

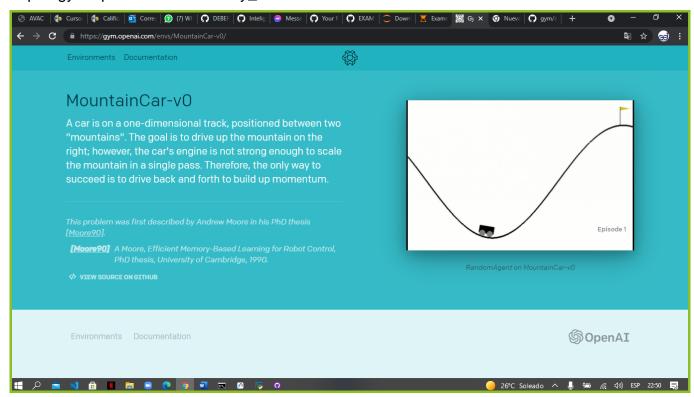


Objetivo:

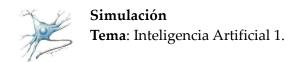
• Consolidar los conocimientos adquiridos en clase sobre la Inteligencia Artificial (IA) aplicada a juegos y búsquedas.

Enunciado:

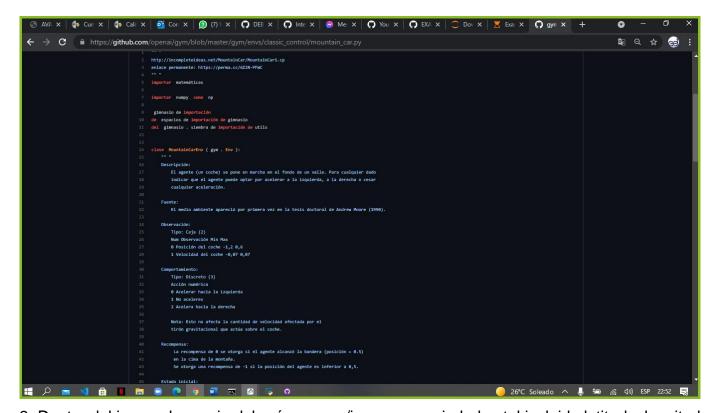
1. Validar y probar la librearía de GYM con python utilizando algunos de los siguientes ejemplos https://gym.openai.com/envs/#toy_text



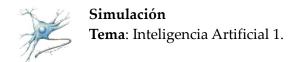
2. Describir paso a paso y comentado el código, realizar varias casos de pruebas y ejecutar.



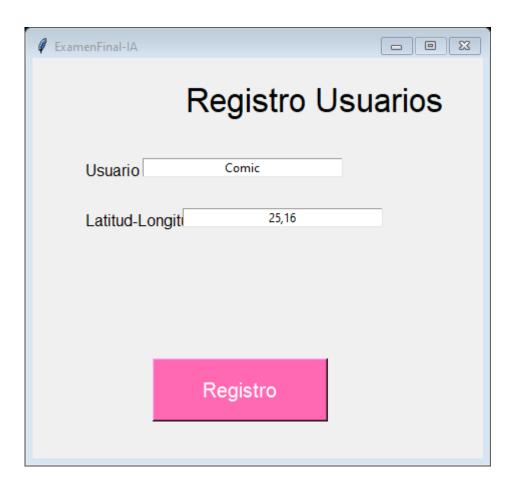




3. Dentro del juego el usuario deberá escoger/ingresar su ciudad natal incluido latitud y longitud y en base a ello recomendar usuarios cercanos utilizando el algoritmos A* y Yenn, se debe tener una base de datos de al menos 50 usuarios dentro de una misma ciudad (Tomar datos de pruebas anteriores o generar una nueva base de datos), tener en presente que el árbol debe tener al menos 7 niveles o superior y con 3 conexiones de nodos cada uno.







Ingreso de 50 usuarios



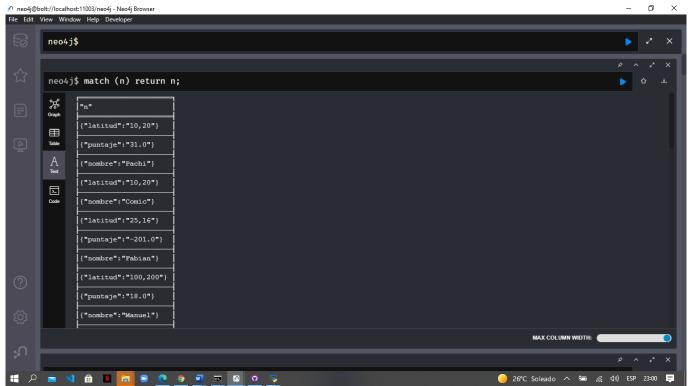


Simulación

Tema: Inteligencia Artificial 1.

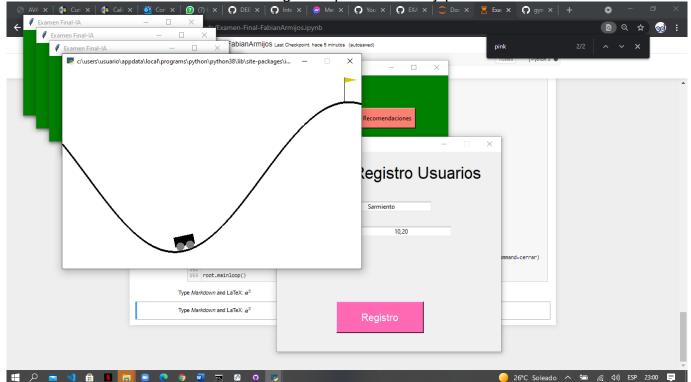


Examen Final

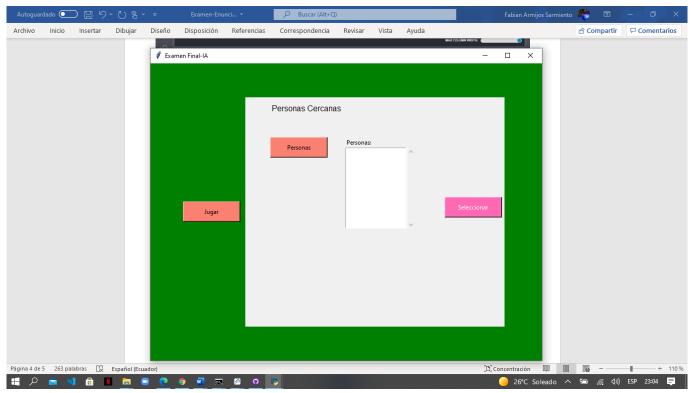


4. En base a la información proporcionada se deberá generar un sistema que permita mostrar usuarios cercanos y recomendar usuarios con los que se debe jugar o conocer.

5. Realizar el sistema con una interfaz gráfica para acceder y probar el sistema.







Código y documentos de entrega: Se deberá entregar un informe con el procesos dentro del mismo tener capturas del uso del juego y generar un documento en PDF de validación y pruebas. Finalmente subir todo al repositorio incluido los códigos fuentes y los resultados de grafos y el juego.

Criterios de Evaluación:

• Neo4J y Búsquedas : 30%

• Juego IA: 30%

• GUI: 20%

Informe PDF: 20%Usabilidad: 10%

Fecha de entrega: 02/08/2021 – 23:55.

Nota: Cualquier pregunta o duda con respecto al examen escribirme por correo electrónico o whatssapp.