

Nombre:	Grupo:

Dr. Enrique García Trinidad Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan https://enriquegarcia.xyz enrique.garcia@tesh.edu.mx

Práctica 4

Simulación

4.1. Simulación de la Práctica 1

 Desarrolle la simulación mostrada en la Figura ?? usando el software ISIS Proteus:

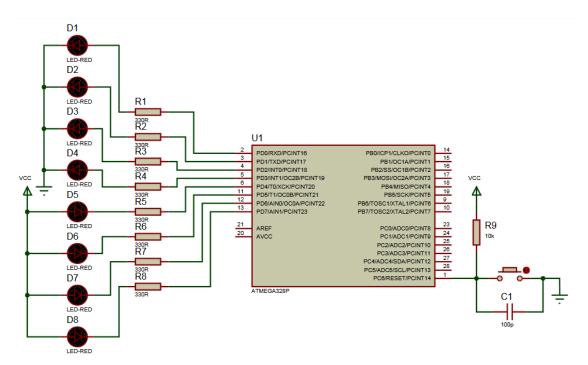


Figura 4.1: Simulación de la Práctica 1.

■ Para introducir un componente dar click derecho en el espacio de trabajo y elija Place>Component>From libraries

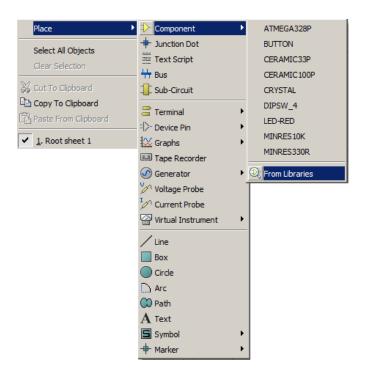


Figura 4.2: Insertar un componente en la simulación.

• Añada los siguientes componentes y conecte de acuerdo al circuito simulado.

Nombre	Componente
	U1
	2
ATMECA 200D	21 AREF PC0/ADC0/PCINT8 23 AVCC PC1/ADC1/PCINT9 PC2/ADC2/PCINT10 PC3/ADC3/PCINT11 PC4/ADC4/SDA/PCINT12 PC5/ADC5/SCL/PCINT13 PC6/RESET/PCINT14 ATMEGA328P
ATMEGA328P	ATINE SASZOF
BUTTON	
CERAMIC100P	C1 100p
MINRES330R	R1 330R
MINRES10K	R9
LED-RED	D1 LED-RED
POWER	VCC
GROUND	<u>+</u> 3

■ De click derecho sobre el microcontrolador y elija Edit Propierties.



Figura 4.3: Editar propiedades del microcontrolador.

■ En Program File cargue el archivo .hex del Ejercicio 1 de la Práctica 1.

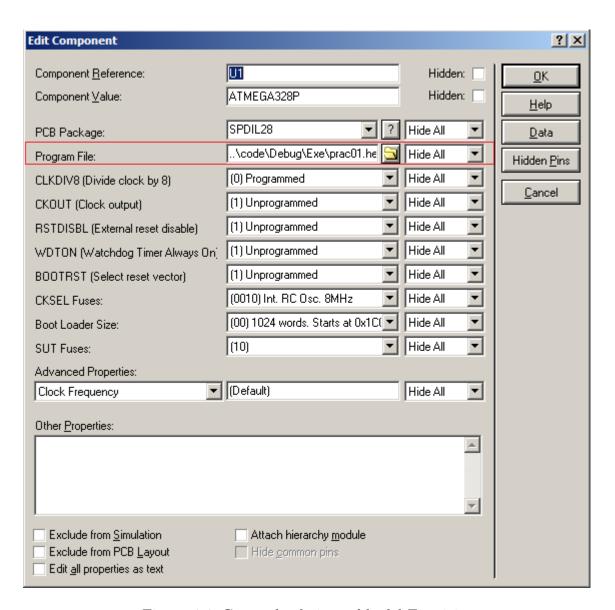


Figura 4.4: Cargando el ejecutable del Ejercicio.

• Simule el comportamiento del circuito dando click en Play.



Figura 4.5: Iniciar la simulación del circuito.

Muestre el resultado al Profesor para que sea tomada en cuenta su Ejercicio.
 Simule los otros Ejercicios de la Práctica 1.

