



TECNICATURA SUPERIOR EN
Telecomunicaciones

SENSORES Y ACTUADORES

Módulo I: ¿Qué podemos Sensorizar?
Tecnología de Sensores

Alumna: Barea, Silvana

Prácticas de Sensores y Actuadores:

Actividad:

Punto 1) Dadas las características de un Sensor (rango, alcance, error, exactitud; etc), explique: ¿Qué es el régimen estático y transitorio de un sensor?.

El régimen estático y transitorio de un sensor se refiere a 2 estados diferentes en los que puede encontrarse durante su funcionamiento.

El régimen estático se refiere al estado estable del sensor cuando la magnitud medida se mantiene constante. En este estado, el sensor ha alcanzado su equilibrio y proporciona una salida constante y precisa. El régimen estático es importante para garantizar mediciones precisas y confiables, ya que permite que el sensor se estabilice y elimine cualquier error o fluctuación inicial.

El régimen transitorio se refiere al estado de transición del sensor cuando la magnitud medida está cambiando. Durante este estado, el sensor necesita tiempo para ajustarse y adaptarse al cambio en la magnitud. Durante el régimen transitorio, es posible que el sensor experimente errores o inexactitudes temporales debido a la respuesta lenta o la inercia del sensor.

Es importante → El régimen estático garantiza mediciones estables y precisas cuando la magnitud medida se mantiene constante

→ El régimen transitorio puede introducir errores temporales durante los cambios en la magnitud medida.