Introducción a la IA

Creando mi primer chatbot



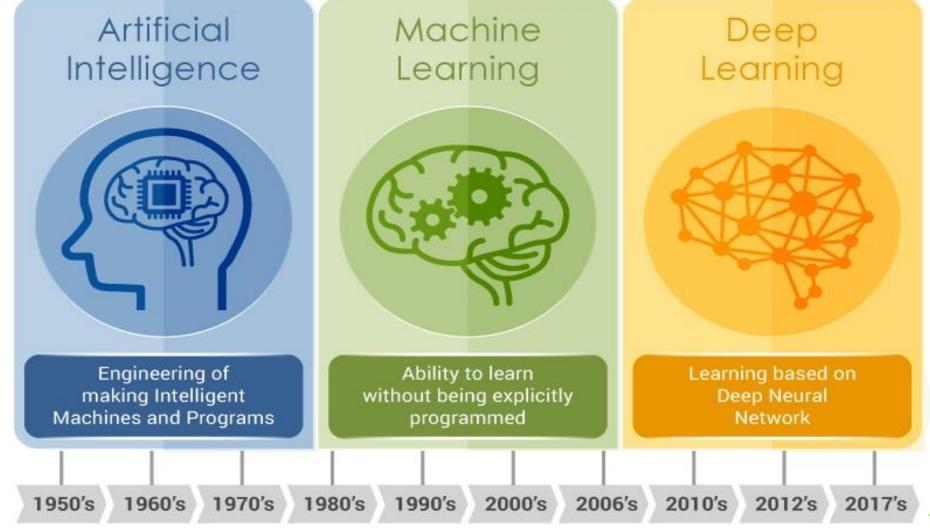
44

¿Inteligencia Artificial?

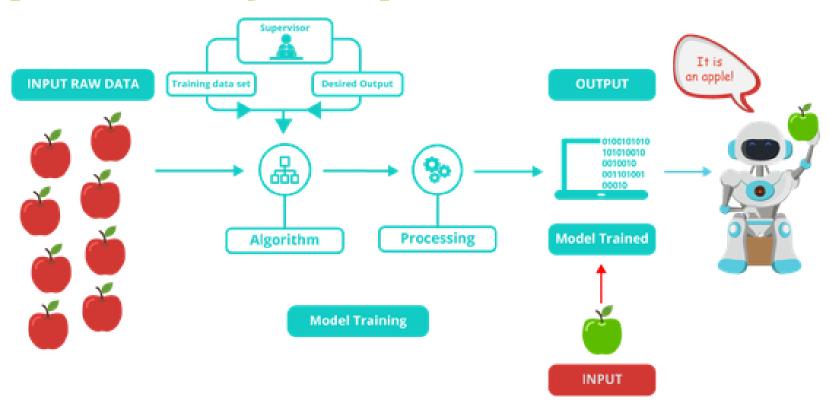
Aplicaciones computarizadas o robotizadas diseñadas para realizar determinadas operaciones que se consideran propias de la inteligencia humana, como el autoaprendizaje

LL Procesamiento del Lenguaje Natural

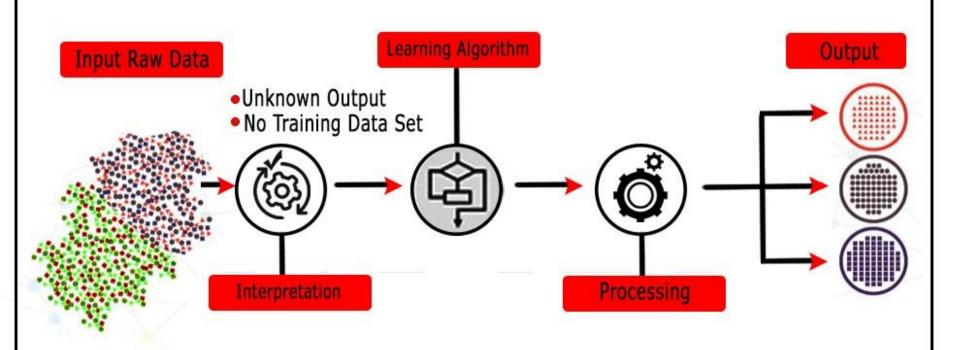
Estudia las interacciones entre las computadoras y el lenguaje humano. El PLN se ocupa de la formulación e investigación de mecanismos eficaces computacionalmente comunicación entre personas y máquinas por medio de lenguajes naturales.



Aprendizaje Supervisado



Unsupervised Learning



Aplicaciones de la IA

- Ciencias de la Computación (interpretes, interfaces gráficas, programación automatizada, mapas)
- Finanzas (organización, detección de transacciones anormales, inversiones)
- Comercio y Servicio al Cliente (chatbot, rutas, stock automatizado, llamadas automatizadas)
- Salud y Medicina (asignaciones de pacientes, rotación de personal, información médica, proyecciones de enfermedades, epidemias)
- Industria (ensamblaje, puestos peligrosos para humanos, manejo de químicos)
- Aviación (controladores aéreos, reconocimiento de voz, rutas, eficiencia energética)



¿Que es un Chatbot?





