

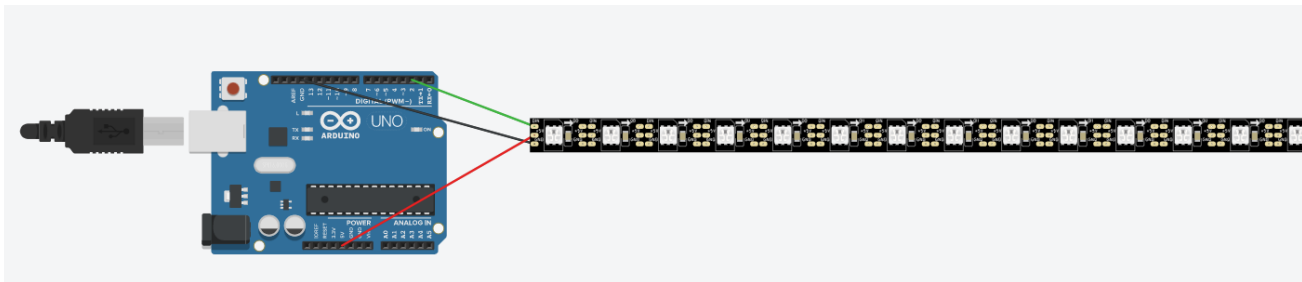
Institut Montserrat Roig	Unitat 7: Electrònica i programació
	Activitat 7.6: Arduinoblocks-Barra Led 1
Matèria: Tecnologies	Professor@:
Nom i cognoms:	Curs: 2n Grup:

Objectius de l'activitat:

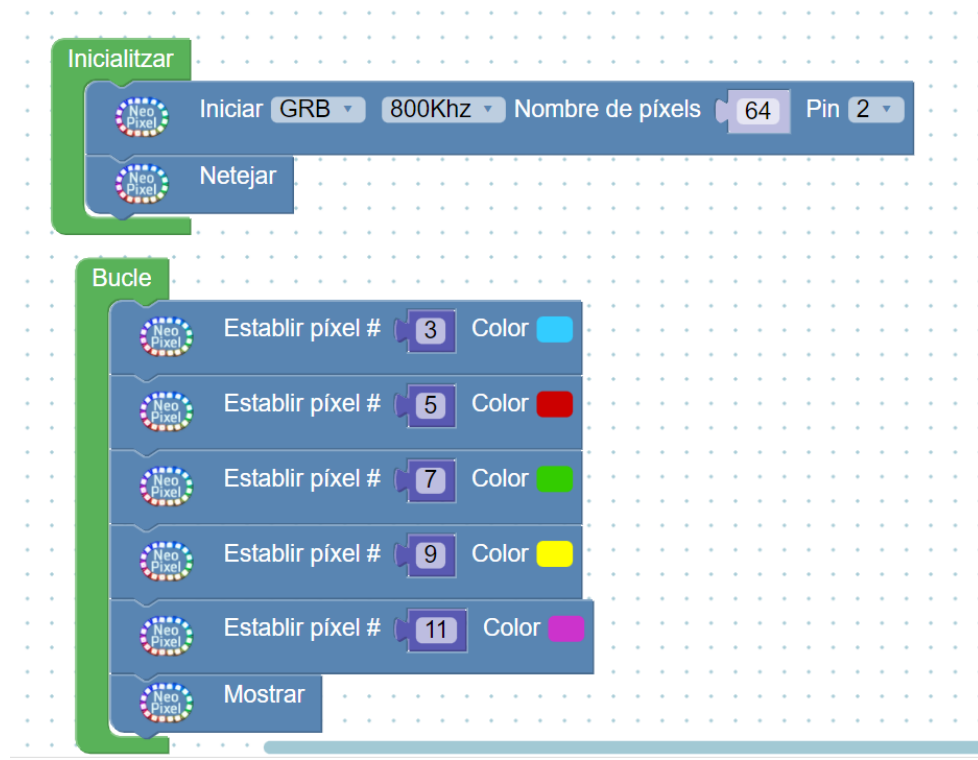
- Aprendre a programar una tira de díodes Led per realitzar efectes de colors o mostrar visualment valors com per exemple distància, temperatura o nivell de soroll.
- Comprendre com funcionen els bucles en els llenguatges de programació.
- Aplicar la lògica per escriure programes que realitzin una tasca amb un sentit.

