

LARGEST GLOBAL COMPANIES IN 2018 VS 2008: SEVEN OUT OFTEN ARE NOW BASED ON PLATFORM BUSINESS MODELS

2018				
RANK	COMPANY		FOUNDED	USBn
1.	Ć	*	1976	890
2.	Google	*	1998	768
3.	Microsoft	*	1975	680
4.	amazon	*	1994	592
5.	f	*	2004	545
6.	Tencent腾讯	*	1998	526
7.	BERKSHIRE HATHAWAY		1955	496
8.	EZAlibaba.com	*	1999	488
9.	Johnson Johnson	en	1886	380
10.	J.P.Morgan		1871	375

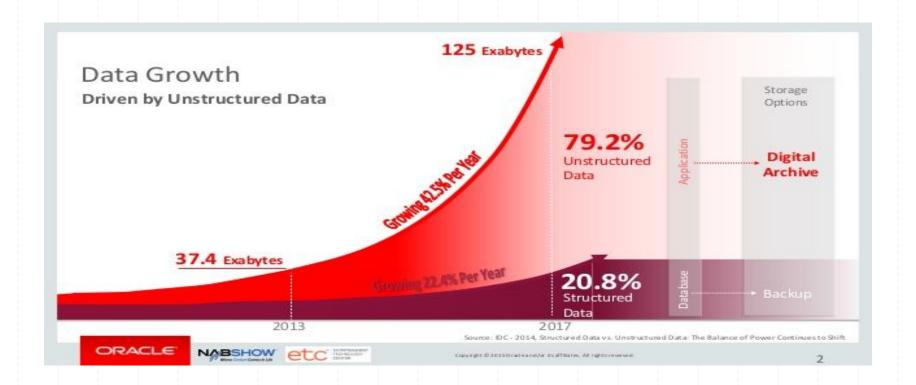
2008			
RANK	COMPANY	FOUNDED	USBn
1.	PetroChina	1999	728
2.	EXON.	1870	492
3.	3	1892	358
4.	中国移动 China Mobile	1997	344
5.	ICBC (B)	1984	336
6.	GGAZPROM	1989	332
7.	Microsoft	1975	313
8.		1907	266
9.	Monec	2000	257
10.	ST&T	1885	238

Sources: Bloomberg, Google

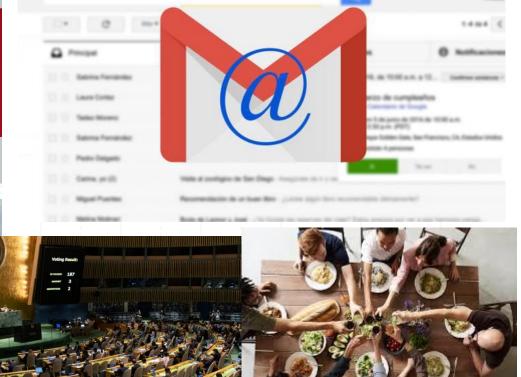
^{*} Companies based on the platform model

¿ Por qué surge la revolución del Procesamiento del Lenguaje Natural?









1 - 10 de 214 opiniones



Cantabria, España **16** 16 16 7

Opinión escrita hace 4 días ☐ mediante dispositivo móvil

Gran descubrimiento

Hemos comido en Daria y debo decir que ha sido un gran descubrimiento. Su arroz a banda para repetir varias veces. Muy bueno el detalle de poner pan tomate y aceite para ir abriendo boca, estos detalles deberían ser obligatorios pero todavía hay muchos que... Más









Fecha de la visita: agosto de 2019

ib 1 Gracias, Onkelz-1980



Gastro86extrem

35 165

Bueno y bonito.

Opinión escrita hace 4 días ☐ mediante dispositivo móvil

Sitio muy bonito que buenos detalles, pedimos unos tacos de merluza que están muy buenos, curry thai con gambas ojo que pical Lassaña y postre tarta de manzana muy buena y galleta de chocolate normalilla. El pero que le pongo son las raciones algo pequeñitas... Más

Fecha de la visita: septiembre de 2019

■ Gracias, Gastro86extrem





Opinión escrita hace 5 días

Un festival para los sentidos

Fui con mi familia para comer. Comimos él rodaballos con salsa Nikkei, los tacos de cochinillo y como entrante una ensala de tomates ecológicos con salsa de burrata. Todo fantástico, el camarero súper atento. De postre la tarta de manzana, imprescindible.

