



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

Formatos para prácticas de laboratorio

CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE ASIGNATURA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA
IC	2009-2	12121	METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	COMPUTACION	DURACIÓN (HORAS)
9	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Ciclos controlados por tareas	2

1. INTRODUCCIÓN

En las practicas anteriores se manejaron los ciclos por contador y por centinela, existe una tercera forma por tarea.

2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

Elaborar algoritmos y diagramas de flujo, aplicando ciclos controlados por tarea, utilizando los conceptos explicados en clase de una forma propositiva y eficaz.

3. FUNDAMENTO

Cuando el ***ciclo es controlado por tarea***, la condición del ciclo especifica que el cuerpo del ciclo debe continuar ejecutándose mientras la tarea no haya sido completada.

Hasta ahora se ha maneja la condición de control del ciclo has el final del cuerpo del ciclo (ciclo hacer mientras), se puede maneja también poniendo la condición al inicio del cuerpo del ciclo (ciclo mientras).

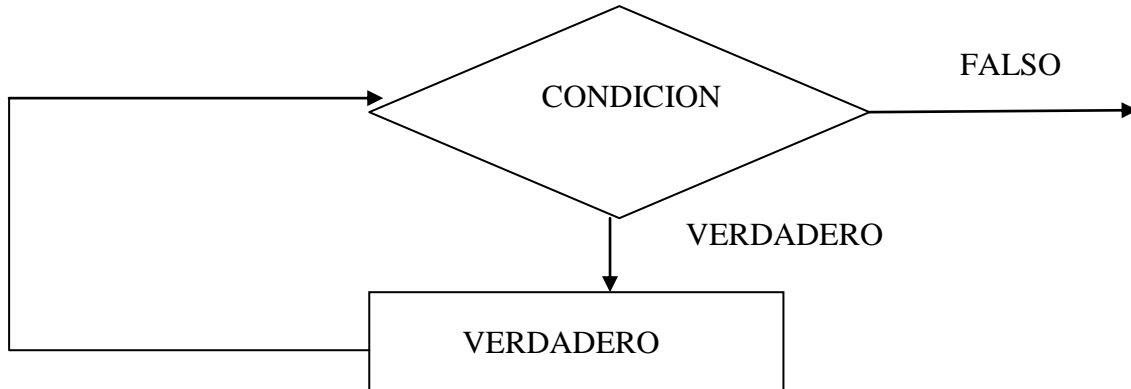
Formuló M.C. Alicia López Aguirre	Revisó M.C Gloria E. Chávez Valenzuela	Aprobó	Autorizó M.C. Miguel Ángel Martínez Romero
Nombre y Firma del Maestro	Nombre y Firma del Responsable de Programa Educativo	Nombre y Firma de Gestión de Calidad	Nombre y Firma del Director de la Facultad

Código: GC-N4-017
Revisión: 2



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

Formatos para prácticas de laboratorio





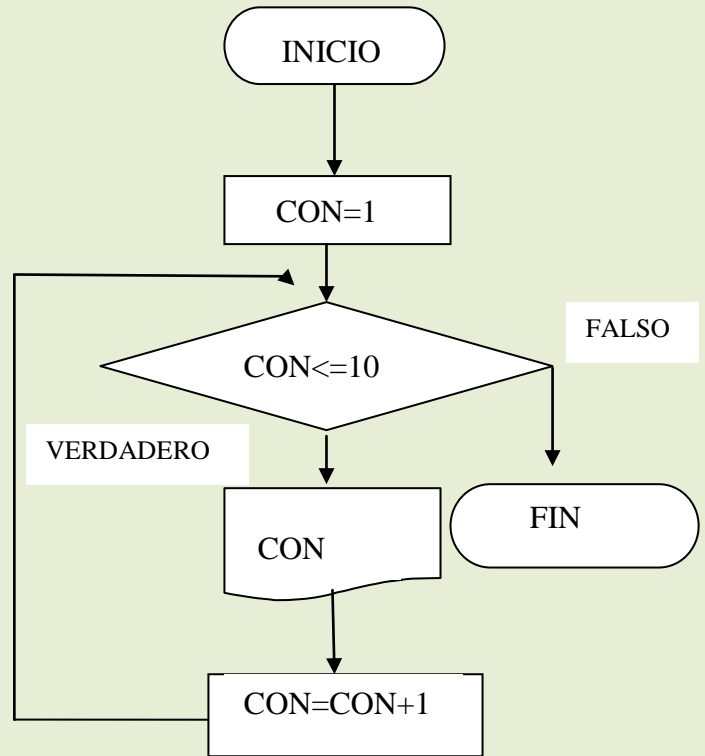
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Formatos para prácticas de laboratorio

ALGORITMO

DIAGRAMA DE FLUJO

1. Inicio
2. Hacer contador = 1
3. Repetir mientras contador <=10
 - 3.1. Desplegar el valor de contador
 - 3.2. Hacer contador = contador +1
4. Fin del ciclo
5. Fin



4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)	
A)	EQUIPO NECESARIO
	MATERIAL DE APOYO

B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

1.- Escriba un algoritmo y diagrama de flujo que pida una cantidad dada en pesos, sin centavos y despliegue la cantidad mínima de billetes y monedas en las que se puede dividir.



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

Formatos para prácticas de laboratorio

2.-Escriba el algoritmo y diagrama de flujo que resuelva lo siguiente:

Alondra tiene 50000 pesos ahorrados en el banco, cada mes su dinero gana un interés de 3 %, si ella no retira nada, y el interés permanece igual en cuantos μ meses tendrá 100000 pesos?

3.- Escriba el algoritmo y diagrama de flujo que obtenga el cociente y el residuo de la división de dos números enteros por medio de restas sucesivas.

C) CÁLCULOS Y REPORTE

Deberás entregar de forma impresa las respuestas a los ejercicios planteados.

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Se espera que el alumno comprenda algunos conceptos fundamentales de la POO.

6. ANEXOS

7. REFERENCIAS