SIMON DICE



Integrantes del grupo: Joaquin Baz, Ignacio Rosales, Lucas Solis, Luciano Cadima y David Llacua

Profesor: Gonzalo Consorti

Alumno: Lucas Solis

Curso:4°1 T.T

Proyecto: Simon dice

Viernes 25/10/24

Introducción al proyecto del Simon dice:

El simon dice es un proyecto en el cual el objetivo principal es la creación de un Simon dice utilizando la Arduino. Este proyecto utiliza de componentes botones que cuando termina la secuencia de leds presiones los botones del color indicado, leds hace la secuencia de cuando se prende, un buzzer que se encarga de hacer los sonidos de que pasaste de nivel o perdiste y también el sonido de los leds.

La idea detrás del proyecto es poder jugar y que varíe su dificultad, la gracia es que todas las secuencias sean random osea que siempre varía y nunca sea la misma. Además para hacerlo más interesante se le agregaron algunos niveles de dificultad como que se inviertan los colores y que el tiempo de reacción sea muy corto.

Materiales y componentes:

-1x Arduino UNO R3: El microcontrolador principal que actúa como el “cerebro” del proyecto.

-1x USB para programar: Cable sumamente necesario para conectar el arduino a un ordenador y cargar el código

-1x Protoboard: Plataforma de pruebas utilizada para conectar los componentes sin necesidad de soldar algo.

-4x Leds

-4x Botones

-1x Buzzer: Este fue importante para que haga los sonidos cuando se enciende y se apaga el led

Organización:

Empezamos a planear que hacer cada uno, que se iba a encargar cada uno como el código y el circuito.

Empezamos a hacer el circuito en el tinkercad conectamos el buzzer, los leds y los botones.

