

# CURSO DE AUXILIAR DE MONTAJES ELECTRÓNICOS

Práctica nº:

7

Título de la práctica:

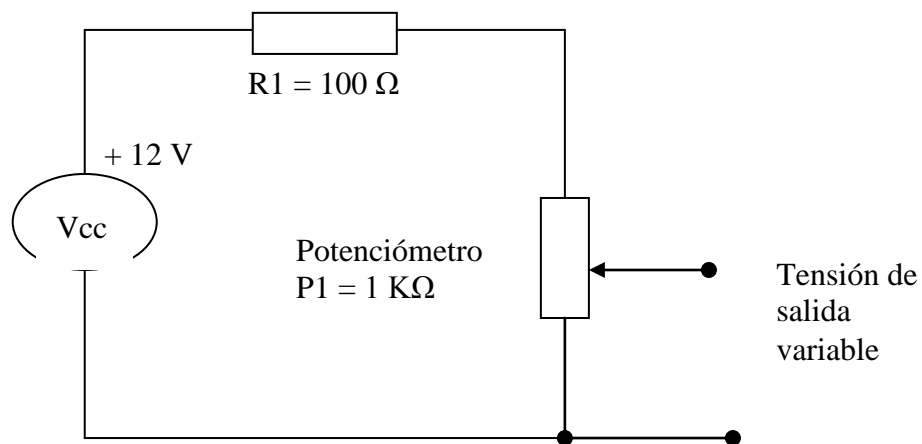
CIRCUITO DE CONTROL DE TENSIÓN CON POTENCIOMETRO LINEAL.

Fecha:

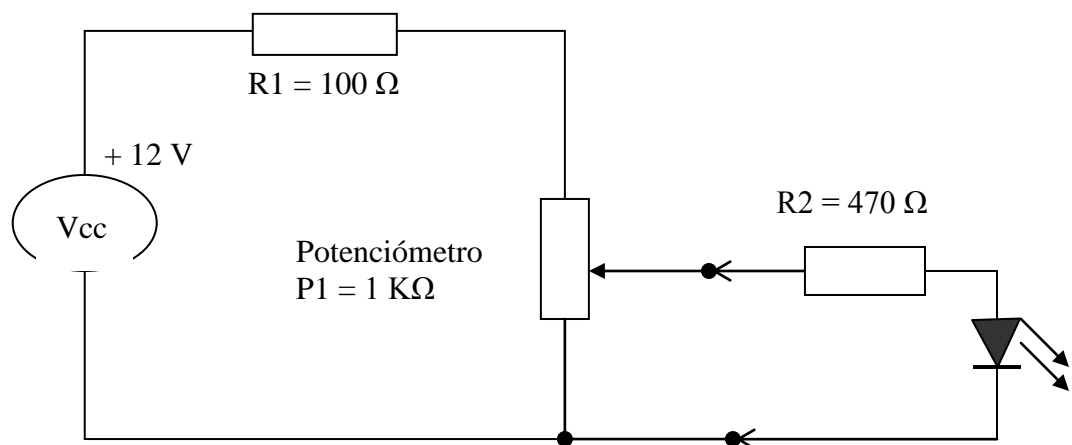
Nombre y Apellidos:

## Esquema eléctrico

A



B



## Proceso operativo

1º. Montar el circuito A y anotar el valor de la tensión de salida variando el potenciómetro en varias posiciones del potenciómetro.

2º. Montar el circuito B para ello instalar una resistencia y un diodo LED a la salida del potenciómetro y observar como varia la luminosidad del LED conforme se gradúa en el potenciómetro.

## Descripción y funcionamiento del circuito

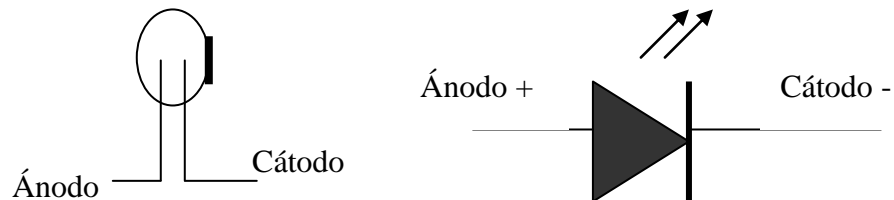
Esta práctica nos permite comprobar el funcionamiento del potenciómetro lineal para variar la tensión de salida y poder polarizar a otro dispositivo, circuito o componente.

En nuestra práctica polarizaremos un diodo LED que es un diodo emisor de luz que cuando se polariza directamente + Vcc conectado al Ánodo y - Vcc conectado al Cátodo se ilumina.

Observaremos como variando el potenciómetro obtenemos una variación de la tensión a la salida del potenciómetro limitado por la resistencia de 100 ohmios.

Un potenciómetro es una resistencia con tres terminales, el cual se comporta como un divisor de tensión . Se pueden encontrar potenciómetros rotativos y potenciómetros deslizantes siendo, en cada caso, muy variado tanto el tamaño como sus valores resistivos.

Pueden ser lineales, su variación es lineal, logarítmicos, tiene una tercera parte de su recorrido lineal y se pronuncia al máximo cuando llega el final de su trayecto.



## Medidas y pruebas a realizar

Anotar aquí las medidas y observaciones apreciadas.

## Material y componentes necesarios

## Herramientas y útiles