

REPORTE PRACTICA

CONTRUIR UN AMPLIFICADOR CON CONEXION DARLINTON



Maria de Lourdes Gomez Islas

10-OCT-2019

Universidad Politecnica de La Zona Metropolitana de Guadalajara

Part I

INTRODUCCION

En electronica, el transistor Darlington es un dispositivo semiconductor que combina dos transistores bipolares en una configuracion tipo Darlington en un unico dispositivo (**a veces llamado par Darlington**). Esta conexion permite que la corriente amplificada por el primer transistor ingrese a la base del segundo transistor y sea nuevamente amplificada.

1 Funcionamiento

El transistor Darlington es un tipo especial de transistor que tiene una alta ganancia de corriente. Est compuesto internamente por dos transistores bipolares que se conectan es cascada.

El transistor Darlington y su estructura interna .El transistor 1 entrega la corriente que sale por su emisor a la base del transistor 2.

1.1 Materiales

- Cables
- Resitencias o Potenciometro
- FFoto resistencia
- Circuito Practica 2
- Fuente de alimentacion

2 Procedimiento

procedimos a conectar nuestra fuente el positivo hacia el circuito y negativo de nuestra tierra. el triac quedara con direccion hacia la patilla de en medio de nuestro tiristor, quedando en paralelo con el capacitor. nuestra resistencia quedara en serie con nuestro diodo, asi es la manera en la que colocamos en nuestro circuito. el resultado obtenido es como se platico en los parrafos anteriores es que cuando la foto resistencia sea alumbrada su resistencia sube y cuando esta no sea alumbrada su resistencia sera nula.

2.1 CONCLUSION

Para el xito del acoplo y buen calculo del circuito en mi caso en el calculo desde la carga y la resistencia en paralelo al diodo que es de 2.2K. Todos los amplificadores tienen un limite de amplificacin ya sea por su fabricacin.