



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO

DIVISIÓN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN

No. 11

VERSIÓN: 1 FECHA: 1

OCT 06

| | | | | | |
|--|---|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| TITULO DE LA PRACTICA: | | ADQUISICIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS | | | |
| ASIGNATURA: | | Instrumentación Virtual | | HOJA: 1 | DE: 2 |
| UNIDAD TEMATICA: | | OUT PORT/IN PORT | | FECHA DE REALIZACIÓN: | 2006-08-15 |
| NUMERO DE PARTICIPANTES RECOMENDABLE: | | No mayor a tres | | ELABORO: | Luis Fernando Gómez. |
| DURACION : | Tres horas | LUGAR: | Laboratorio de Computación | REVISO: | |
| CARRERA: | Electrónica y Automatización | | | REVISION: | 1 2 3 4 |
| OBJETIVO: | Aprender a leer datos analógicos por el puerto paralelo | | | | |

MARCO TEÓRICO:

FUNCIÓN OUT PORT

Escribe un Byte o una Palabra a la dirección de memoria de un puerto.

FUNCIÓN IN PORT

Lee un Byte o una Palabra del registro de memoria de un puerto.

DESCRIPCION DE LA PRACTICA:

Desarrollar un programa que lea una señal de temperatura generada por un sensor LM35. Utilizar los registros de estatus y control del puerto paralelo para conseguir 8 bits. Graficar la temperatura.

MATERIAL:

Computadora
Software Labview
Cable de puerto Paralelo
Protoboard
Sensor de temperatura LM35
Convertidor analógico digital.

PRERREQUISITOS:

Conocimiento de manejo del puerto paralelo, funciones IN PORT y OUT PORT, convertidor analógico-digital.

DESARROLLO:

1. Elabore el programa.
2. Conecte el sensor LM35 a la entrada del convertidor analógico-digital.
3. Conecte las salidas digitales al puerto paralelo
4. Anexar a la práctica el diagrama del programa y la explicación del funcionamiento del mismo.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO

**DIVISIÓN AUTOMATIZACIÓN E
INSTRUMENTACIÓN**

No. 11

VERSIÓN: 1 FECHA: 1

OCT 06

| CUESTIONARIO | CRITERIO DE DESEMPEÑO QUE SE EVALUARA |
|---|---|
| 1. ¿Cómo podría adquirir más de una señal analógica por el puerto paralelo? | 1. Desarrollo y entrega satisfactoria en tiempo y funcionalidad de la práctica. |