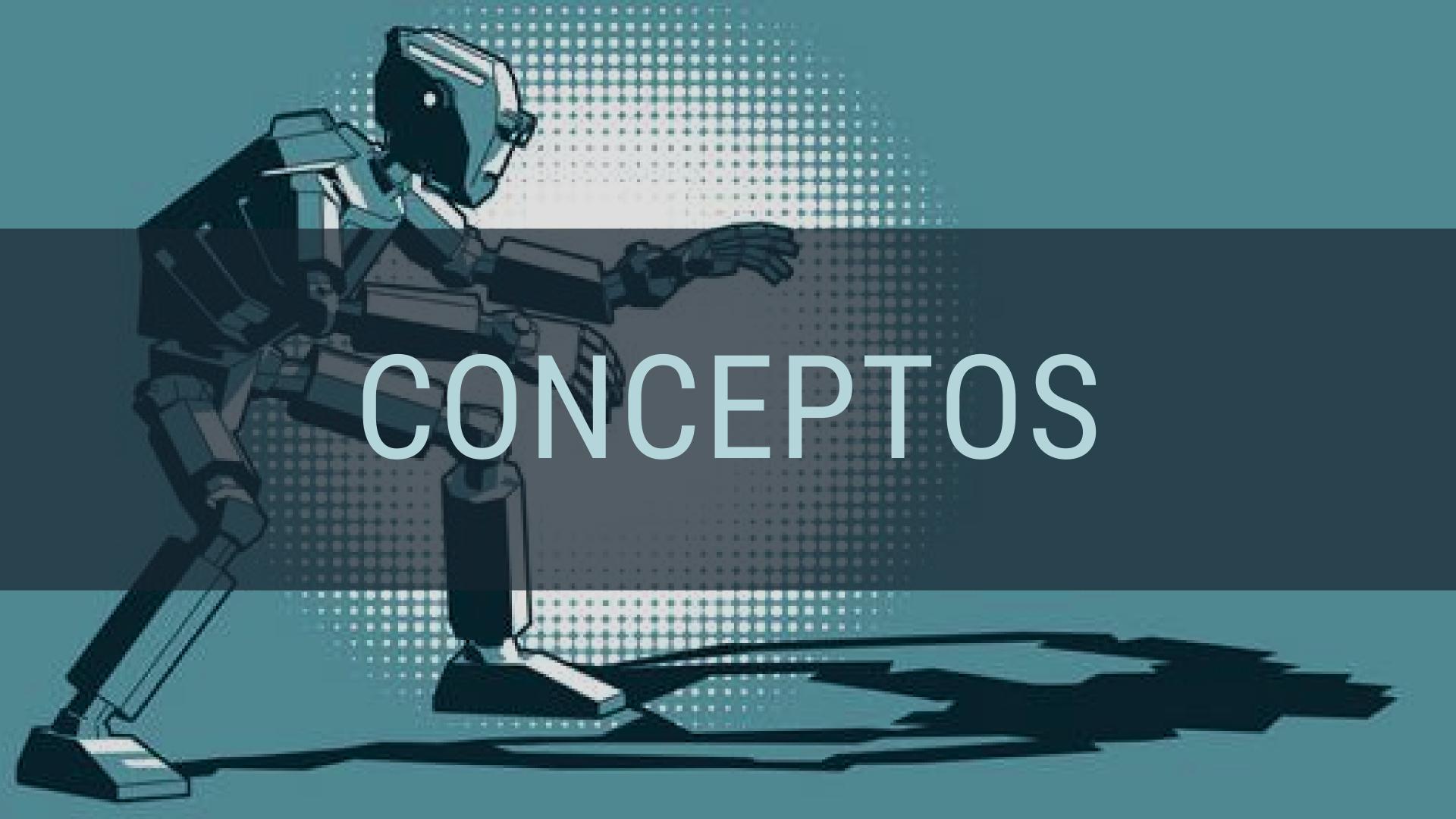








• Nuestro objetivo en Phyros es ayudar tanto a estudiantes nuevos e interesados como a estudiantes antiguos, ya sea pidiendo información acerca la universidad tales como pedir información para inscribirse, dónde asistir para recibir atención sobre una carrera en específico en Unifranz, como acceder a notas, datos de una carrera, cómo es la infraestructura, etc. Brindar esa ayuda y ser de utilidad a todas las personas interesadas, además de impulsar el interés por la carrera de Ing. De sistemas y representar nuestra carrera, a la vez de crear espectativas para nuestro proyecto y cumplir una mayoría de estas espectativas y representar nuestras materias de Base de datos y Estructura de datos.



