

Reporte Práctica 1: Encendido LED

DISEÑO ELECTRÓNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA

Ignacio Andrade Salazar
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA | CUVALLES

Reporte del Circuito de Encendido de LED por Método de Planchado

Materiales:

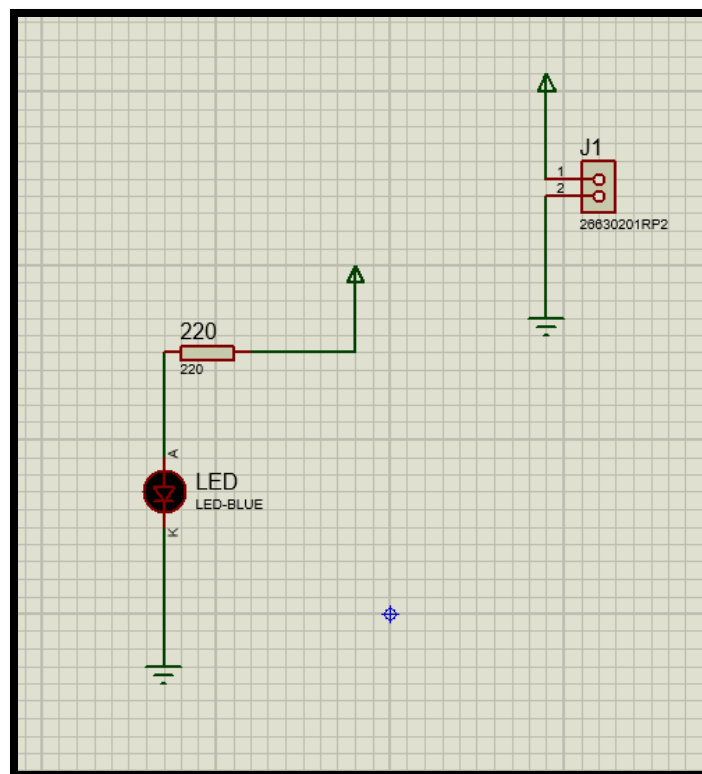
1. 1 LED (Diodo Emisor de Luz).
2. 1 Resistencia de 330 ohmios.
3. 2 Pines de entrada (pueden ser conectores macho o hembra).
4. 1 Fuente de Alimentación de 5V
5. 1 baquelita de 5x5

Objetivo:

El objetivo de este circuito es encender un LED de manera controlada utilizando una fuente de alimentación de 5V y una resistencia para limitar la corriente que fluye a través del LED.

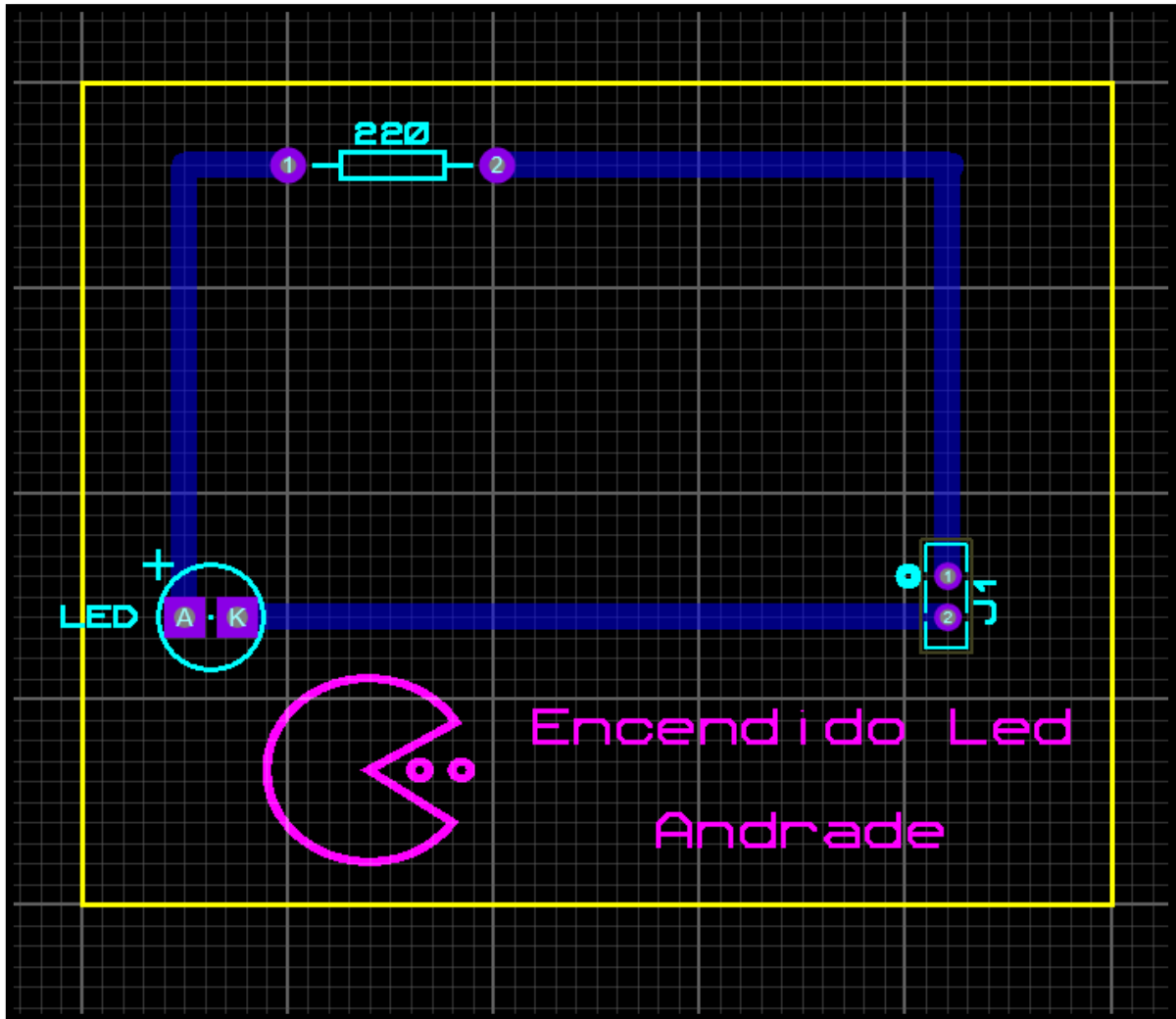
Procedimiento:

Creación de esquemático en proteus: Selección de materiales en la lista de proteus.



esquemático del circuito

Diseño de pcb en proteus: Creación de pcb y modelado de pistas para el circuito.



Diseño de placa PCB

Impresión y planchado de circuito: Impresión en papel couche y planchado de circuito en baquelita.



Perforación y soldado de componentes: Con una broca de 1/32 hacer las perforaciones correspondientes para posteriormente soldar los componentes.



Encendido del circuito: Alimenta el circuito conectando la fuente de alimentación de 5V. El LED debería encenderse cuando lo hagas.

Resultado:

Habrás creado un circuito simple que enciende un LED utilizando una fuente de alimentación de 5V y una resistencia para limitar la corriente.

