

Universidad Nacional de Misiones
Facultad de Ingeniería
Técnico Universitario en mantenimiento industrial

Asignatura: Técnicas de comando

Profesor: KLENSER, Enrique A.

Parcial 1º etapa

Fecha: 26/11/20

Fecha de entrega: 1/12/20

Tema 1 – Primera parte

Completar el siguiente múltiple de choice

- 1. ¿Un sistema numérico se podría definir como aquel conjunto de símbolos y reglas creadas para representar una?**
 - Cantidad dada
 - Numero dado
 - Un digito dado

- 2. ¿Qué representa un numero?**
 - Una cantidad
 - Un digito
 - Un símbolo

- 3. ¿En que descansa la diferencia entre los diferentes sistemas numéricos?**
 - Base empleada
 - Número máximo representado
 - Número máximo de símbolos

- 4. ¿A qué dispositivo denominamos ADC?**
 - Conversor de números
 - Conversor de unidades
 - Conversor analógico a digital

5. Un circuito digital es aquel que maneja la información en forma binaria, es decir, con valores de:

- High, low
- Falso, verdadero
- 0, 1

Actividades relacionadas a trabajos prácticos

Trabajo practico N°4

6. Convertir los siguientes números decimales a binario

- 21
- 1
- 64

7. Convertir los siguientes números binarios a decimales

- 00010011
- 11000010
- 10101010

Trabajo practico N°7

8. En el trabajo practico n°7 se plantea la confección de un circuito lógico para la resolución de un problema real, a continuación, se describe la aplicación real en una industria donde se utilizan cintas transportadoras y se desea implementar un circuito lógico para automatizar, dicha aplicación.

Explicación de situación: en el siguiente dibujo se observa una aplicación habitual en una industria donde se envasa un producto (yerba mate, almidón, etc.) una vez que el producto empaquetado sale de la maquina cae sobre la cinta transportadora 1, esta cinta lleva el paquete hasta la cinta colectora, donde sobre la misma ya vienen paquetes, para evitar la colisión entre los paquetes la cinta transportadora 1 debería detenerse, y esperar que el paquete que viaja sobre la cinta transportadora colectora pase, luego el motor de la cinta 1 deberá arrancar para llevar el paquete hasta la cinta colectora, todo esto se logra con los sensores "sensor 1" y "sensor C", los cuales detectan si la colisión entre paquetes se llevaría o no a cabo.



