

	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO	No. 9
	DIVISIÓN AUTOMATIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN	VERSIÓN: 1 FECHA: 1 OCT 06

TITULO DE LA PRACTICA:	FUNCIÓN OUT PORT/ CONTROL DE MOTORES A PASOS							
ASIGNATURA:	Instrumentación Virtual			HOJA: 1	DE: 2			
UNIDAD TEMATICA:	OUT PORT			FECHA DE REALIZACIÓN:	2006-08-15			
NUMERO DE PARTICIPANTES RECOMENDABLE:	No mayor a dos			ELABORO:	Luis Fernando Gómez.			
DURACION :	1 y media Hora	LUGAR:	Laboratorio de Computación	REVISO:				
CARRERA:	Electrónica y Automatización			REVISION:	1	2	3	4
OBJETIVO:	Aprender a controlar motores a pasos con labview controlando Velocidad, número de pasos y sentido de giro.							

MARCO TEÓRICO:

FUNCIÓN OUT PORT

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

QUOTIENT & REMINDER

Función numérica, divide dos número y entrega a la salida el resultado de la división en dos datos numéricos: Resultado entero de la división y resultado remanente. En nuestra práctica utilizaremos el remanente para generar automáticamente los números 0,1,2 y 3 para generar la Secuencia del motor a pasos.

DESCRIPCION DE LA PRACTICA:

Desarrollar un programa que controle Velocidad (rpm), número de pasos y sentido de giro de un motor a pasos.

MATERIAL:

Computadora
 Software Labview
 Cable de puerto Paralelo
 Protoboard
 Driver de potencia de motor a pasos
 Motor a pasos
 Fuente de voltaje

PRERREQUISITOS:

Conocimiento de estructura Case, For Loop y puerto paralelo.

DESARROLLO:

1. Elabore el programa.
2. Anexar a la práctica el diagrama del programa y la explicación del funcionamiento del mismo.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO

**DIVISIÓN AUTOMATIZACIÓN E
INSTRUMENTACIÓN**

No. 9

VERSIÓN: 1 FECHA: 1

OCT 06

CUESTIONARIO	CRITERIO DE DESEMPEÑO QUE SE EVALUARA
<ol style="list-style-type: none">1. ¿Cómo realizó el cálculo para el control de velocidad del motor?.2. ¿Por qué se utiliza la estructura Case y no la estructura Sequence para hacer la Secuencia del motor a pasos?	<ol style="list-style-type: none">1. Desarrollo y entrega satisfactoria en tiempo y funcionalidad de la práctica.