



**ELÉCTRONICA Y SISTEMAS DIGITALES**

**ACTUACIÓN EN CLASE**

**MÓDULO III**

**13 DE SEPTIEMBRE DE 2024**

**PATRICIO SUÁREZ**

**DESARROLLO DE SOFTWARE, 2DO PERIODO.**

**LIC DARWIN CHAMBA**

Crear una cuenta en GitHub.

<https://github.com/Upasf05>

Crear un archivo en GitBash.

```
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~  
$ pwd  
/c/Users/user  
  
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~  
$ ls  
'3D Objects'/  
AppData/  
'Cisco Packet Tracer 8.2.1'/  
'Configuración local'@  
Contacts/  
Cookies@  
'Datos de programa'@  
Desktop/  
Documents/  
Downloads/  
'Entorno de red'@  
Favorites/  
Impresoras@  
Links/  
'Menú Inicio'@  
MicrosoftEdgeBackups/  
'Mis documentos'@
```

```
SendTo@  
Sti_Trace.log  
Video.mp4  
Video.osp  
Video_assets/  
Videos/  
'VirtualBox VMs'/  
ntuser.dat.LOG1  
ntuser.dat.LOG2  
ntuser.ini  
pseint/  
  
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~  
$ cd usuario  
bash: cd: usuario: No such file or directory  
  
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~  
$ cd Desktop/  
  
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop  
$ mkdir Ejemplo  
  
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop  
$
```

```
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop
$ cd Ejemplo/

user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop/Ejemplo
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/user/Desktop/Ejemplo/.git/

user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop/Ejemplo (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

```
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop/Ejemplo (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    SumaMatrices.java

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop/Ejemplo (master)
$ git add.
$git git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    add
c
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop/Ejemplo (master)
$ git add .
```

