

Grupo:

## Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo



## Paradigmas de Programación Prof.: Miguel Ángel Rodríguez Castillo Examen Diagnóstico

3CV2

No. de Bole	eta: 2020636675
Nombre co	empleto: Calín Ramiso Joel
<b>Instrucciones:</b> Responde <b>a mano</b> y con tus <b>propias palabras</b> lo que se te pide en una hoja (Teoría y Ejercicios) una vez que hayas concluido, escanea o toma fotografía y sube tu examen a la Plataforma Microsoft Teams para su revisión.	
Parte I. Teoría	
1.	Menciona los Lenguajes de Programación que has manejado.
	C, C++, Jova
2.	Menciona las estructuras de iteración que has manejado.
	For, Do-While y While
	¿Qué entiendes por Paradigma?
	La forma de realizar algo específico
4.	Define la Programación Orientada a Objetos.
	Es la programación basada en casas específicas, con atributos y métodos
	¿Qué entiendes por Programación Funcional?
	La programación qué involvera funciones
6.	Explica la diferencia entre clase y objeto.
	Una clase es como una estructura y objeto es un tipo de dato dentro de una clase

7. Describe que es una estructura de datos.

Una estructura de datos es una forma de organizar datos para que se puedan utilizar eficientemente

8. ¿Qué entiendes por Programación Lógica?

La Programación que se encarga de todo elaspecta logica como las compuestas

9. Explica la recursividad.

Consiste en alga que se lloma asimismo para realizar una función

## Parte II. Ejercicios

1. Instrucciones: ¿Cuál es la salida del siguiente programa?

```
public class Precedencia {
   public static void main(String[] args) {
    int x = 1, y = 2, z = 3;
    int a = x + y - 2/2 + z; // (1)
    int b = x + (y - 2)/(2 + z); // (2)
   Sout("a = " + a + " b = " + b);
}
```

a=5 b=1

2. **Instrucciones:** Desarrolla un algoritmo que permita pedir 10 calificaciones y mostrar el promedio (puedes hacerlo en pseudocódigo, diagrama de flujo de datos, o algún lenguaje de programación).

```
import java.util. Scanner;

public class Promedio {

public static Voidmain (String[] args) {

Scanner in = new Scanner (System.in);

int n, suma = 0, calif=1, num_calif=10, prom;

while (calif <= num_calif) {

Sout ("Ingrese su calificación: ");

n=in.nextInt();

suma +=n;

calif++;

prom-suma/num-calif,

Sout ("El promedio es: "+ prom);
```