#### ¿QUE ES UN BOT?

Un BOT es un programa que se puede hacer cosas automáticamente, como responder preguntas o realizar tareas.

### ¿QUE ES UN CHATBOT?

Un CHATBOT es un tipo de BOT que esta diseñado para interactuar con las personas a travez de una conversacion, como si fuera un chat.

#### ¿QUE ES IA?

Es el campo de la informatica que se dedica a crear sistemas que pueden aprender y tomar decisiones como lo haria un ser humano.

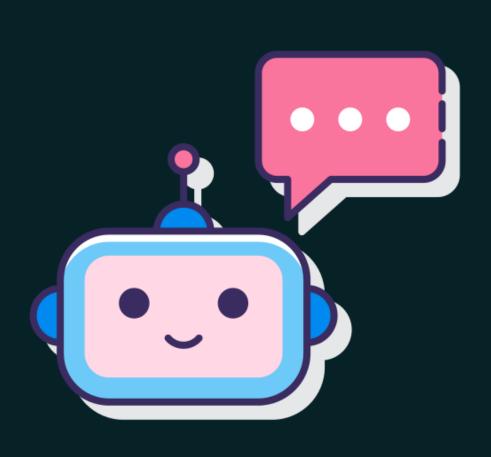


#### ¿QUE ES DEEP LEARNING?

Deep learning es una tecnica de machine learning que utiliza redes neuronales para aprender patrones complejos en los datos.

#### ¿QUE ES MACHINE LEARNING?

Machine learning es una técnica de IA que se basa en enseñar a las computadoras a aprender de los datos sin necesidad de programarlas explícitamente.



### HTML (HyperText Markup Language):

- Lenguaje de marcado utilizado para estructurar y presentar contenido en la web.
- Utiliza etiquetas para crear elementos y dar formato a las páginas web.

## CSS (Cascading Style Sheets):

- Lenguaje de estilo utilizado para diseñar y personalizar la apariencia de las páginas web.
- Permite aplicar estilos a elementos HTML mediante selectores y reglas CSS.





#### JavaScript:

- Lenguaje de programación que agrega interactividad y dinamismo a las páginas web.
- Permite manipular el contenido del sitio, manejar eventos y validar formularios.

### Python:

- Lenguaje de programación versátil y fácil de aprender.
- Ampliamente utilizado en desarrollo web, ciencia de datos y automatización.
- Se destaca por su sintaxis legible y su amplia variedad de bibliotecas.





### NLTK (librería):

- Plataforma líder en Python para trabajar con datos de lenguaje humano.
- Proporciona interfaces fáciles de usar para más de 50 corpus y recursos léxicos.
- Incluye bibliotecas de procesamiento de texto para clasificación, tokenización, lematización, etiquetado, análisis y razonamiento semántico.

### LancasterStemmer (Requerimiento de NLTK):

- Algoritmo de derivación agresivo utilizado en NLTK.
- Permite agregar reglas personalizadas para obtener resultados más precisos.

### NumPy (librería):

- Paquete fundamental para la computación científica en Python.
- Versátil y utilizado en áreas como inteligencia artificial y reconocimiento facial.
- Destacado por su manejo eficiente de arrays y matrices.

#### TFlearn (librería):

- Biblioteca modular de aprendizaje profundo construida sobre TensorFlow.
- Proporciona una API de nivel superior para facilitar y acelerar experimentos de aprendizaje profundo.

#### TensorFlow (librería):

- Biblioteca de código abierto para el aprendizaje automático.
- Desarrollada por Google, es utilizada en una amplia gama de tareas de aprendizaje automático.

### JSON (librería):

- Formato de texto sencillo para el intercambio de datos.
- Basado en la notación literal de objetos de JavaScript y ampliamente adoptado como alternativa a XML.

### Random (librería):

- Librería de Python que ofrece generadores de números pseudo-aleatorios.
- Permite generar números aleatorios basados en diferentes distribuciones.

### Pickle (librería):

- Módulo que implementa protocolos binarios para serializar y deserializar objetos de Python.
- Utilizado para convertir una estructura de objetos en una secuencia de bytes y viceversa.

### Flask (librería):

- Framework "micro" escrito en Python para el desarrollo de aplicaciones web bajo el patrón MVC.
- Facilita la creación de aplicaciones web de manera simple y eficiente.

