



**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)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Ciclos anidados	2

1. INTRODUCCIÓN

Cuando dentro del cuerpo de un ciclo se tiene otro ciclo estamos hablando de ciclos anidados.

2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

Elaborar algoritmos y diagramas de flujo, aplicando ciclos anidados, aplicando lo visto en clase de manera lógica y con responsabilidad.

3. FUNDAMENTO

Podemos anidar un ciclo dentro de otro según los requerimientos del problema que se tenga que resolver, siguiendo la lógica del funcionamiento de estos, el ciclo que se encuentre mas anidado, se tendrá que terminar de realizar primero y por consecuencia el que lo contiene se terminara al final.

Podemos anidar los tipos de ciclos que conocemos del mismo tipo o diferentes.

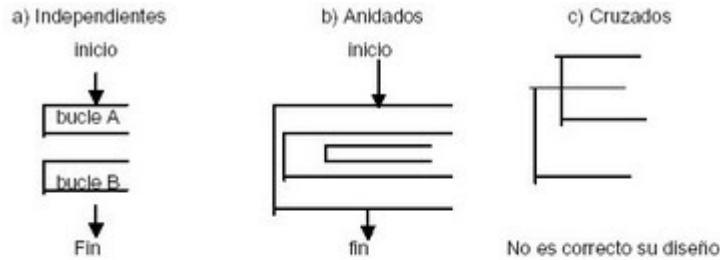
Formuló Ing. Eva Herrera Ramírez	Revisó M.C Gloria E. Chávez Valenzuela	Aprobó	Autorizó M.C. Miguel Ángel Martínez Romero
Nombre y Firma del Maestro	Nombre y Firma del Responsable de Programa Educativo	Nombre y Firma de Gestión de Calidad	Nombre y Firma del Director de la Facultad

Código: GC-N4-017
Revisión: 2

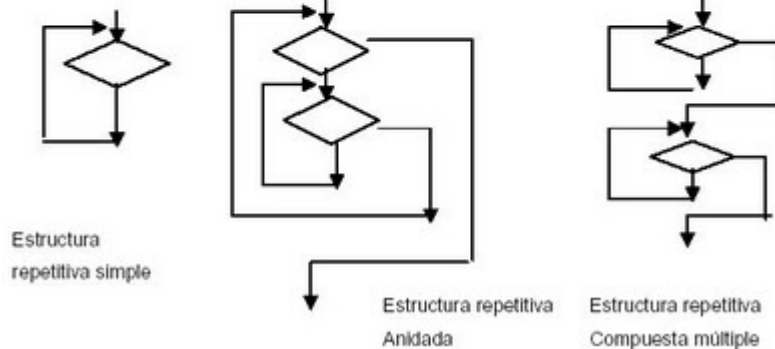


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD

Formatos para prácticas de laboratorio



Diseño de las estructuras en flujograma:



4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)	
A)	EQUIPO NECESARIO

MATERIAL DE APOYO

B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

1.- Escriba un algoritmo y diagrama de flujo que genere la siguiente serie:

1
 22
 3333
 44444
 555555
 6666666
 ...
 20

2.- Escriba el algoritmo y el diagrama de flujo para el siguiente planteamiento:

Se tiene un grupo de alumnos, donde cada alumno lleva 5 materias y en cada materia se aplican 3 exámenes.



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

Formatos para prácticas de laboratorio

Se deberá pedir la calificación de cada uno de los exámenes, en cada materia, para cada alumno y con ello calcule:

El promedio por materia de cada alumno

El promedio por alumno

Cantidad de alumnos aprobados

Cantidad de alumnos no aprobados

El promedio del grupo.

3.- Escriba el algoritmo y el diagrama de flujo que genere las tablas de multiplicar de 1 al 10 desde 1 hasta 20.

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 ¿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