





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DE TOLUCA UTVT

INTREGANTES:

- Galindo Alvarado Masao Yael
- Martínez Guido Carlos Eduardo
- Perea López Víctor Manuel

DOCENTE: Jesús Esquivel

PRACTICA: ARDUINO

CARRERA: Ing. en Desarrollo y Gestión de Software

GRUPO: IDGS-92

LERMA, ESTADO DE MÉXICO







Introducción:

En esta practica se realizara como funciona una placa de Arduino, como se conecta y para que funciona. Se realizara el encendido y apagado de 1 led cada ½ segundo y después se realiza el encendido de 8 led de izquierda a derecha y después de derecha a izquierda cada 1.5 segundos de cada led .

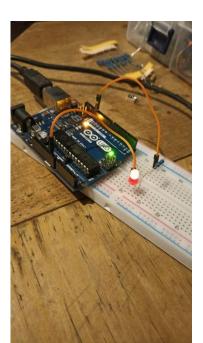
Desarrollo:

MATERIALES A OCUPAR

- 1 PLACA ARDUINO (ONE)
- 1 RESISTENCIA DE 330 Ω
- 1 CABLE DE CORRIENTE PARA ARDUINO A USB
- 1 DIODO LED DE 5mm ó 3mm
- 2 jumpers macho a macho
- 1 protoboard

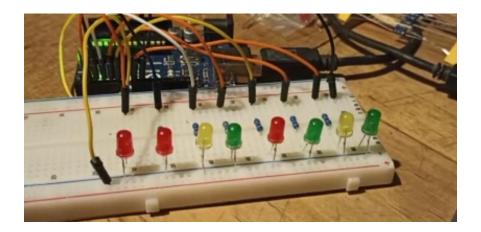
Como primera practica se realiza el encendido de un led

Realizamos código que se utilizara:



El led enciende y apaga cada ½ segundos

Segunda practica encender 8 led de izquierda a derecha y después de derecha a izquierda Desarrollamos Código:



En este mismo Código realizaremos que haga 3 veces de izquierda a derecha y 3 veces a derecha a izquierda y que después se apaguen y enciendan todos los led 3 veces

Video:

https://drive.google.com/file/d/1p1TwD62UYITYjC2dBDY6ifmYbYdTXcTJ/view?usp=sharing

conclusión:

en esta práctica vimos como se utiliza una placa de Arduino cuales son sus puertos de entrada, salida y su fuente de alimentación, esto con el fin de desarrollar un encendido y apagado de varios led uno por uno o todos juntos.