Fecha de la visita: agosto de 2019

■ Gracias, Lorelai0976







80% of your business data is unstructured

¿ De dónde nace el Procesamiento de Lenguaje Natural?

En 1950 con Alan Turing que publicó un artículo llamado "Computing Machinery and Intelligence"

El test de Turing desarrollado también por Alan Turing en ese mismo año, es una prueba de la capacidad de una máquina para exhibir un comportamiento inteligente equivalente o indistinguible del de un humano.

¿Cómo podríamos definir el Procesamiento de Lenguaje Natural?

El procesamiento del lenguaje natural (PNL) es una rama de la inteligencia artificial que ayuda a las computadoras a comprender, interpretar y manipular el lenguaje humano.



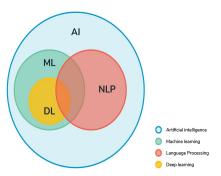
Explosión de Machine Learning

1970-1990: La revolución de la estadística y su incorporación a programas informáticos

Aprendizaje automático

En PLN: A través de corpuses

Hoy en día: grandes avances gracias a las redes neuronales (deep learning)



Retos del Procesamiento de Lenguaje Natural

- La estadística no tiene sentimientos
- Falta de comprensión de reglas gramaticales
- Ambigüedades de los textos.
- Sinónimos: usar diferentes palabras para comunicar el mismo significado (lo mismo para frases completas)
- Metáforas: usar un constructo con un significado para venir a decir algo diferente.
- Expresiones
- Los idiomas
- Sentimientos y emociones
- Mentiras, ironías, sarcasmos...

¿Para qué se utiliza?

Traducción automática de texto
Sistemas conversacionales
Recuperación y extracción de información
Análisis de sentimiento
Detección de temas
Resúmenes
Clasificación de documentos







¿Y en el sector legal?

Predicciones sobre decisiones judiciales / documentos oficiales
Búsqueda de información
Revisión de contratos
Legal advice
Reto: la digitalización del sector



2020: La consola semántica de Open Al

Traducción de tareas a código

Utilizar lenguaje natural para decirle a la consola que haga algo y te devuelve el código a ejecutar

El WTF de NLP ha surgido hace nada : el GPT-3 de OpenIA



Ha sido alimentado con prácticamente todo el conocimiento más importante publicado en internet (libros, docs científicos, wikipedia...)

El GPT2 del año pasado tenía un peso de 40 GB con 45 millones de análisis de páginas webs y con 1.500 millones de parámetros, GPT3... tiene 175.000 millones de parámetros

El WTF de NLP ha surgido hace nada : el GPT-3 de OpenIA

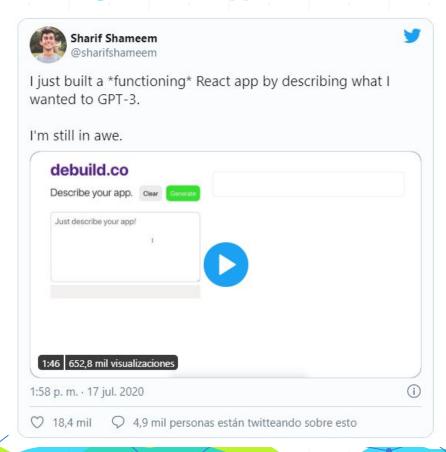
Traducir texto a otro idioma

Genera texto, historias, diálogos

Cual es la siguiente palabra a raíz de la secuencia de palabras anteriores

Crea contenido dandole ordenes, puede crear una página web Genera conversaciones

Programa una app (en React)



Hace de google



https://www.xataka.com/robotica-e -ia/gpt-3-nuevo-modelo-lenguaje-o penai-capaz-programar-disenar-co nversar-politica-economia

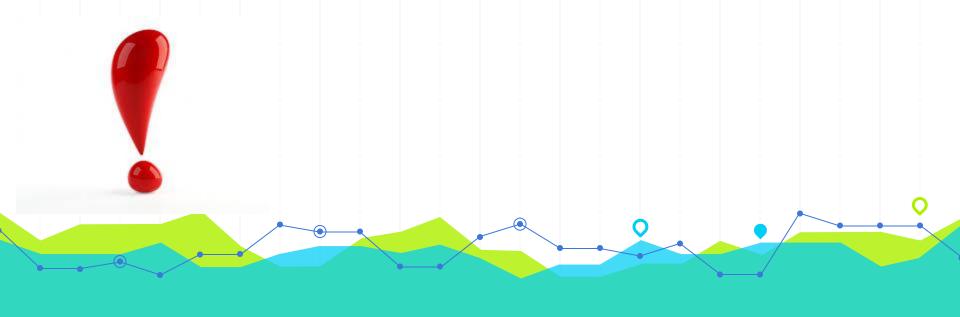
Una reflexión



"Today's machine learning applications need a lot of labeled data to have good performance, but most of the world's data is not labeled. For machine learning to advance, algorithms will need to learn from unlabeled data and make sense of the world from pure observation, much like how children learn to operate in the real world after birth without too much guidance.

According to Yann LeCun, one of the fathers of machine learning and currently the chief AI scientist at Facebook, the future of machine learning will be driven by unsupervised or self-supervised learning systems".

https://www.unsupervisedlearningbook.com/



Pero...¿cuáles son los primeros pasos que puedo dar para aprender NLP?

https://github.com/Lawlesscodelen/Intro

PLN desde el inicio: Limpieza y transformar texto a número

- Procesamiento léxico y sintáctico
 Segmentar las palabras del texto.
 Normalizar formatos de palabras
- Segmentación/tokenización

Consiste en separar un texto en las palabras de las que se compone

- Ejemplo
 - "Estamos en estado de alarma"
 - Tokens: ["Estamos", "en", "estado", "de, "alarma"]
- Tras aplicar segmentación/tokenización → quitar palabras comunes

Consiste en eliminar palabras "de relleno", como preposiciones, conjunciones o verbos auxiliares. ("de", "por"...)

PLN desde el inicio: Limpieza y transformar texto a número

- Stemming

Definición: Reducir los términos a sus *stems*, eliminando los *affixes* añadidos.

Ejemplo: bibliotecas, bibliotecario \rightarrow (stemming) \rightarrow bibliotec

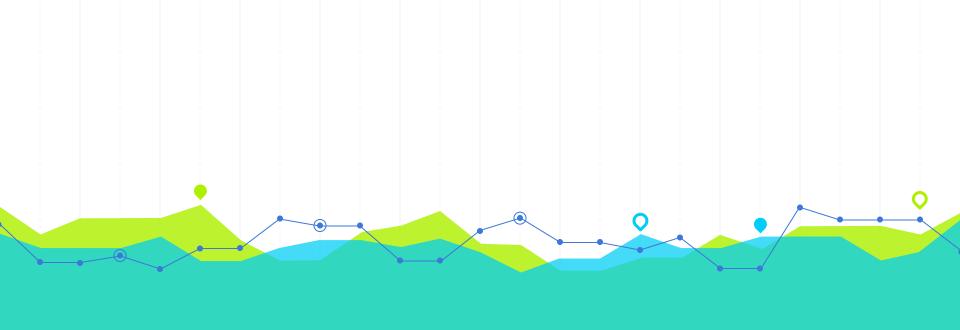
Lowercase:

Pasar todas las mayúsculas a minúsculas: Legaltech \rightarrow legaltech, Madrid \rightarrow madrid

- Quitar signos de puntuación (??!2°&%)

PLN desde el inicio: transformar texto a número

El proceso de convertir texto en números se llama vectorización de datos de texto. Es decir, necesitamos representar numéricamente los datos de texto, para así codificar los datos en números.



Si queréis hacer proyectos con IA...



...tenéis que preguntaros primero si el problema que queréis solucionar pasa por data y cuanto más específico sea el problema mejor

"

Recordad que la tecnología es un medio, no un fin



Sin datos, la IA no va a poder hacer nada

Coursera para el pensamiento lógico: Think Again https://www.coursera.org/courses?query=think%20again

Gracias!

¿Preguntas?