### Flask jsonify (Requerimiento):

• Función en Flask utilizada para generar respuestas en formato JSON.

#### Flask Cors (Requerimiento):

• Paquete utilizado en Flask para habilitar Cross-Origin Resource Sharing (CORS) en una aplicación web.

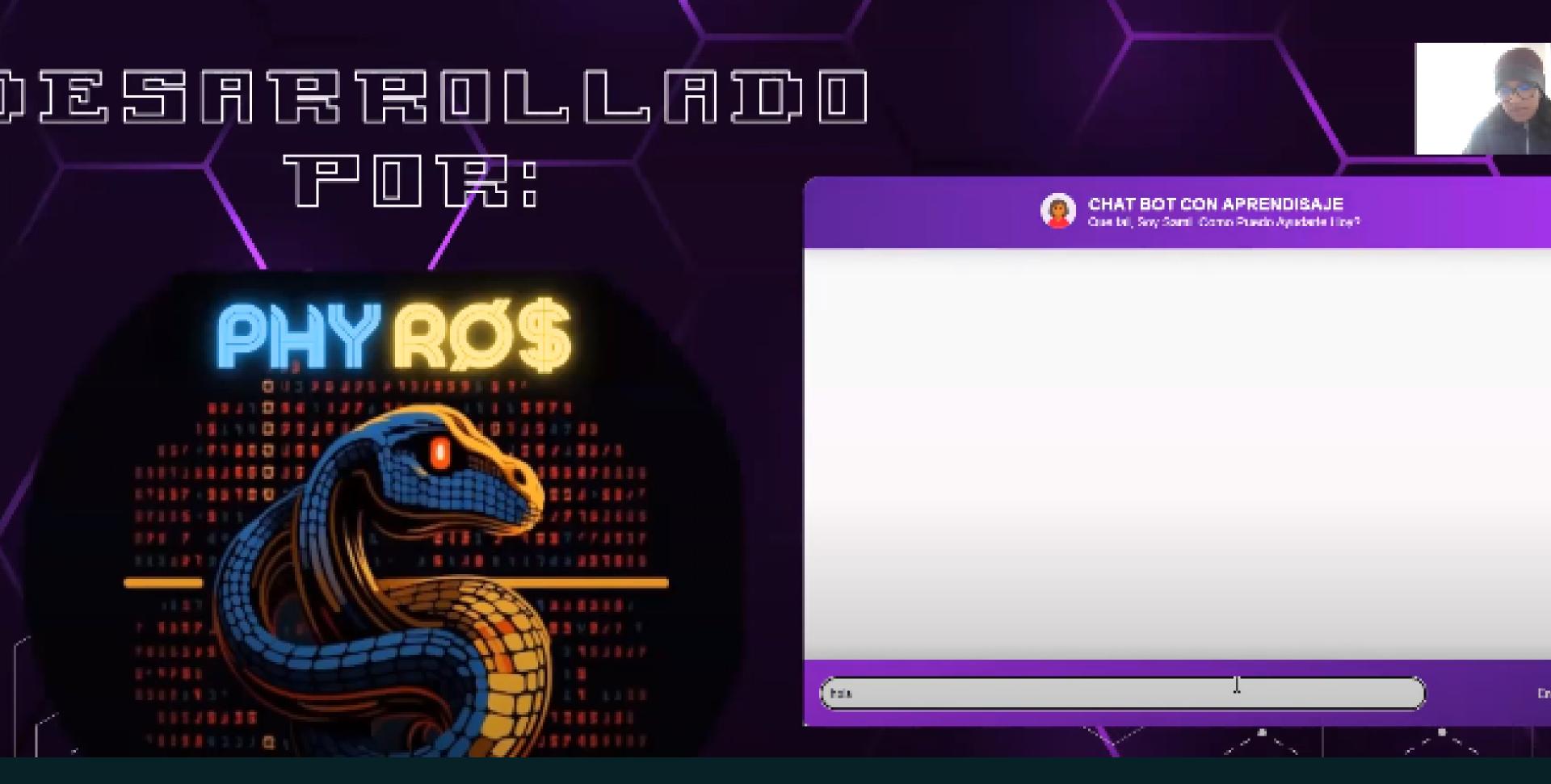
### OpenAl (librería):

- API que permite trabajar con lenguaje natural y generar código y contenido.
- Ofrece una variedad de modelos para diferentes tareas y la posibilidad de ajustar modelos personalizados.