```
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop/Ejemplo (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   SumaMatrices.java
```

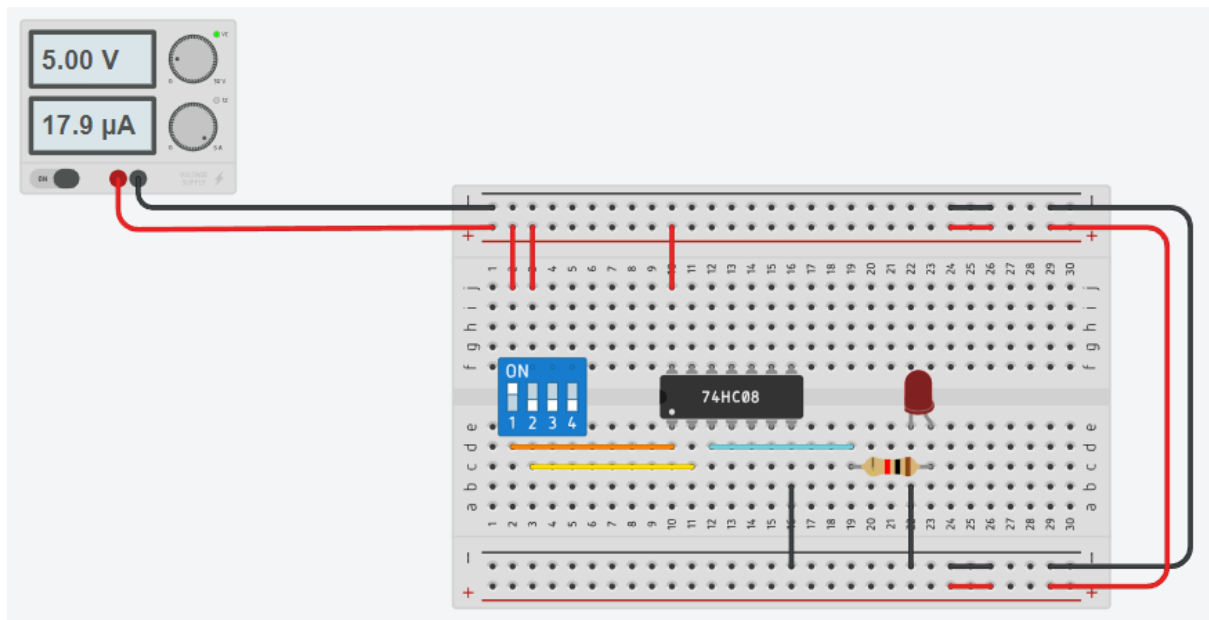
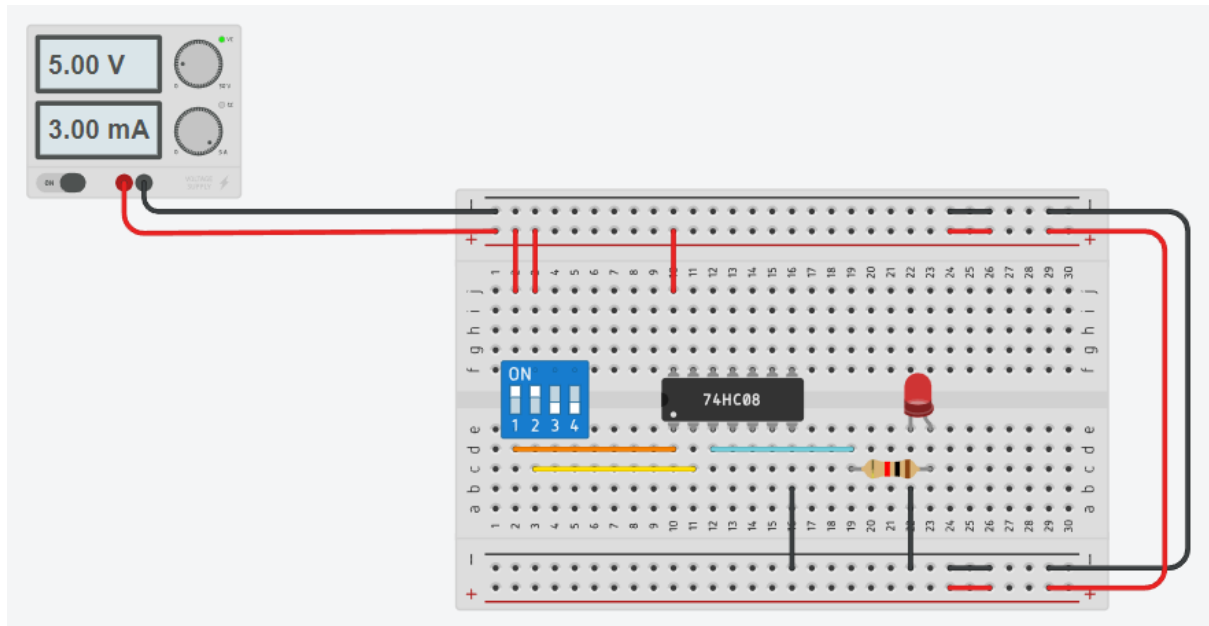
```
user@LAPTOP-QRIBDSB5 MINGW64 ~/Desktop/Ejemplo (master)
$ git commit -m "codigo de ejemplo en java"
```

