Examen 2ª Evaluación Instrumentación Industrial

31/01/2013

100% - cada ítem 10%

1. Qué es la interferencia de modo común en el contexto de un sistema de adquisición de datos. Cuál es la solución recomendada. Explique.
2. A baja frecuencia el aterrizamiento es bueno en varios puntos? Explique. Ilustre gráficamente su explicación.
3. Explique una de las formas de acoplamiento del ruido eléctrico.
4. Indique qué es la máquina de estados y liste las partes constitutivas de la misma.
5. Indique los acondicionamientos más comunes utilizados para los siguientes transductores/señales:
   1. Termopares
   2. RTDs
   3. Altos voltajes
   4. Cargas que requieren un alto flujo de corriente
   5. Señales con ruido de alta frecuencia
6. En qué consiste el aliasing? Explique.
7. Qué nos dice el teorema de Nyquist.
8. Debido a qué tiene limitaciones de velocidad el RS232. Explique.
9. El estándar RS485 utiliza resistencias de terminación en su cableado. Por qué? Explique.
10. Qué es un protocolo de comunicación. Liste por lo menos 5.