

Actividad 3ra Semana

Docentes: Ing. Jorge E. Morales, Téc. Sup. Mecatrónica Gonzalo Vera

Grupo: 8

Actividad 1. D:

“Defina: sensor piezoeléctrico y mencione 3 limitaciones”

Un sensor piezoeléctrico es un dispositivo que, utiliza el efecto piezoeléctrico para medir presión, aceleración, tensión o fuerza, transformando este tipo de lecturas en señales eléctricas.

En general las aplicaciones del efecto piezoeléctrico tienen las siguientes limitaciones:

- Respuesta en frecuencia limitada.
- Al ser cargado el condensador (material piezoeléctrico) por efecto de una fuerza constante aplicada al material, la carga adquirida inicialmente será drenada tarde que temprano a tierra, por esto, los sensores piezoeléctricos no responden a excitaciones en corriente continua.
- Existe una gran dependencia entre la banda pasante del sensor y la sensibilidad de éste. La impedancia de salida del sensor es muy alta. Capacitancia muy pequeña con alta resistencia de fugas. Presentando problemas para su acondicionamiento.