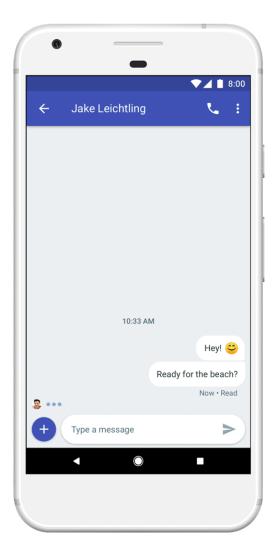




Conceptos Básicos

Intento

- Saludar:
- Hola, Buenos días,
- Buenas tardes, como está?



Conceptos Básicos

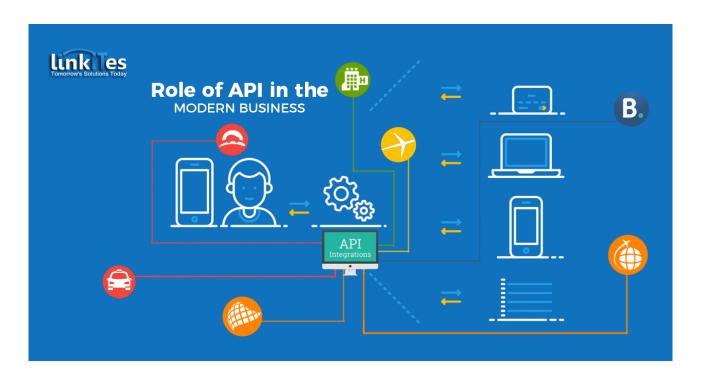
Entidad

- ¿Cuál es tu nombre?
- Mi nombre es {lver}

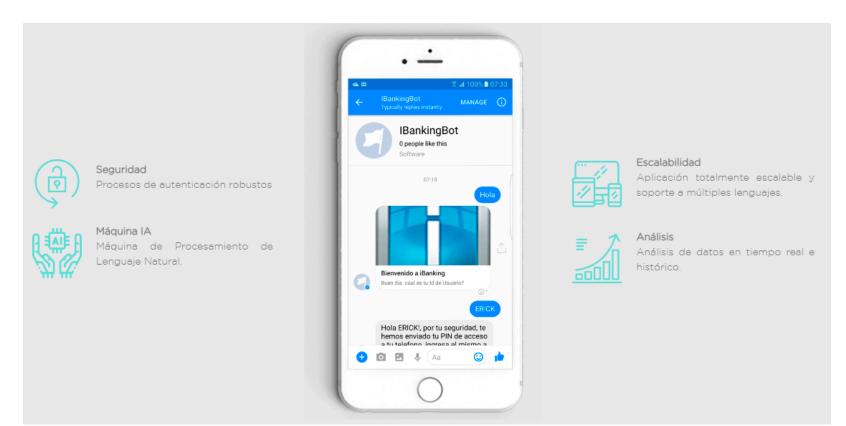


Conceptos Básicos

Acción



Características



Mejoran la experiencia del servicio



- Evitan clientes frustrados tratando con sistemas telefónicos automatizados.
- Evitan experiencias inconsistentes con agentes de servicio al cliente.



- IA + CHATBOTS facilita mejores conversaciones.
- Permiten transacciones con experiencias personalizadas.



✔ Brindan experiencia de servicio coherente con respuestas oportunas.



✓ Tasa de éxito de +90% en manejo de consultas de clientes.



 Reducción de tiempos de llamadas para resolución de problemas o consultas



- ✓ Reducen tiempo de resolución de problemas de clientes en un 50%.
- ✓ Permiten ofrecer atención 365/24/7.
- Permiten
 escalabilidad
 inmediata.



 Reducción de volumen de llamadas y uso de chats convencionales.

¿Porqué Python?

- Interpretado
- Multi Paradigmas
- Comunidad Activa
 - Librerías
 - Soporte/Asistencia
- Tipado Débil
- Baja Curva de Aprendizaje



Librerías Python

- NLTK (Natural Language Toolkit)
- ChatbotAl
- ChatterBot

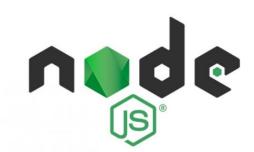


Natural Language
Analyses with NLTK



Otras Opciones

- Google
 - Node JS AI
- Java
 - Java AIML
- PHP
 - botman.io













CHATBOT





What would you like to order today?









iiiMuchas Gracias!!!



@ing_ivargas84



ing.ivargas84@gmail.com



ingivargas84



www.vrinfosysgt.com



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0. / Jul-2019

Disponible en: https://github.com/ingivargas84/presentaciones

