3ª Evaluación Instrumentación Industrial

100 puntos - 10% cada tema.

1. LabView. Máquinas de Estado. Para qué sirve. Muestre mediante el diagrama de bloques su estructura básica. Explique.
2. Neumática. Se requiere controlar la velocidad de un pistón neumático en una máquina de uso industrial. Haga el respectivo diagrama considerando todas sus partes.
3. Mencione las formas de acoplamiento de ruido eléctrico a los circuitos de comunicación de datos.
4. Acoplamiento Magnético o Inductivo. En qué consiste y mencione las formas de reducirlo.
5. Por qué se utiliza una resistencia (terminal) al final de una línea y en los terminales en una red de comunicación de datos.
6. Qué es el RS232 y debido a qué tiene limitaciones de velocidad y distancia.
7. Qué es el OPC. Explique mediante gráficos ilustrativos su necesidad y la solución respectiva usándolo.
8. Menciones 5 características de un bus de campo y 2 ventajas que aporta.
9. Haga los diagramas P&ID de las plantas que existen en el laboratorio de Instrumentación y explíquelos.
10. Qué es el GRAFCET. Explique.