1. En sus propias palabras cuál es el concepto de Lenguaje de Programación. (5pts)

Es el conjunto de instrucciones y series de pasos con los cuales una persona se comunica con las computadoras

1. ¿Qué es el Pseudo código? (5pts).

Es una descripción avanzada de un algoritmo que usa una mezcla entre lenguaje natural y lenguaje de programación.

1. Describa lo que es un Diagrama de Flujo y que elementos lo componen. (5pts)

Es una representación grafica de un algoritmo, esta formado por etiquetas con significado distinto de acuerdo a su forma y las líneas que unen esas etiquetas, algunas son.

1. ¿Cómo se clasifican los lenguajes de Programación según sus características (5pts)

Se clasifican en: Declarativos, imperativos y orientados a objetos

5. Escribir un programa que resuelva la siguiente fórmula (Solicitar x y n): (20pts) 𝑛! 𝑥! + (𝑥 ∗ 𝑛) + (𝑛 − 1)!

6. Generar los N primeros dígitos de la siguiente serie: 1, 3, 7, 9, 13, 15, 20, 22, 28, 30, 37 (20pts)

7. Un programa que permita solicite al usuario ingresar su nombre y mostrar cada letra separada por un número: Eduardo → E1d2u3a4r5d6o7 || Juan → J1u2a3n4. (20pts)

8. Realizar un programa que permita ingresar N que es la cantidad de estudiantes, luego ingresar la Nota Mínima para Aprobar y finalmente pida ingresar las N notas (Si N fue cinco, ingresar 5 notas). El programa debe mostrar: (20pts)

a. La cantidad de Estudiantes reprobados

b. La cantidad de Estudiantes aprobados.

c. El promedio del curso.

d. El porcentaje de estudiantes con notas mayores o iguales a 78.