



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	NOVENO
ASIGNATURA	Tecnología - Robótica		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	19 de Octubre de 2020	Fecha de entrega	23 de Octubre de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	HARDWARE - ARDUINO, SOFTWARE - PROGRAMACIÓN		

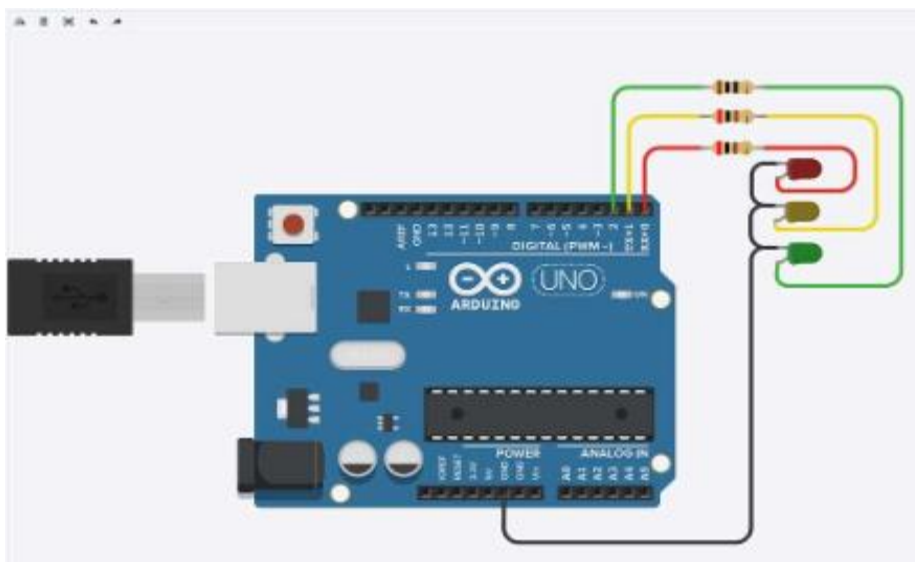
Contextualización

ARDUINO



El microcontrolador de Arduino posee lo que se llama una interfaz de entrada, que es una conexión en la que podemos conectar en la placa diferentes tipos de periféricos. La información de estos periféricos que conectes se trasladará al microcontrolador, el cual se encargará de procesar los datos que le lleguen a través de ellos.

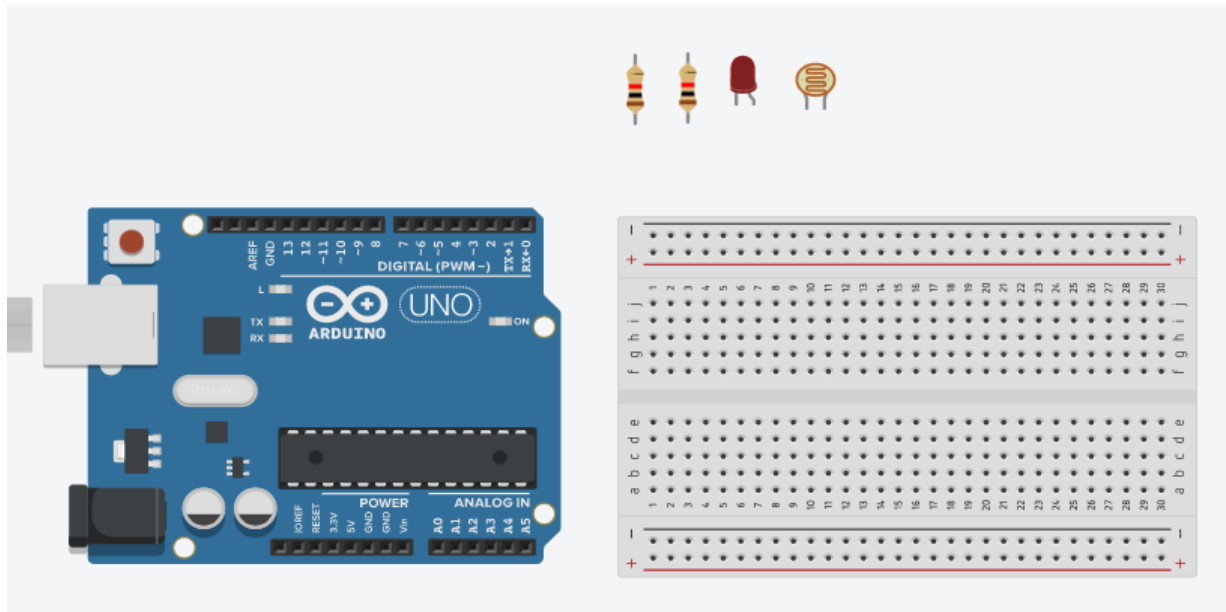
TINKERCAD: Es una plataforma digital en ella podemos realizar diversas tareas: diseñar figuras en 3D, simular circuitos electrónicos con apariencia prácticamente real e incluso programar microcontroladores como Arduino.



Descripción de la actividad sugerida

Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual

1. REALICE EL MONTAJE Y PROGRAMACIÓN DE UN LED ACTIVADO POR ARDUINO EN EL PROGRAMA TINKERCAD



2. DEBEN CAMBIAR EL TIEMPO DEL LED Y AGREGAR 2 LEDS MÁS A LA PROGRAMACIÓN

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.arduino.cc/education>

Criterios de Evaluación

Reconocer la función de cada una de las partes de la placa Arduino y sus diferentes maneras de programar.