

Quiz - Transductores

1. Se dispone de un termopar K y otro J con comportamientos dinámicos de primer orden y tiempo de respuesta de 10 s. Para la característica estática sólo se considera la función inversa (T(E): temperatura en función de voltaje) de coeficientes de aproximación establecidos por la escala Internacional de Temperatura del año 1990 (ITS-90). La ecuación es de la forma $t_{90} = d_0 + d_1 \cdot E + d_2 \cdot E^2 + \dots + d_n \cdot E^n$, donde E esta en milivolt y t_{90} en grados Celsius. Determinar: (a) La función de transferencia del termopar (b) Para el acondicionamiento de la señal ¿Cuál podría ser la frecuencia mínima del filtro paso bajo?

2. Responda brevemente usando lógica (asuma los datos que sean necesarios):

- (a) Hay gatos en un cajón, cada gato en un rincón, cada gato ve tres gatos ¿sabes cuántos gatos son?
- (b) Si dos hombres hacen dos hoyos en dos días, ¿cuantos días necesita un sólo hombre para hacer un hoyo?
- (c) Tome su edad y multiplíquela por tres, el resultado, divídalo por dos y súmele el numero de animales que llevo Moisés en su arca, el resultado multiplíquelo por diez y réstele uno.
- (d) Algunos meses tienen 30 días, otros tienen 31 días ¿Cuántos meses tienen 28 días?