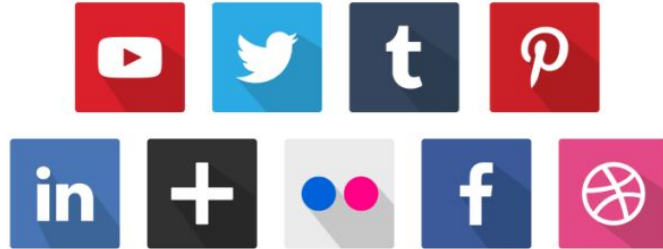


Chatbots with Python

Narcy Noelia Pazos Blanco
Abril, 2019



¿Qué es un chatbot?



¿Por qué usaremos Python?

- Interpretado
- Multi Paradigmas
- Comunidad Activa
 - Librerías
 - Soporte/Asistencia
- Tipado débil

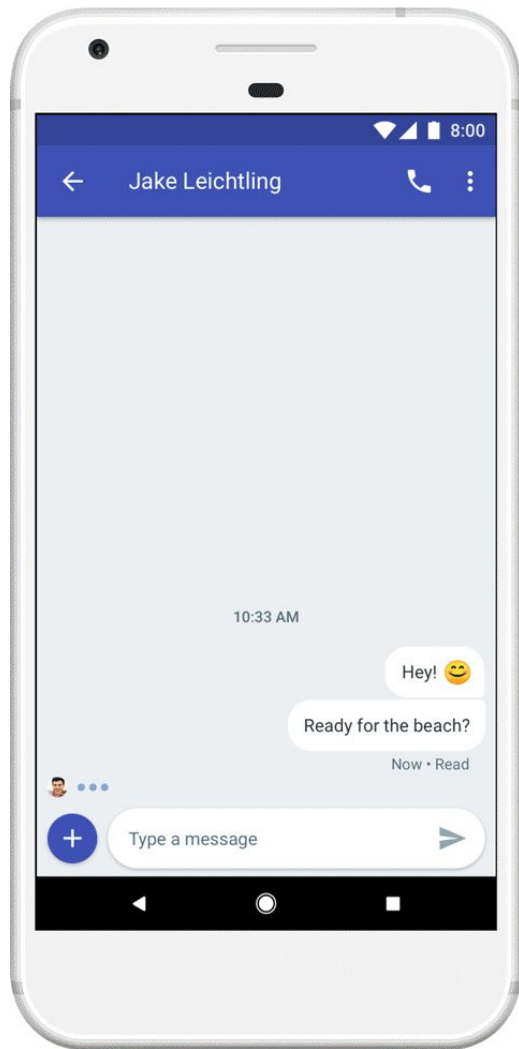




Conceptos Básicos

Intento

**Saludar: Hola, Buenos días,
buenas tardes, como está?.**





Conceptos Básicos

Entidad

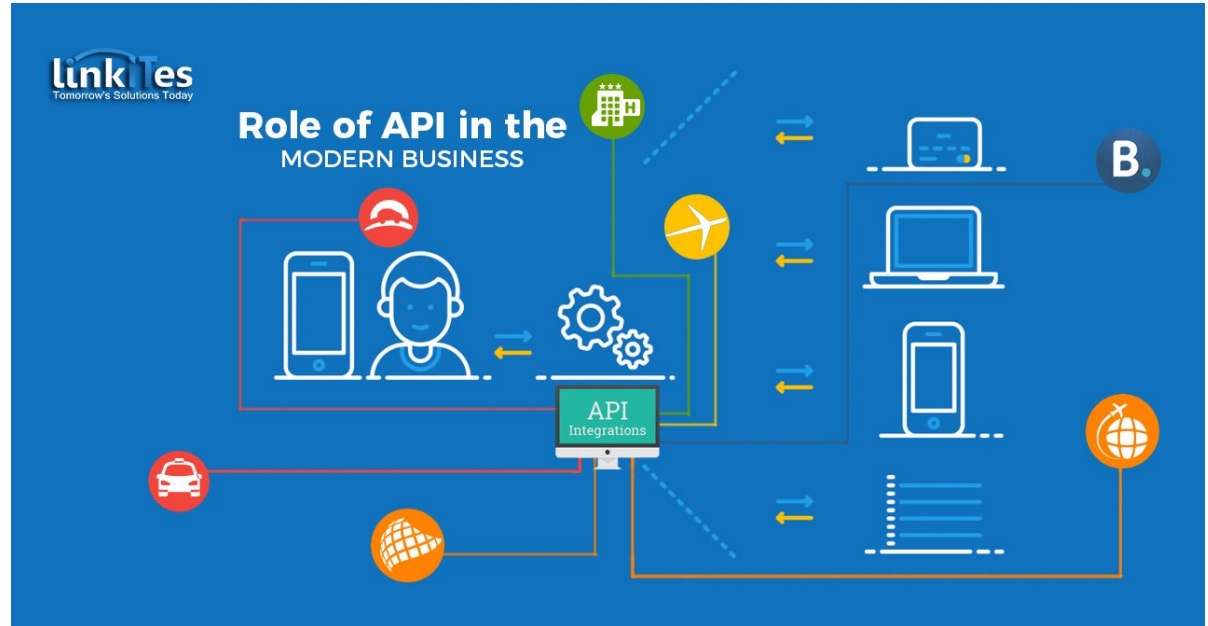
¿Cuál es tu nombre?

