

## FABULOSO FRED

El juego te reta a repetir su secuencia de luces, cada nivel se agregará otra secuencia que tienes que memorizar y repetir en el mismo orden.

Tiene 2 modos de juego:

- Fácil - Repite la secuencia en el mismo orden
- Difícil - La secuencia cambiará en cada nivel

El juego cuenta con 5 LED y 5 botones, el botón correspondiente a cada LED se encuentra debajo del mismo.

Para simular el juego en TINKERCAD, se debe presionar *start simulation* (ilustración 1).

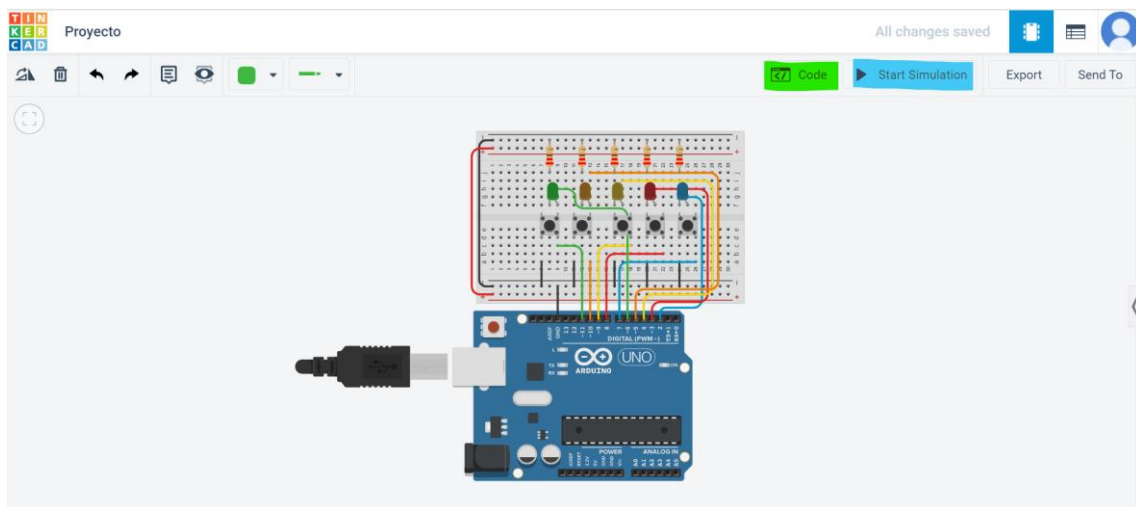


Ilustración 1 Code y Start Simulation

Para seleccionar la dificultad se necesita abrir el monitor serial, el cual se encuentra debajo del código (ilustración 2). Una vez abierto el monitor serial solo se necesita introducir la dificultad con el teclado de la computadora.

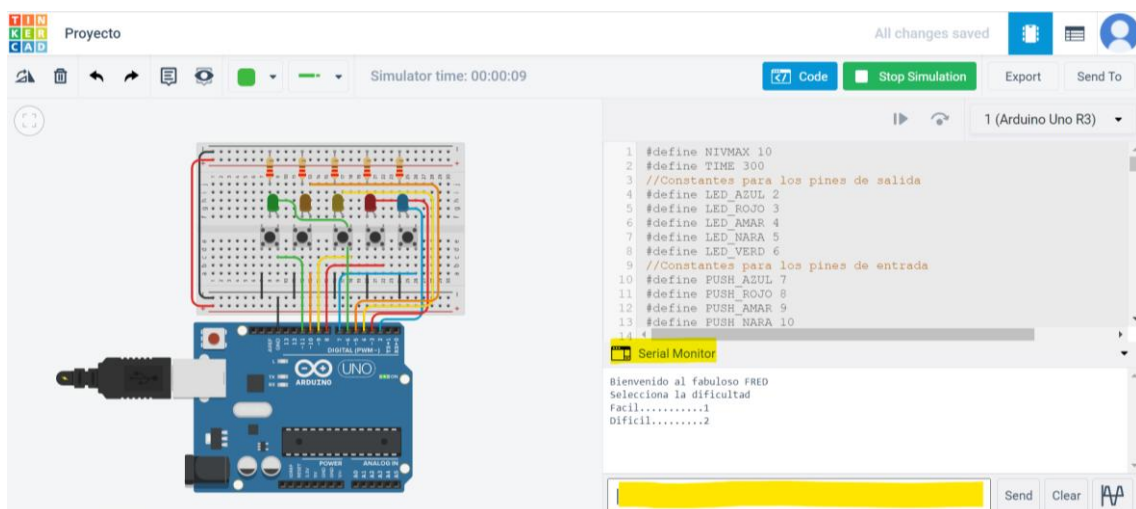
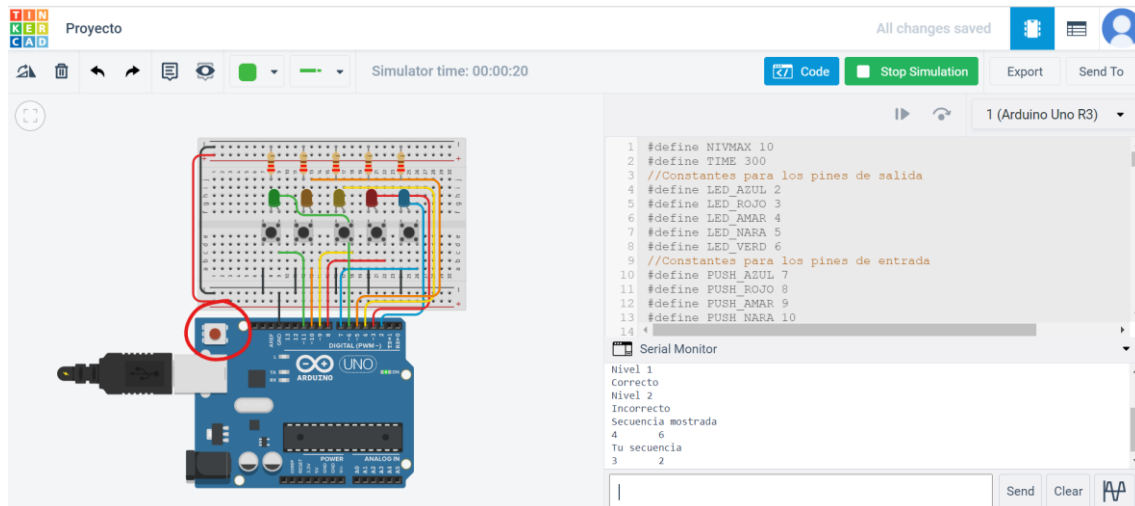


Ilustración 2 Serial Monitor y entrada de texto

En cada nivel se deben presionar el número de botones correspondientes a cada nivel, en caso de que la secuencia introducida sea correcta se incrementará de nivel, de lo contrario en el monitor serial aparecerá la secuencia que se debía de introducir y la que se introdujo. Para volver a jugar debe de presionarse el botón de reinicio del Arduino (ilustración 3).



*Ilustración 3 Botón de reinicio*