

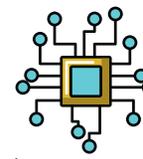
Estudiantes:

Canales Salvatierra Jeustin
Méndez Chavarría Adrián

Año 2022

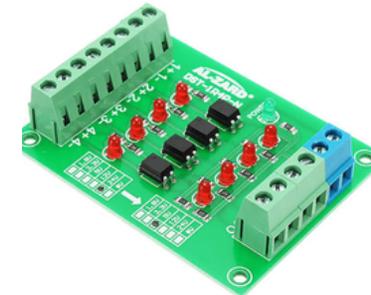
REFERENCIAS

- Boylestad, R. L. & Nashelsky, L. (2009). *Electrónica: Teoría de circuitos y dispositivos electrónicos* (10.a ed.). Pearson Hall.
- Castro Iturralde, O. F., Guapisaca Lino, J., & Morales Duque, C. (2018). *Diseño y construcción de un convertidor DC/AC trifásico utilizando la técnica PWM y control de frecuencia mediante microcontrolador* (Bachelor's thesis, Espol).
- Floyd, T. L. & Salas, R. N. (2008). *Dispositivos electrónicos 8ED*. Pearson Educación.
- Hernández, M. R. V., & Rojas, V. Q. (2020). EL USO DE OPTOACOPLADORES EN SU REGIÓN ACTIVA COMO UNA ALTERNATIVA DE SENSAR VOLTAJE Y CORRIENTE DE CA. *Miscelánea Científica en México*, 538.
- Optoacopladores. (s. f.). https://www.ugr.es/%7Eamroldan/enlaces/dispo_potencia/opto.htm



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

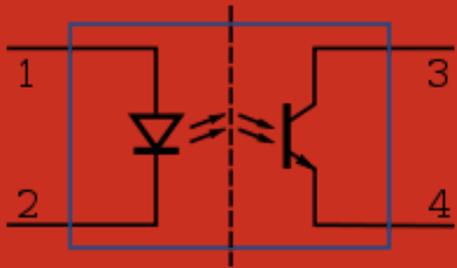
Optoacopladores



Electrónica I

¿Qué es un optoacoplador?

Es un dispositivo de emisión y recepción que trabaja como un interruptor mediante una luz infrarroja que satura un componente optoelectrónico.

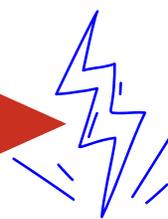


Características:

- Poseen la capacidad de actuar como aislantes de voltaje o corriente.
- Son de un tamaño muy compacto, lo que los hace fácil de manejar.
- También son buenos aislantes del ruido.



¿Cómo funciona un optoacoplador?



Los optoacopladores pueden transformar una señal eléctrica en una señal luminosa modulada y volver a transformarla en una señal eléctrica. La gran ventaja de un optoacoplador está en el aislamiento eléctrico que puede establecerse entre los circuitos de entrada y salida.

Encapsulado Optoacopladores

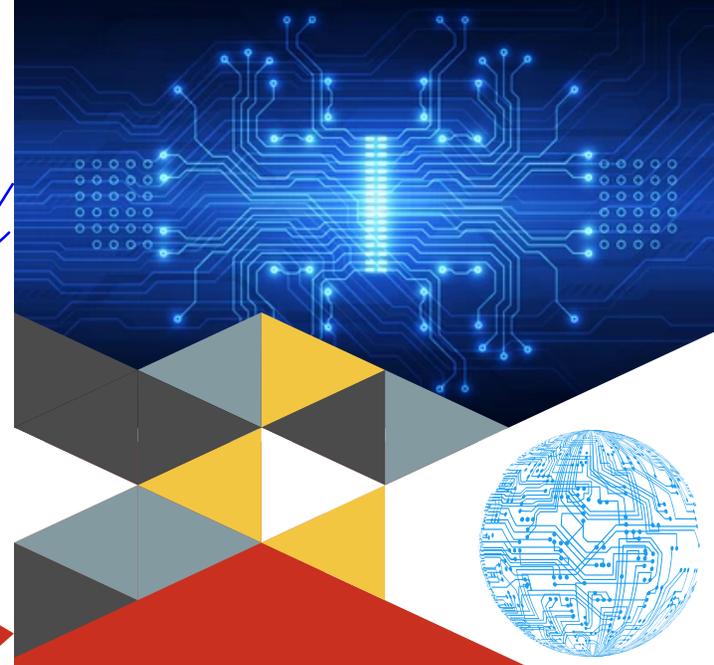


Encapsulado Ranurado



Encapsulado DIP

www.areatecnologia.com



USOS DEL OPTOACOPLADOR

- Funciona de una manera muy efectiva para elevar la tensión de entrada que se le aplica.
- También protege los circuitos contra los cortocircuitos, entonces suponen un gran ahorro de dinero en muchos aspectos de la electronica.