INSITITUTO TECNOLOGICO DE IZTAPALAPA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

M.C. ABIEL TOMÁS PARRA HERNÁNDEZ

LÓPEZ CORONA MARÍA DE LOS ANGELES

MARTÍNEZ HERNANDEZ ANDRES

MENDOZA OLMEDO BERENICE JIMENA

REPORTE FINAL DE PROYECTO

ISC-8AV

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.

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.

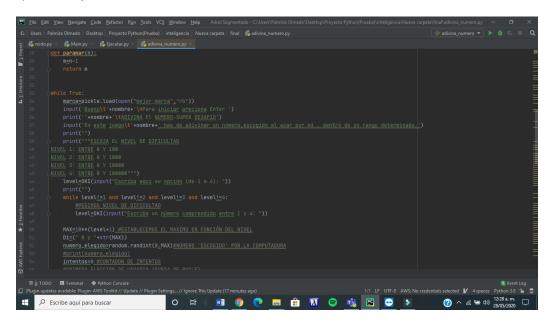
Cada linea que se estructuro, tiene un grado de dificulta ya que no es facil entender su funcionamiento que es lo que nos costo trabajo pero conforme se fue traabajndo entendiamos mas y era un poco mas facil de seguir con la sintaxis del mismo.

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.

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 Set Yew Manager Code Befactor Rum Tools VC3 Window Leip Antol Segmentasio - CAlbern Palmina Climated Phythos Phyth
```

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



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 Yew Maringer Code Enfector Rum Tools WS Window Help Arbol Segmentado - CiUsers/Palmas Olmado Destrop) Proyecto Python/Production Nurve carpeta/funal advisora, numero cy

$ defining Olmado Destrop Proyecto Python/Producto) inteligence Novo carpeta final $ defining numero cy

$ defining Olmado Destrop Proyecto Python/Producto) inteligence Novo carpeta final $ defining numero cy

$ defining Olmado Destrop Proyecto Python/Producto)

$ defining Olmado Destrop Proyecto Python 30 Producto)

$ defining Olmado Destrop Proyecto Python 30 Proyecto Destrop Python 30 Proyecto Destrop Python 30 Proyecto Destrop P
```

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 .

```
| Column | Palmin Omedo | Destrop | Reyects | System | Jean | VS | Window | Help | Anto Segmentation | College | System | System
```

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.

