Universidad Nacional de Ingeniería



Introducción a la Programación

Nombre: Steven Alejandro Alvarez Avendaño

Grupo: 1M7-S

Fecha: 01/06/2024

Elaboración de Guía final Clase Practica POO

1- Creación de la Superclase Empleado como clase base:

```
Archive Editar Selection Ver Ir ...  

Description of the property of the prop
```

2- Creación de la clase derivada **EmpleadoMedioTiempo** heredando los métodos y atributos de la clase **Empleado:**

3- Creación de la clase derivada **EmpleadoTiempoCompleto** heredando los métodos y atributos de la clase **Empleado:**

4- Declaración de un arreglo que contenga los datos de los empleados y un ciclo for para recorrer los datos del arreglo de tipo **Empleado** e imprimir sus datos en la clase principal **App**:

```
Archivo Editar Selección Ver ir ...  

Description de la control de la c
```

5- Ejecución del código:

```
Archive Editar Selección Ver ir ... 

BOUNDON ... JAppjava X

CLASPRACTICATOO

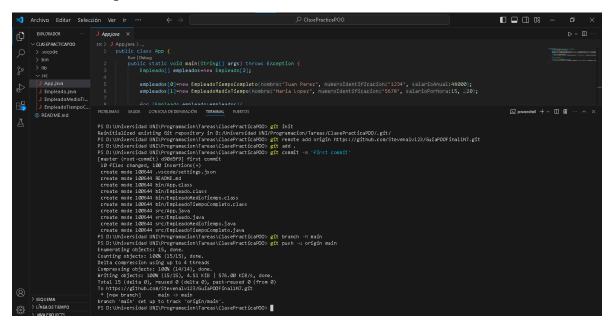
Since JAppjava X

CLASPRACTICATOO

Since JAppjava X

SIC JAPpja
```

6- Subir al repositorio:



Responder Preguntas:

1- ¿En qué parte del código usamos Polimorfismo, explique?

R= En la parte que sobre escribimos el método **calcularSalario** en las clases derivadas, dándoles diferentes comportamientos dependiendo la característica del empleado.

2- ¿En que parte del código usamos Herencia, explique?

R= En las clases derivadas **EmpleadoMedioTiempo** y **EmpleadoTiempoCompleto** heredando los métodos y atributos de la clase base **Empleado.**

- 3- ¿En que parte del código usamos Encapsulamiento, Explique?
 R= En la creación o declaración de los atributos de manera Private,
 para proteger los datos y mantener la integridad del objeto, usando el
 get y set para obtener los datos.
- 4- ¿En qué parte del código usamos Abstracción, Explique?
 R= En la creación de la clase Empleado y en el método
 calcularSalario, ya que solo será un molde para sus clases derivadas,
 convirtiéndose en una superclase, porque solo poseerá los atributos
 generales del objeto.