de resistència i en el LED es pot canviar el color. També podem girar/rotar els elements amb l'eina que tenim a la part superior esquerra.



Per connectar els elements amb els cables, hem de clicar sobre un dels borns i anar marcant el camí del cable. Un cop fet el circuit es pot comprovar marcant *Iniciar simulación*.



Si tens cap dubte o problema, pots contactar amb el professorat per correu:

[fcps.joan.jansana@stjosep.com](mailto:fcps.joan.jansana@stjosep.com)

[fcps.laia.rafols@stjosep.com](mailto:fcps.laia.rafols@stjosep.com)

En els propers dies us donarem altres activitats de suport i reforç i més treball que aplicarem i consolidarem en les properes classes.

El vostre habitatge sostenible està més aprop!

