



Evaluación Final del Módulo 4



Actividad:

Sistema de Gestión de Jugadores de Fútbol

Objetivo: Evaluar la aplicación de POO, herencia, polimorfismo y archivos en Python.

Descripción:

El club “Python FC” requiere un sistema para gestionar jugadores, permitiendo registrar nombre, edad, posición y goles, listar jugadores almacenar y recuperar datos desde un archivo, aplicar herencia para distinguir capitanes y jugadores regulares, e implementar excepciones para manejar errores en la entrada.



INSTRUCCIONES:

- Revisa las instrucciones detalladas que se presentan en la página 2 de este documento.
- Revisa la rúbrica de evaluación expuesta en la página 3 de este documento.

INDICACIONES



Tipo de Entrega:

.Zip, .Rar, GitHub.



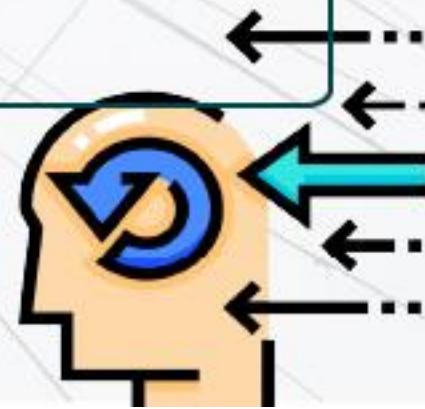
Tiempo:

90 minutos.



Número de participantes.

Individual.



Criterios de Evaluación :

Instrucciones:

1. Definir la clase principal:

- Crear una clase Jugador con atributos: nombre, edad, posición y goles.
- Implementar el método constructor `__init__()` y un método `mostrar_info()` para imprimir los datos del jugador.

2. Herencia:

- Crear una subclase Capitán que herede de Jugador y agregue el atributo liderazgo.
- Sobrescribir `mostrar_info()` para incluir el nivel de liderazgo del capitán.

3. Gestión de archivos:

- Implementar un método para guardar jugadores en un archivo (`jugadores.txt`).
- Implementar un método para cargar jugadores desde el archivo y mostrarlos en pantalla.

4. Manejo de excepciones:

- Controlar errores con `try/except` cuando el usuario ingrese valores incorrectos (por ejemplo, edad en texto o goles negativos).



Criterios de Evaluación :

Rubrica

Criterio	Muy bien (90-100%)	Bien (70-89%)	Suficiente (50-69%)	Regular (0-49%)
Definición de la clase principal	La clase 'Jugador' está correctamente definida con atributos, constructor y método 'mostrar_info()', sin errores.	La clase 'Jugador' está bien definida, pero con pequeños errores en la implementación.	La clase 'Jugador' tiene errores en los atributos o métodos, pero funciona parcialmente.	No se implementa correctamente la clase 'Jugador' o no funciona.
Implementación de herencia	La subclase 'Capitán' hereda correctamente de 'Jugador', añade 'liderazgo' y sobrescribe 'mostrar_info()'.	La subclase 'Capitán' está implementada, pero con pequeños errores en la herencia o sobrescritura.	La subclase 'Capitán' está incompleta o tiene errores importantes en su implementación.	No se implementa la herencia correctamente o no se incluye 'Capitán'.
Gestión de archivos	Se implementan correctamente los métodos para guardar y cargar jugadores desde un archivo, asegurando su correcta lectura y escritura.	Los métodos de gestión de archivos funcionan, pero presentan pequeños errores de almacenamiento o recuperación.	La gestión de archivos tiene fallos importantes o no guarda/carga correctamente los datos.	No se implementa la gestión de archivos o no funciona.
Manejo de excepciones	Se implementan 'try/except' para prevenir errores en la entrada de datos, asegurando robustez.	El manejo de excepciones está presente, pero no cubre todos los posibles errores.	Se implementan 'try/except', pero con errores o cobertura insuficiente.	No se implementa manejo de excepciones o el código no maneja errores.

