



Clases y objetos.

TAREA 2

ANGIE CAROLINA CHITIVA MUÑOZ 202047919_29

Tutor DIEGO FERNANDO LUNA CEBALLOS

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA (UNAD). ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS TECNOLOGÍA E INGENIERA TECNOLOGIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE **BOGOTÁ** 2024





Introducción

La programación orientada a objetos (POO) es una metodología clave en el desarrollo de software, que organiza datos y comportamientos en estructuras llamadas objetos. Esta actividad tiene como objetivo aplicar conceptos fundamentales de la POO, como la abstracción, encapsulamiento, herencia y polimorfismo, en un entorno colaborativo. A través de la revisión de lecturas y la creación de diagramas de clases en Python, los estudiantes desarrollarán habilidades prácticas que les permitirán comprender mejor cómo estos conceptos se aplican en el desarrollo de software.





Contenido

Sección 1: Trabajo Colaborativo

1. Seleccionar uno de los siguientes interrogantes y publicar la pregunta con una respuesta argumentada y un ejemplo:

¿En qué consiste la sobrecarga de operadores?



2. Comentar al menos una respuesta de un compañero (respetuoso y argumentado).



- 3. Desarrollar una presentación electrónica con la siguiente estructura:
- Diapositiva 1: Portada
- Diapositivas 2 6: Desarrollo temático
- **Diapositiva 7: Referencias**

https://docs.google.com/presentation/d/1X4Cow0d7a9QKm-6VaAy1BwlfWEG8nz04yv3j5K9V2LE/edit?usp=sharing



4. Sección 2: Trabajo Individual

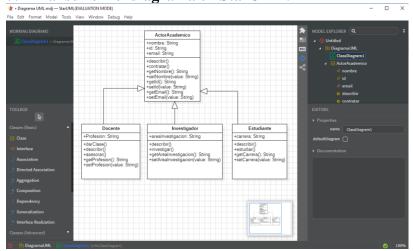
- Requisitos Iniciales:
 - Instalar Python y el entorno de desarrollo (Visual Studio Code).
 - Instalar StarUML y los componentes necesarios.



4. Seleccionar un diagrama de clases (uno por integrante) y publicarlo en el foro.



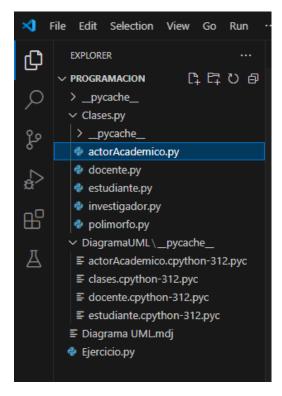
Transcribir el diagrama en StarUML.







3. Exportar el código de las clases a Python.



4. Implementar el método describir().

```
def describir(self):
print("Estoy respondiendo desde la clase ActorAcademico")
```

5. Crear un archivo polimorfo.py con objetos de cada clase e invocar el método describir().

6. Copiar todos los archivos generados en un directorio con su nombre, comprimirlos y enviarlos.

https://github.com/Carolinacm7/object-oriented-programming