4.2. Simulación de la Práctica 2

- Desarrolle la simulación mostrada en la Figura ?? usando el software ISIS Proteus:
- Los componentes de esta simulación son:

Nombre
ATMEGA328P
BUTTON
CERAMIC100P
MINRES330R
MINRES10K
MINRES220R
MINRES1K
OPTOCOUPLER-NPN
BC547
SW-SPST
DIPSW_4
POWER
LED-RED
GROUND

• Muestre el resultado al Profesor para que sea tomada en cuenta su Ejercicio. Simule todos los Ejercicios de la Práctica 2.

4.3. Simulación de la Práctica 3

- Desarrolle la simulación mostrada en la Figura ?? usando el software ISIS Proteus:
- Los componentes de esta simulación son:

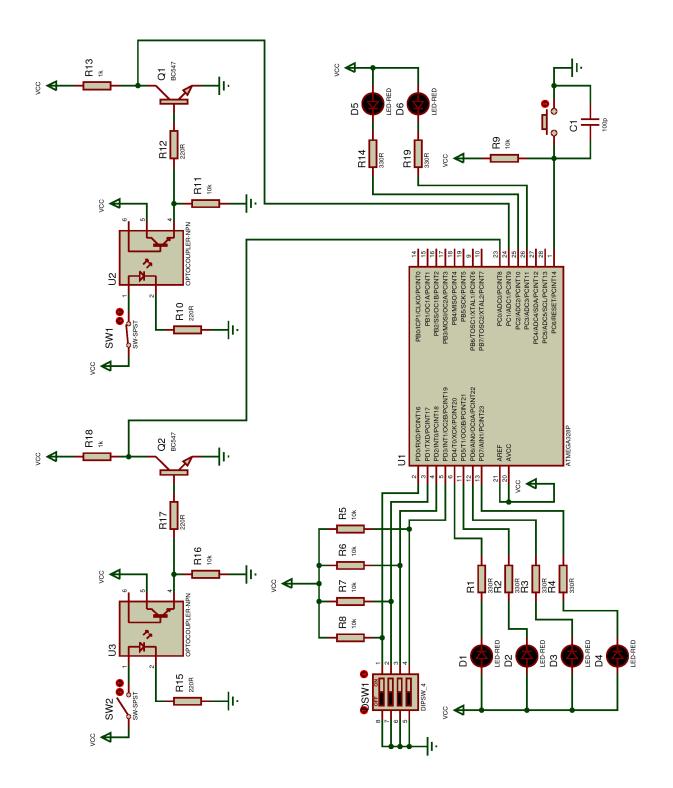


Figura 4.6: Simulación de la Práctica 2.

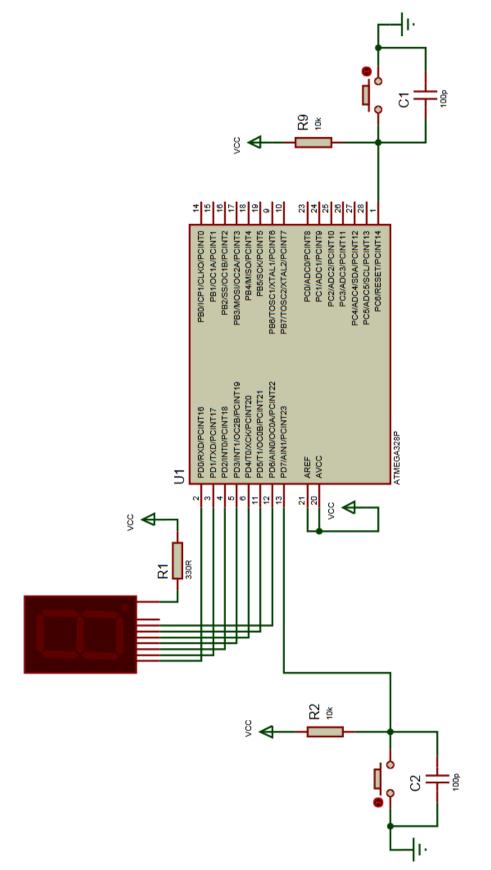


Figura 4.7: Simulación de la Práctica 3.

Nombre
ATMEGA328P
BUTTON
CERAMIC100P
MINRES330R
MINRES10K
7SEG-MPX1-CA
POWER
GROUND

■ Muestre el resultado al Profesor para que sea tomada en cuenta su Ejercicio. Simule todos los Ejercicios de la Práctica 3.