



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO

DIVISIÓN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN

No. 12

VERSIÓN: 1 FECHA: 1

OCT 06

TITULO DE LA PRACTICA:		TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS							
ASIGNATURA:		Instrumentación Virtual			HOJA: 1		DE: 2		
UNIDAD TEMATICA:		TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS			FECHA DE REALIZACIÓN:		2006-08-17		
NUMERO DE PARTICIPANTES RECOMENDABLE:			No mayor a cinco		ELABORO:		Luis Fernando Gómez.		
DURACION :	Tres horas		LUGAR:	Laboratorio de Computación		REVISO:			
CARRERA:		Electrónica y Automatización				REVISION:			
OBJETIVO:		Aprender a utilizar tarjetas de adquisición de datos				1	2	3	4

MARCO TEÓRICO:

Una tarjeta de adquisición es un Hardware compuesto entradas/salida digitales, Convertidores ADC y DAC, filtros de tratamiento de señal, multiplexores, etc. estos sistemas se comunican con la computadora para llevar y traer información de una prueba o proceso.

FUNCIÓN AI ACQUIRE WAVEFORM.VI

Esta función se utiliza para leer un canal analógico de una tarjeta de adquisición de datos de National Instruments, adquiere un determinado número de datos a un determinado tiempo de muestras (especificado en los datos de entrada de la función), la señal de salida de esta función se utiliza para graficar la señal adquirida.

DESCRIPCION DE LA PRACTICA:

Desarrollar un programa para visualizar en una gráfica Waveform chart una señal analógica generada por un generador de funciones.

MATERIAL:

Computadora
Software Labview
Tarjeta de adquisición de datos
Bornera de conexiones
Generador de funciones.

PRERREQUISITOS:

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

DESARROLLO:

1. Elabore el programa.
2. Conecte el generador de funciones a una entrada analógica del la tarjeta de adquisición.
3. Anexar a la práctica el diagrama del programa y la explicación del funcionamiento del mismo.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO

**DIVISIÓN AUTOMATIZACIÓN E
INSTRUMENTACIÓN**

No. 12

VERSIÓN: 1 FECHA: 1

OCT 06

CUESTIONARIO	CRITERIO DE DESEMPEÑO QUE SE EVALUARA
<ol style="list-style-type: none">1. ¿Por qué es necesario especificar el número de muestras y número de muestras por segundo?2. ¿Qué sucede con la gráfica si seleccionamos un número de muestras por segundo muy pequeño? ¿Por qué?	<ol style="list-style-type: none">1. Desarrollo y entrega satisfactoria en tiempo y funcionalidad de la práctica.