



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)**

Formato para prácticas de laboratorio

CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE	NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
ING. MECÁNICO	2003-1	5029	CONTROL DE PROCESOS

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	TALLER DE MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	DURACIÓN (HORAS)
CP-05	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	CICLO ÚNICO Y CONTINUO DEL MODULO DE DISTRIBUCIÓN	2

1. INTRODUCCIÓN

En los procesos automatizados se requiere que la operación de la maquina sea en forma continua hasta que termine el número de piezas de la producción de un modelo en particular, siempre y cuando no se presente algún problema en el proceso, como puede ser la falta de material, falta de piezas a procesar o una falla en la maquina. De esta manera, ya que en la práctica anterior se diseño un proceso de ciclo único, ahora el objetivo es agregar la opción para el trabajo en forma continua, suponiendo que no hay fallas en el proceso, este último caso se aborda en las practicas siguientes.

2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

Añadir el programa de la practica 5 la opción de ciclo continuo, este modo de operación se seleccionara oprimiendo los botones de START y COMODIN al mismo tiempo.

3. FUNDAMENTO

Se necesita modificar el segundo peldaño del programa del apéndice A y adicionar uno. La idea es la siguiente: En una bandera guardar la información si se desea un funcionamiento continuo (activada) o de ciclo único (desactivada), esta bandera se activara si se oprimen los botones START y COMODIN al mismo tiempo y se desactivara si se oprime el botón de paro. Esta bandera se conecta en paralelo con el interruptor de STAR del segundo peldaño, lo que indica que el ciclo comenzara si se oprime el botón de

Formuló	Revisó	Aprobó	Autorizó
Nombre y Firma del Maestro	Nombre y Firma del Responsable de Programa Educativo	Nombre y Firma del Responsable de Gestión de Calidad	Nombre y Firma del Director de la Facultad

Código: GC-N4-017
Revisión: 3



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Formatos para prácticas de laboratorio

START o la bandera que indica la operación continua. El programa que resuelve el problema se muestra en el apéndice B.

4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

A) EQUIPO NECESARIO	MATERIAL DE APOYO
- Estación de Distribución - Fuente de voltaje. - Computadora personal - Cable de comunicación serial. - Compresor	

B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Diseñar un programa en el que se pueda elegir la ejecución de un ciclo único (oprimiendo el botón START) o la ejecución de un ciclo del proceso en forma continua (oprimiendo los botones START y COMODIN al mismo tiempo), es decir, siempre y cuando existan piezas en el almacén, tomara estas y las colocara en la estación de prueba.

C) CÁLCULOS Y REPORTE

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

6. ANEXOS

7. REFERENCIAS

Código GC-N4-017

Formuló	Revisó	Aprobó	Autorizó
Nombre y Firma del Maestro	Nombre y Firma del Responsable de Programa Educativo	Nombre y Firma del Responsable de Gestión de Calidad	Nombre y Firma del Director de la Facultad

Código: GC-N4-017
Revisión: 3