

Fundamentos de programación Taller 01: Estructuras de control y de repetición

	Profesor: Marco Teran
Nombre:	Fecha límite: 29 de agosto

- 1. (5 puntos) Dado un conjunto de tres números enteros (a, b, c), escriba un pseudocódigo que los sume y luego los multiplique. Finalmente, imprima los resultados de ambas operaciones.
- 2. (5 puntos) Diseñe un pseudocódigo que tome como entrada la edad de una persona y decida si esa persona puede votar. Si la edad es igual o mayor a 18, imprima "Eres elegible para votar"; de lo contrario, imprima "No eres elegible para votar".
- 3. (5 puntos) Redacte un pseudocódigo que acepte la temperatura del agua. Si la temperatura está por debajo de 0 grados, imprima "Sólido". Si está por encima de 100, imprima "Gaseoso". En cualquier otro caso, imprima "Líquido".
- 4. (5 puntos) Diseñe un pseudocódigo que tome un carácter como entrada y utilice una estructura de decisión múltiple para determinar si es una vocal, una consonante o un carácter no alfabético. Realice el diagrama de flujo de la solución planteada.
- 5. (5 puntos) Elabore un pseudocódigo que sume los primeros n números impares utilizando una estructura de repetición "mientras que". La variable n debe ser ingresada por el usuario.
- 6. (5 puntos) Redacte un pseudocódigo que solicite un número positivo al usuario y repita esta solicitud "hasta que" el usuario proporcione un número positivo. Luego, imprima el cuadrado del número. Realice el diagrama de flujo de la solución planteada.
- 7. (5 puntos) Desarrolle un pseudocódigo que utilice una estructura de repetición "para" para imprimir los primeros 10 números de la serie de Fibonacci.
- 8. (5 puntos) Diseñe un pseudocódigo que tome tres calificaciones de un estudiante y luego utilice una estructura de decisión múltiple para determinar e imprimir si el estudiante está "Aprobado", "Reprobado" o en "Examen de Recuperación".
- 9. (5 puntos) Redacte un pseudocódigo que utilice una estructura de repetición "para" para recorrer los números del 1 al 100, e imprima si cada número es "Par" o "Impar". Realice el diagrama de flujo de la solución planteada.
- 10. (5 puntos) Diseñe un pseudocódigo que simule una calculadora simple. Utilice estructuras de secuencia para las operaciones, estructuras de decisión disyuntiva para elegir la operación, y una estructura de repetición "mientras que" para permitir múltiples cálculos hasta que el usuario decida salir.