Tarea 1 Diseño Orientado a Objetos

Objetivos.

Poner en práctica los conceptos de básicos de Objeto, Clase, Atributos, Métodos, constructores y diagramas de UML

Realizar una versión orientada a objetos del juego del Gato.

Se anexa una versión del juego en python usando métodos únicamente (programación estructurada), gato.py

```
avmejia@OptiPlex-7060:~/TEC/FEBJUN20/TC1030-ClasesObjetos$ python gato.py
         0
                  1
                           2
Jugador 1:
Renglon: 0
Columna: 0
         0
                  1
                           2
Jugador 2:
Renglon: 1
Columna: 0
         0
                           2
         X
0
Jugador 2:
Renglon: 0
Columna: 2
         0
                 1
                          2
0
         X
                          0
1
                 X
         0
Jugador 1:
Renglon: 2
Columna: 2
                          2
         0
                 1
                          0
0
         X
1
                 Χ
         0
Felicidades Jugador 1!
```

Se debe analizar a fondo el juego de Gato para:

- 1.- Obtener los actores (clases) principales del juego, identificando sus atributos (variables) y comportamientos (métodos) que permitan que interactuando sus objetos se pueda realizar un juego de Gato completamente orientado a objetos
- 2.- Plasmar este análisis de clases a un diagrama de clases en UML donde se muestre en forma gráfica las clases obtenidas , así como las relaciones entre ellas.
- 3.- Implementar las clases en Python para realizar un juego, bajo los siguientes lineamientos
- Cada clase debe estar en un archivo de forma independiente.
- Se debe de usar el archivo juego.py (descargable de GitHub Classroom) , es importante hacer mención que sólo el método start puede ser modificado, no se pueden agregar más métodos

```
class MiJuego():
    def start(self):
        print("Aqui implementa tu juego")
        print("usando las clases creadas por ti")

gato = MiJuego()
gato.start()
```

- 4.- Entregables
- -Diagrama UML
- -Todos los archivos .py que contengan las clases implementadas para la solución