Activitats

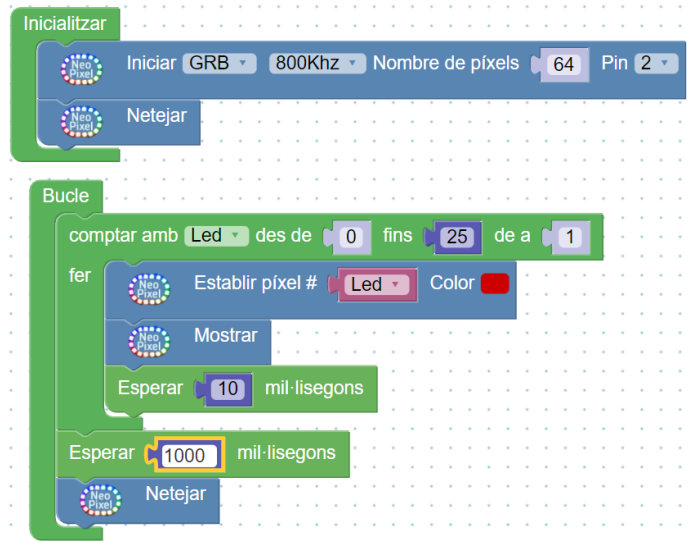
1. Realitza el següent disseny amb Tinkercad per controlar d'una tira de 26 díodes Led.



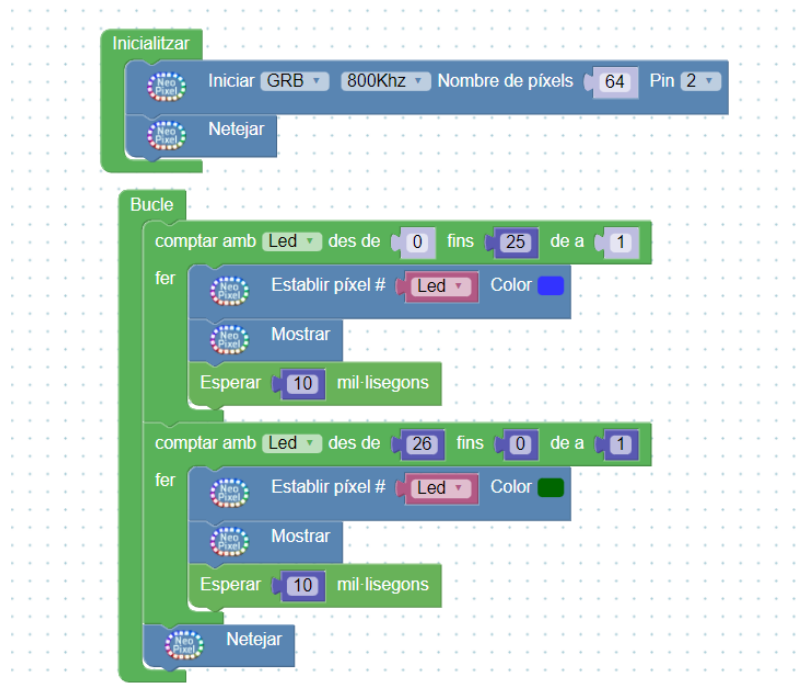
2. Realitza un programa per encendre 5 díodes que vulguis de diferents colors.



3. Encén els 26 díodes de color vermell amb un bucle.



4. Fes que la tira de leds s'encengui progressivament de color blau i retorni amb color verd, és a dir, pugi de color blau i baixi de color verd:



5. (Opcional): Fes que s'encenguin només els díodes parells en l'efecte anterior.
6. (Opcional): Fes que dos díodes de color blanc recorrin la barra led amunt i avall.
7. (Opcional): Programa un efecte que t'agradi alternant colors i ritmes.