



E.E.S.T. N° 8 Morón

Profesor: LOVILLO Edgardo

TALLER: Aplicaciones de Electrónica Digital III- 6º Año

PLAN DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICO

Responder el siguiente cuestionario en forma manuscrita:

Trabajo Práctico N°1: EL MICROCONTROLADOR PIC

- 1- ¿A qué se denomina PIC?
- 2- Indicar características del PIC16F628A (TABLA).
- 3- ¿Posee oscilador interno? ¿Qué tipo y frecuencia maneja?
- 4- Graficar y explicar los distintos tipos de arquitectura.
- 5- ¿Qué tipo arquitectura utiliza el PIC16F628A?
- 6- Observando el diagrama en bloques del PIC16F628A: ¿Cuántos puertos posee?
- 7- Explicar sobre memoria de programa.
- 8- ¿A qué se denomina SFR y GPR?
- 9- Explicar sobre memoria de datos.
- 10- Indicar características del PIC16F628A
- 11- Graficar diagrama de pines y funciones del PIC16F628A.
- 12- ¿Qué corriente total entregan los puertos?
- 13- ¿Qué tipo y cuál es el rango de alimentación del PIC16F628A?
- 14- ¿En qué pines se conecta la alimentación al PIC16F628A?

Trabajo Práctico N°2: INTRODUCCIÓN A LOS MICROCONTROLADORES

- 1- ¿Qué es un microcontrolador?
- 2- ¿Cuál es la diferencia entre un microcontrolador (μC) y un microprocesador (μP)?
- 3- ¿Cuál es el campo de aplicación de los microcontroladores?
- 4- ¿Qué representa el código BCD? ¿para qué se lo utiliza?
- 5- ¿Cómo se representan los números negativos en binario?
- 6- ¿Qué es un bit, byte, nibble?
- 7- ¿Qué son los SFR?
- 8- ¿Definir los distintos tipos de memoria?
- 9- ¿Qué son los resistores de pull-up? ¿Dónde se encuentran?
- 10- ¿Qué es la CPU? ¿Cómo están constituidos?
- 11- ¿Qué función cumple el oscilador en el microcontrolador?
- 12- ¿Qué es el estado de Brown-out ?
- 13- Definir arquitectura Von Neuman y Harvard.
- 14- Explicar sobre CPU del microcontrolador.
- 15- Explicar sobre el oscilador.
- 16- Definir velocidad de transmisión, I2C, SPI, UART.
- 17- ¿Cómo funcionan los temporizadores? ¿Qué diferencia de funcionamiento posee con los contadores?
- 18- ¿A qué se denomina PREESCALADOR ?
- 19- ¿Qué es el WATCHDOG ? ¿Qué función cumple?
- 20- ¿Qué significa RISC y CISC?
- 21- ¿Cómo se organiza la memoria de programa en el PIC16F628A ?
- 22- ¿Cómo se organiza la memoria de datos en el PIC16F628A ?