Mi nombre es {Noelia}



Conceptos Básicos

Acción



Procesamiento 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 para la comunicación entre personas y máquinas por medio de [lenguajes naturales](#).



Librerías Python



- NLTK(Natural Language Toolkit)
- chatbotAI
- ChatterBot



Natural Language
Analyses with NLTK



Otras Opciones



- Microsoft Bot Framework
 - Node JS
 - C#
- Java
 - Java AIML
- PHP
 - <https://botman.io/>



Artificial Intelligence



Engineering of
making Intelligent
Machines and Programs

Machine Learning



Ability to learn
without being explicitly
programmed

Deep Learning



Learning based on
Deep Neural
Network

1950's

1960's

1970's

1980's

1990's

2000's

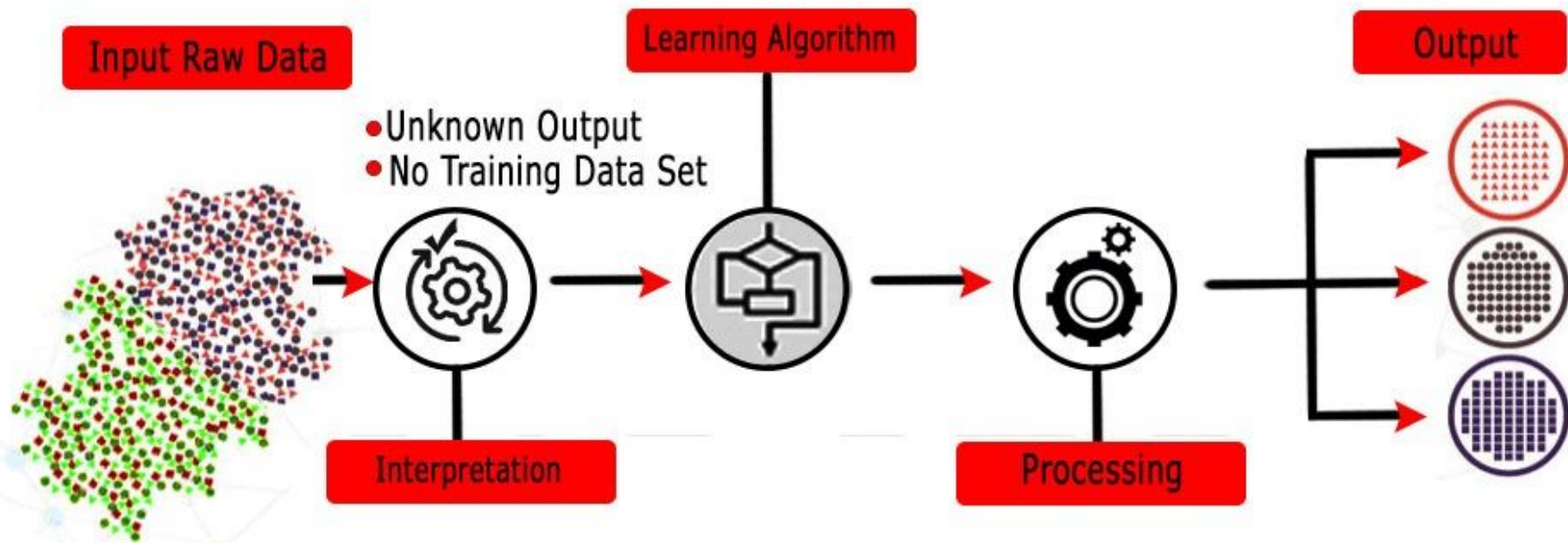
2006's

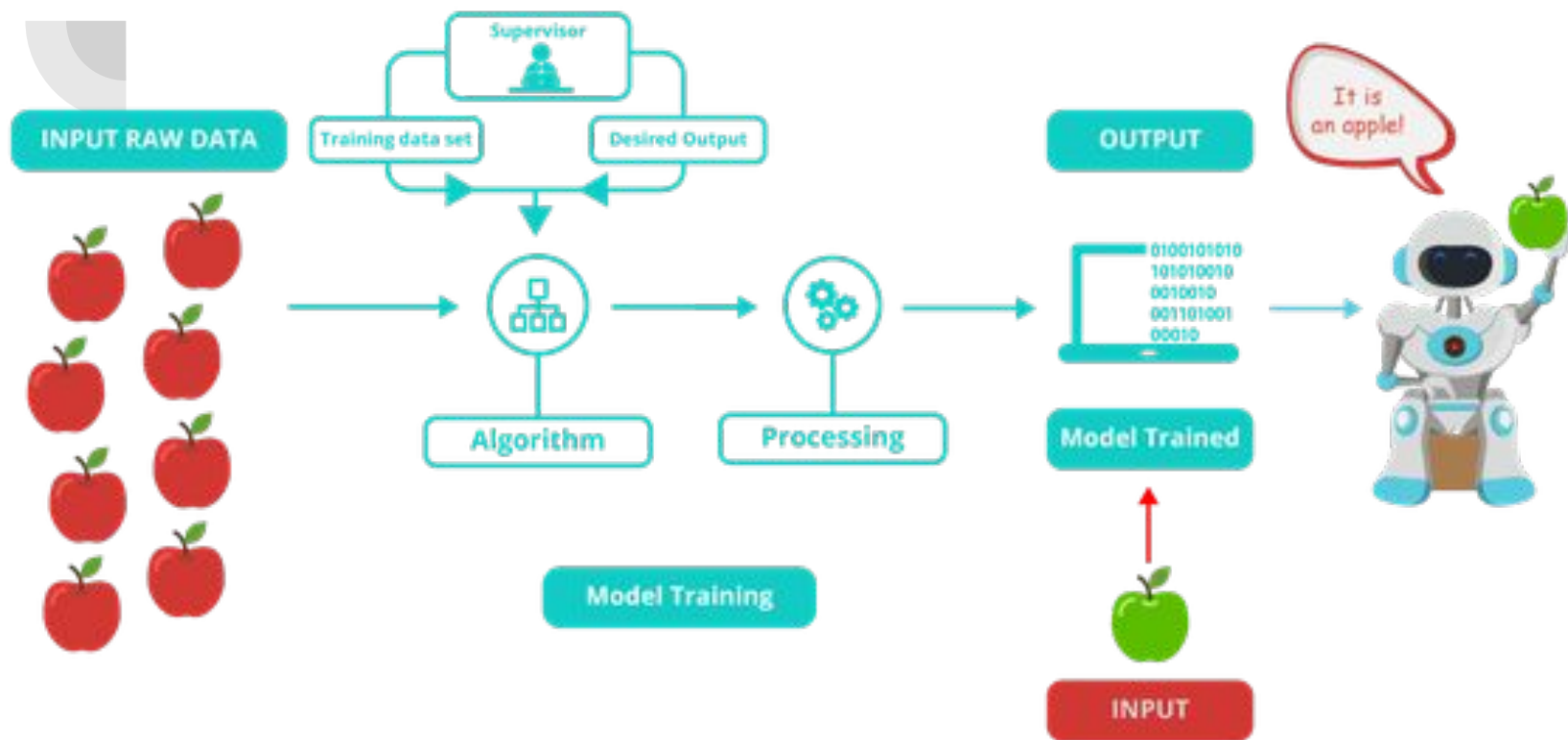
2010's

2012's

2017's

Unsupervised Learning





GRACIAS POR SU ATENCION!

**CUALQUIER PREGUNTA CONSULTEN
GOOGLE**