Grupo: ISC-8AV

Integrantes de equipo: Andrés Martinez hernandez

LÓPEZ CORONA MARÍA DE LOS ANGELES MENDOZA OLMEDO BERENICE JIMENA



INSITITUTO TECNOLOGICO DE IZTAPALAPA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
M.C. ABIEL TOMÁS PARRA HERNÁNDEZ
REPORTE FINAL DE PROYECTO
ISC-8AV



Grupo: ISC-8AV

Integrantes de equipo: Andrés Martinez hernandez

LÓPEZ CORONA MARÍA DE LOS ANGELES MENDOZA OLMEDO BERENICE JIMENA



## REPORTE FINAL PROYECTO

Dado las investigaciones realizadas durante estas semana de trabajo hemos terminado la idea principal que se dio desde un principio para poder llegar un al resultado final; el cual consiste en un juego de adivinar el número, donde el usuario tiene que hacer una serie de intentos en adivinar el número que la maquina tiene guardada.

Conforme pasaron esta semanas de trabajo, fuimos modificando, realizando pruebas al código para obtener buenos resultado, implementando cada vez más este proyecto con el algoritmo de machine learning.

Se estructuró el código basándonos en uno de los algoritmos de machine learning, que es el algoritmo de aprendizaje automático estudia los datos para identificar patrones. No hay una clave de respuesta o un operador humano para proporcionar instrucción. En cambio, la máquina determina las correlaciones y las relaciones mediante el análisis de los datos disponibles.

En un proceso de aprendizaje no supervisado, deja que el algoritmo de aprendizaje automático interprete grandes conjuntos de datos y dirija esos datos en consecuencia. Así, el algoritmo intenta organizar esos datos de alguna manera para describir su estructura. Esto podría significar la necesidad de agrupar los datos en grupos u organizarlos de manera que se vean más organizados.

A medida que se evalúan más datos, su capacidad para tomar decisiones sobre los mismos mejora gradualmente y se vuelve más refinada.

El aprendizaje no supervisado se puede subdividir en:

Agrupamiento

Asociación

Agrupación: Agrupación significa agrupar datos inherentemente. Por ejemplo, puede clasificar los hábitos de compra de los consumidores y utilizarlos para publicidad al dirigirse a los consumidores en función de sus compras y hábitos de compra.

Grupo: ISC-8AV

Integrantes de equipo: Andrés Martinez hernandez

LÓPEZ CORONA MARÍA DE LOS ANGELES MENDOZA OLMEDO BERENICE JIMENA



Asociación: Asociación es donde identifica las reglas que describen grandes conjuntos de sus datos. Este tipo de aprendizaje puede ser aplicable al asociar libros basados en el autor o la categoría, ya sean libros motivacionales, ficticios o educativos.

Aquí se muestra la estructura del codigo, donde empezamos darle estructura a la base del codigo, para poder ir dandole forma al proyecto y poner las lineas correspondientes ir desarrollando la sintaxis del codigo donde imprime la interaccion, donde te pregunta el tu nombre y te explica como es el juego y el nivel de dificultad que quieras jugar.

Cada linea que se estructuro, tiene un grado de dificulta ya que no es facil entender su funcionamiento que es lo que nos costo trabajo pero conforme se fue traabajndo entendiamos mas y era un poco mas facil de seguir con la sintaxis del mismo.

Como todos tuvimos algunos problemas tecnicos , pero al final se supieron resolver para obtener el objetivo principal que es que el usuario interactue y puede lograr adivinar el numero con la menor cantidad de intententos posibles.

Grupo: ISC-8AV

Integrantes de equipo: Andrés Martinez hernandez

LÓPEZ CORONA MARÍA DE LOS ANGELES MENDOZA OLMEDO BERENICE JIMENA



1. Captura del principio del codigo , donde la interaccion con usuario donde se declara el cual es tu nmbre , el que te de la opcion de escribir de escribir tu nombre , que te conteste y explique como es el juego.

```
Ele Edit Vew Maniputs Code Befactor Rum Jools VC3 Window Meley

Col Users Palmina Genetic Desixon Proposed Python Proposed Pyt
```

2.- En esta captura del código se empieza a programar el juego, donde primero se puso un menú donde tú eliges la dificultad del juego, se ingresaron 4 niveles del juego y los componentes que dará como respuesta al usuario dependiendo el nivel que escoja.

Grupo: ISC-8AV

Integrantes de equipo: Andrés Martinez hernandez

LÓPEZ CORONA MARÍA DE LOS ANGELES MENDOZA OLMEDO BERENICE JIMENA



```
| Big Edit Vew Meright Code Befactor Rum Tools VC3 Window Help Arbolisementado Chibern/Pulmica Omnedo Destrop Proyecto Python/Protect Python/Protects Python/P
```

3.- En esta captura viene la parte de la sintaxis donde pusimos el contador de intentos, la primera elección del usuario y que esta fuera un buble, la distancia del numero escogido por el computador; la contabilización de veces seguidas que se introducde el numero, las eleciones dentro del bucle

```
Ele Edit Yewn Newignet Code Enfector Run Jook WC Window Help Anholosymentado-CitiversPalmia Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Newa carpeta final & Safriwa numero.py

$ defining Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Newa carpeta final & Safriwa numero.py

$ defining Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Newa carpeta final & Safriwa numero.py

$ defining Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Newa carpeta final & Safriwa numero.py

$ defining Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Newa carpeta final & Safriwa numero.py

$ defining Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Newa carpeta final & Safriwa numero.py

$ defining Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Newa carpeta final & Safriwa numero.py

$ defining Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Newa carpeta final & Safriwa numero.py

$ defining Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Newa carpeta final & Safriwa numero.py

$ defining Olimado Distrop Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Proyecto PythonPhaeba Jintsignaca Jin
```

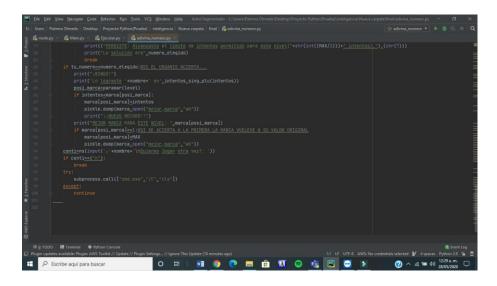
Grupo: ISC-8AV

Integrantes de equipo: Andrés Martinez hernandez

LÓPEZ CORONA MARÍA DE LOS ANGELES MENDOZA OLMEDO BERENICE JIMENA



4.- En esta captura es parte del final de la sintaxis de nuestro proyecto donde nos dice cuando encontramos el numero guardado y te dice también el número de intentos en el que lo lograste, si obtuviste una mejor marca , si deseas jugar de nuevo .



5.- En esta captura es nuestro código ,funcionando con los requerimientos que le dimos , la interacción con el usuario, con el menú para escoger el grado del juego y los intentos que obtuvimos hasta encontrar el número , tu record y la marca que se tiene en ese nivel y te vuelve a preguntar si desea volver a jugar o no.

Grupo: ISC-8AV

Integrantes de equipo: Andrés Martinez hernandez

LÓPEZ CORONA MARÍA DE LOS ANGELES MENDOZA OLMEDO BERENICE JIMENA



