Curso: Procesamiento Electrónico de Potencia ELEMENTOS PARA EL PROCESAMIENTO DE POTENCIA

Ing. Sergio A. Morales Hernández

Escuela de Ingeniería Electrónica Tecnológico de Costa Rica

I Semestre 2021

AGENDA

1 ¿QUÉ SE NECESITA PARA PROCESAR POTENCIA ELÉCTRICA?

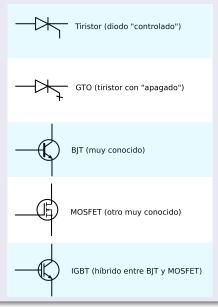
AGENDA

1 ¿QUÉ SE NECESITA PARA PROCESAR POTENCIA ELÉCTRICA?

DISPOSITIVOS DE POTENCIA

ELEMENTOS BÁSICOS Circuito de Potencia de Entrada Carga **Potencia** Información Señales Alimentación Circuito auxiliar Circuito de Circuito de disparo y bloqueo Control (driver)

SEMICONDUCTORES ▲ Voltaje (kV) Tiristores GTO's Corriente (A) IGBT's MOSFET'S BJT' 10 100 1000 500 1000 1500 2000 2500 3000 Frecuencia (kHz)



• ¿Cuál es la razón para utilizar semiconductores?

- ¿Cuál es la razón para utilizar semiconductores?
- El procesamiento de potencia moderno se enfoca en sistemas conmutados.

- ¿Cuál es la razón para utilizar semiconductores?
- El procesamiento de potencia moderno se enfoca en sistemas conmutados.
- ¿Conocen algún sistema conmutado?

- ¿Cuál es la razón para utilizar semiconductores?
- El procesamiento de potencia moderno se enfoca en sistemas conmutados.
- ¿Conocen algún sistema conmutado?
- Las fuentes de computadoras (llamadas fuentes switching), son uno de los ejemplos más presentes en nuestra realidad.

- ¿Cuál es la razón para utilizar semiconductores?
- El procesamiento de potencia moderno se enfoca en sistemas conmutados.
- ¿Conocen algún sistema conmutado?
- Las fuentes de computadoras (llamadas fuentes switching), son uno de los ejemplos más presentes en nuestra realidad.
- Foro grupal: ¿cómo funciona una fuente switching?

