

## SEMANA 3 #

### EJERCICIO 1A

Que es un sensor generado?

- Son sensores que generan una señal eléctrica a partir de la magnitud medida, sin alimentación.
- Se basan en efectos físicos reversibles, por lo que puede encontrarse el accionador “dual”.
- Se basan en efectos reversibles y por ello pueden ser actuadores.
- Estos efectos, si se producen de forma involuntaria, se convierten en posibles interferencias.
- Se utilizan para medir muchas variables ordinarias como son la temperatura y la fuerza.
- Su acondicionamiento implica, en general, la utilización de amplificadores de continua especiales, cuyas características superan a las de los amplificadores operacionales de aplicación general (*General purpose operational amplifiers*).

Los principales sensores generadores se basan en los siguientes principios físicos:

- \_ Termoelectricidad (*Thermoelectricity*).
- \_ Piezoelectricidad (*Piezoelectricity*).
- \_ Piroelectricidad (*Pyroelectricity*).
- \_ Efecto fotovoltaico (*Photovoltaic effect*).
- \_ Efecto electroquímico (*Electrochemical effect*).