

## Sistemas Digitales

Utilizando el contenido de los TPs anteriores resolver justificando las respuestas en cualquier caso:

- 1- En un sistema digital:
  - Maneja datos el forma de bits
  - Los datos se representan con señales analógicas
  - Los datos se encuentran cifrados
  - No se manejan datos
- 2- Los niveles TTL son:
  - Un estándar voltaje de entre 0v y 10v para representar 0 y 1
  - Un estándar voltaje de entre 0v y 3v para representar 0 y 1
  - Un formato de memoria.
  - Un estándar voltaje de entre 0v y 5v para representar 0 y 1
- 3- La tecnología TTL sirve para:
  - Garantizar la compatibilidad de memoria de diferentes componentes de un sistema.
  - Niveles de voltaje estandarizados para representar 0 y 1.
  - Para manejar señales analógicas.
  - Herramientas de programación.
- 4- Generalmente los dispositivos TTL se alimentan con:
  - 12V.
  - 5V.
  - 1.5V
  - Ninguna de las anteriores.
- 5- Los niveles lógicos vienen definidos por el rango de tensión comprendida entre:
  - 0,0V y 1,5V para el estado L (bajo) y los 3V y 5V para el estado H (alto).
  - 0,0V y 0,8V para el estado L (bajo) y los 2,2V y 5V para el estado H (alto).
  - 0,0V para el estado L (bajo) y 5V para el estado H (alto).
  - 0,0V y 1V para el estado L (bajo) y los 4V y 5V para el estado H (alto).

6- Las compuertas lógicas:

- Generan una salida en base a 1 o más entradas
- Sirven para elaborar código de programación
- Protegen los dispositivos digitales en un circuito.
- Ninguna de las anteriores.

7- La compuerta lógica AND:

- Debe tener todas sus entradas en estado alto para generar un 1 en su salida.
- Debe tener al menos una entrada en estado alto para generar un 1 en su salida.
- Debe tener todas sus entradas en cero para generar un uno es su salida.
- Ninguna de las anteriores.

8- La compuerta lógica OR

- Debe tener todas sus entradas en estado alto para generar un 1 en su salida.
- Debe tener al menos una entrada en estado alto para generar un 1 en su salida.
- Debe tener todas sus entradas en cero para generar un uno es su salida.
- Ninguna de las anteriores.

9- Un micro controlador es:

- Un circuito integrado programado
- Un microprocesador
- Un circuito integrado programable
- Una compuerta lógica

10- Las entradas y salidas de datos de un micro controlador:

- Son conectores serie
- Son sus Pines.
- No tiene entradas y salidas de datos.
- Ninguna de las anteriores.

Recuerden que la fecha límite de entrega es el 22/09 a mi mail. Cualquier consulta también la pueden hacer por el mismo medio.

[Sebasleclercq2@gmail.com](mailto:Sebasleclercq2@gmail.com)