**Realizar ejercicios en Tinkercad.**

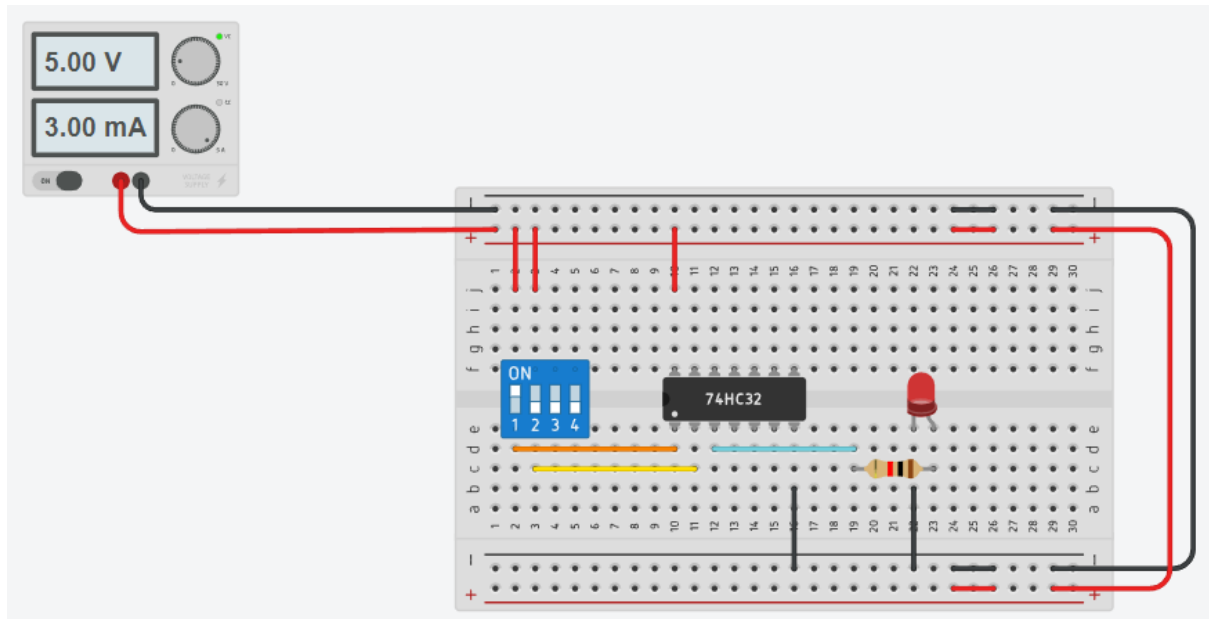
### **1.Simular compuertas AND y OR.**

**Ambas compuertas tendrán diferentes chips.**

**AND producirá una salida alta si todas las salidas lo son.**

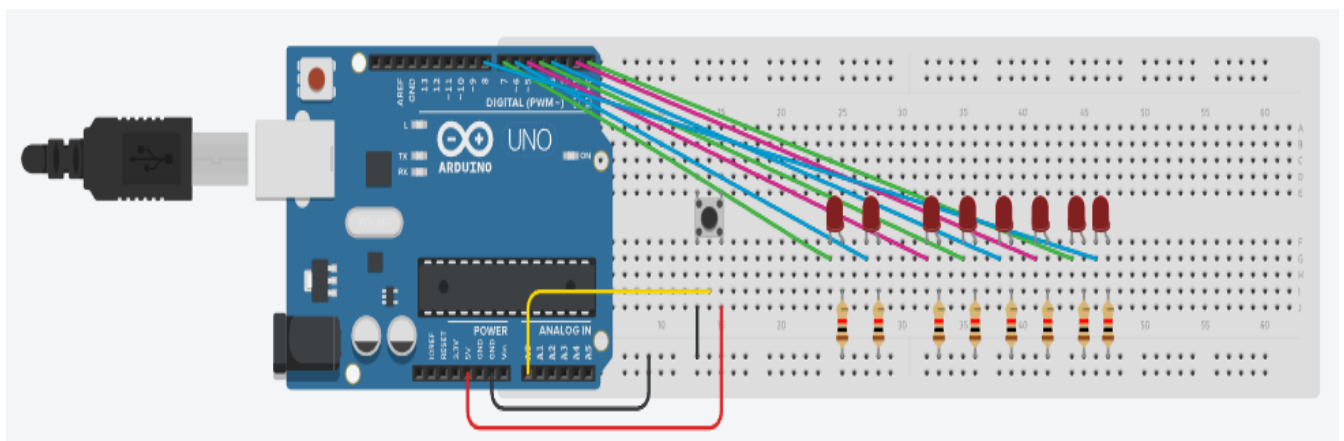


**OR producirá una salida alta si solo una salida lo es.**

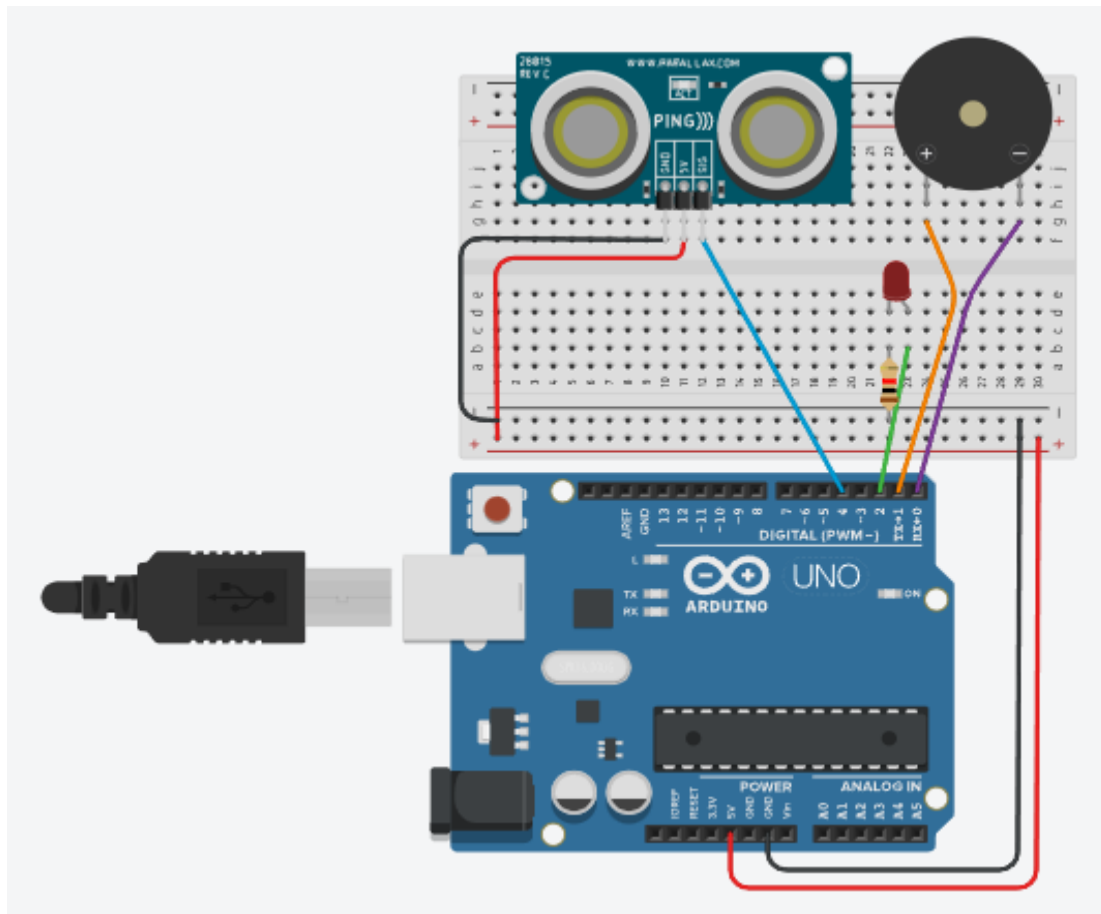


