

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL

Utilizando Python con NLTK

>_whoami

- Abner José García
- Ingeniero en Sistemas, UNAH
- Desarrollador de Software
- Otras charlas:
 - Desarrollo web
 - Desarrollo móvil híbrido
 - Computación visual
 - Contratos inteligentes



01

OBJETIVO

02

**CONCEPTOS
BÁSICOS**

03

**HERRAMIENTAS A
UTILIZAR**

04

DEMOSTRACIÓN

01

OBJETIVO

Conocer los conceptos básicos relacionados al procesamiento del lenguaje natural, mediante el desarrollo de un programa para el análisis de sentimiento en frases

02

CONCEPTOS BÁSICOS

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL

- También conocido por NLP (Natural Language Processing).
- Campo de las ciencias de computación.
- Su objetivo es facilitar la interacción entre las computadoras y los humanos.

Tokenization

Proceso de separar una cadena de texto utilizando un delimitador previamente definido.

Este es un texto de prueba

Tokenizador(\s)

Este

es

un

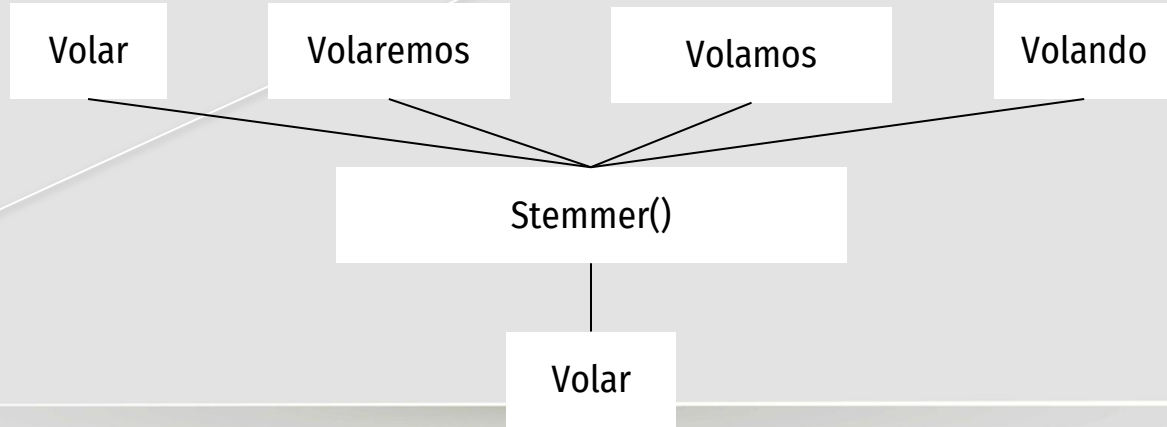
texto

de

prueba

Stemming

Método para reducir una palabra a su raíz.



Palabras Vacías

- También conocidas como Stop Words
- Palabras que no aportan un valor significativo para el procesamiento del lenguaje natural.

Artículos

El

Las

Unos

Pronombres

Yo

Nosotros

Ustedes

Preposición

Ante

Entre

Hacia

Aplicaciones



¿Qué podemos hacer con NLP?

- Análisis de reseñas en productos
- Traducción
- Chatbots
- Reconocimiento del habla
- Análisis de tendencias
- Clasificación automática de documentos

03

HERRAMIENTAS A UTILIZAR

- **Python 3.x**

<https://www.python.org/>

- **NLTK**

\$ pip install nltk

- **Jupyter**

\$ pip install notebook

- **Pickle**

04

DEMOSTRACIÓN

“Lo valioso en la vida no es lo que uno gana, lo valioso en la vida es en lo que uno se convierte”

Jim Rohn

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Contacto:

abnerjosgarfer@yahoo.com

LinkedIn:

in/AbnerGarcia96

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik.