

## FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

## INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN INTELIGENTE

ARATH AVALOS DELGADILLO

6°D

PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL

MTRO. OSWALDO CARRILLO

INVESTIGACIÓN GPT-3

26/05/22

## ¿Qué es el GPT-3?

GPT-3 permite crear contenido escrito gracias a su algoritmo lingüístico preentrenado. Es decir, funciona como una herramienta de predicción del lenguaje, por lo que es capaz de crear textos a partir de una orden o una tarea que se le encargue.

A este tipo de modelo de IA también se le conoce como machine learning, se entrena con varios parámetros (órdenes) que se convierten en datos que luego se traducen en respuestas. Para que se entienda mejor: para que GPT-3 funcione hay que alimentarlo con una porción de texto, el usuario debe darle un texto inicial para que, a partir de este, el sistema cree uno completamente nuevo.

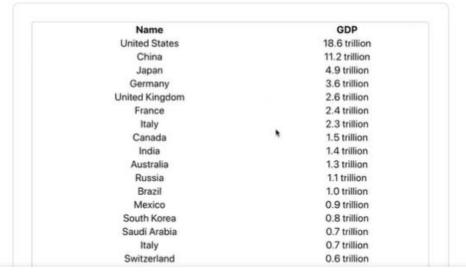
El modelo de lenguaje GPT-3 de OpenAl ha necesitado un entrenamiento previo para ser lo que es. Este entrenamiento consistió en aprenderse una ingente cantidad de información disponible en Internet. OpenAl alimentó a GPT-3 con todos los libros públicos que se hayan escrito y estén disponibles, toda la Wikipedia y millones de páginas web y documentos científicos disponibles en Internet. Esencialmente ha absorbido todo el conocimiento humano más relevante que hemos publicado en la red.

Tras leerse esta información y analizarla el modelo de lenguaje creó conexiones en un modelo de 700 GB ubicado en 48 GPUs de 16 GB cada una de ellas. Para ponerlo en contexto, el año pasado OpenAl publicó GPT-2 con un peso de 40 GB y analizando 45 millones de páginas web. Mientras que GPT-2 tenía 1.500 millones de parámetros, GPT-3 tiene 175.000 millones de parámetros.

## **Experimentos**

Uno de los experimentos que más popularidad ha ganado en los últimos días es el de Sharif Shameem. En él muestra un generador web al que sólo hay que describirle en lenguaje natural qué queremos que se muestre y genera el código HTML/CSS para ello.

trillion South Korea 0.8 trillion Saudi Arabia 1.7 trillion Saudi Arabia 1.7 trillion Strillion Saudi Arabia 1.7 trillion Suitzerland 1.6 trillion Canada 0.6 trillion 1.6 trillion 1.7 trillion 1.8 trillion 1.9 trillion 1.9 trillion 1.9 trillion 1.0 trillion



Siguiendo con las apps y su creación, Jordan Singer muestra un ejemplo de un plugin para Figma. Figrma es una plataforma de prototipado muy utilizada en el diseño de aplicaciones móviles o webs. Con este plugin basado en GPT-3 se le describe que se quiere y directamente crea todos los ítems. Por ejemplo "una app con el icono de una cámara, el título Fotos y un feed de fotos con el icono de un usuario y el icono de un corazón". Esencialmente crea una versión de Instagram básica.