**Ejercicios con Arduino.**

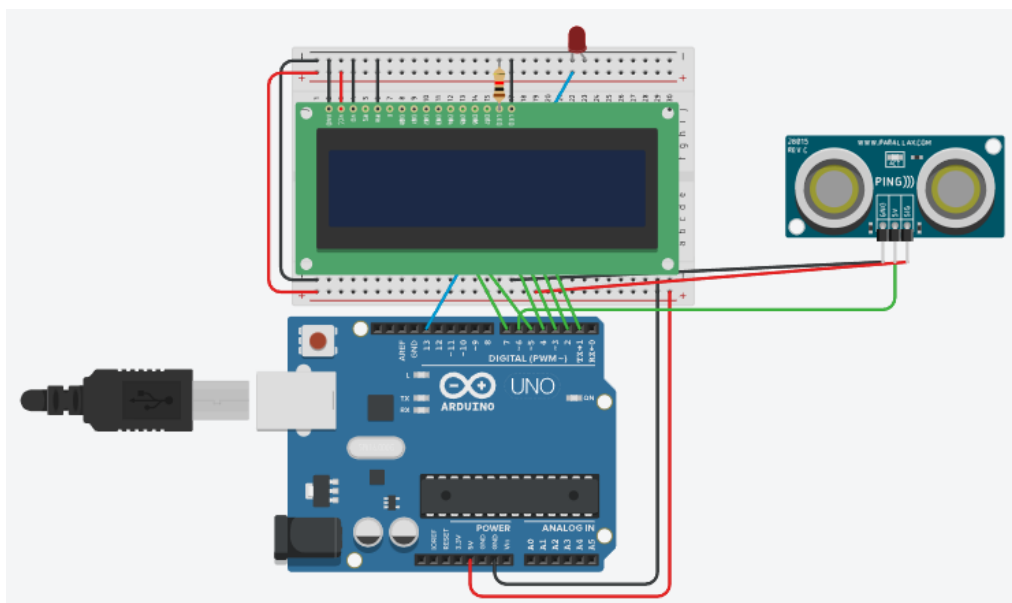
**1.Encender 7 leds con un ciclo WHILE.**



**2. Crear una alarma con medidor de distancia, si la distancia es menor a 100cm encender un led.**



**3. Medir distancia en un LCD, si es menor a 100cm encender un LED.**



#### 4. Mostrar los números del 1 al 9 en un LCD.