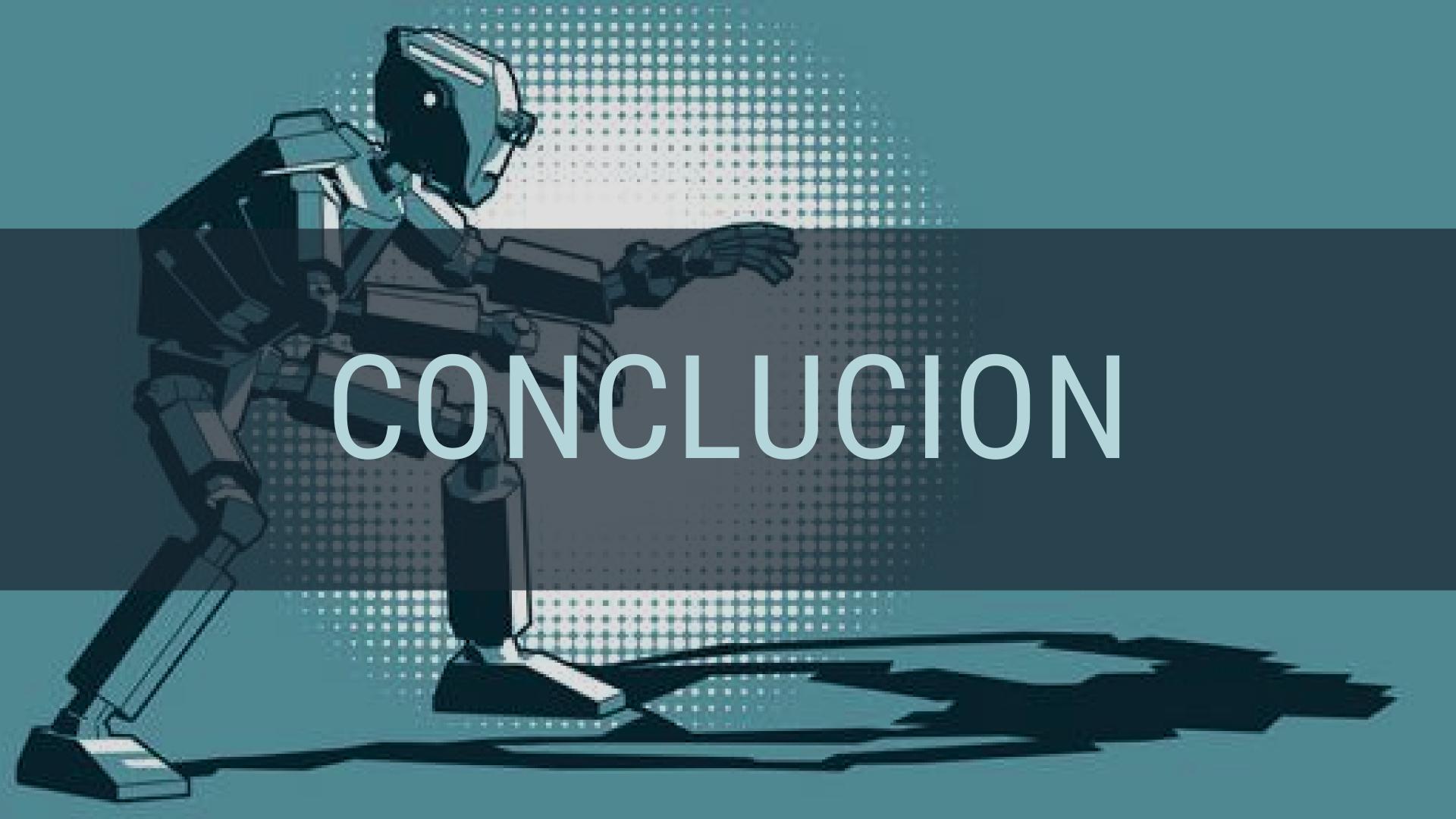
### mysql.connector (librería):

• Permite a los programas de Python acceder a bases de datos MySQL mediante una API compatible con la especificación de la API de la base de datos de Python.





Enlace: https://youtu.be/Wu1DltjKkfU



## Conclusion

En conclusión se ha logrado realizar un medio de comunicación más eficaz y cómodo para los estudiantes de la Universidad "Franz Tamayo", haciendo uso de varias herramientas que nos ayudaron al desarrollo de la página web pero sobre todo al desarrollo de los Chats Bots esto con el fin de facilitar toda la información necesaria para nuestros visitantes.