

ACTIVIDADES PARA INICIACIÓN A LA INFORMÁTICA

1. Copia el siguiente artículo redactado por José A. González del Diario HOY:

ASÍ TRADUCE ESTA MÁQUINA

LOS PENSAMIENTOS

El proyecto está basado en dos redes neuronales que aprenden del lenguaje del ser humano.

Leer la mente es una de las fascinaciones del ser humano, porque quizá sea la parte más desconocida aún sin descifrar. La inteligencia artificial se ha puesto ese reto y parece haber descubierto su funcionamiento.

La Universidad de California en San Francisco (Estados Unidos) ha desarrollado un sistema capaz de leer la mente, traducir los pensamientos y hacerlos hablar y, todo ello, sin mover la boca.

El sistema, construido sobre la inteligencia artificial y el *machine learning*, repite en voz alta frases traducidas directamente del cerebro. Para ello, el sistema ha aprendido a traducir una serie de impulsos del cerebro humano.

Los primeros experimentos han permitido repetir una frase de 250 palabras. A través de una prueba con pacientes con epilepsia, el sistema aprovechó los electrodos implantados de los cerebros de estos pacientes para registrar la actividad cerebral mientras decían las frases. Estos datos se trasladaron a una red neuronal desarrollada para identificar patrones que podrían ser asociados a la manera en la que hablan los seres humanos.

El sistema se complementa con una segunda red neuronal que aprovecha los patrones descubiertos por la primera para crear palabras a partir de una frase.

No obstante, los investigadores tienen que sortear la imprevisibilidad del ser humano, porque difícilmente se repiten dos frases similares. Así que el sistema ha de aprender a interpretar diferentes frases. Los ensayos siguen adelante y es uno de los mejores proyectos en cuanto a avances y éxito, pero, todavía, queda mucho trabajo para interpretar correctamente lo que dice la mente humana.

2. Haz los siguientes cambios en el texto a partir de las opciones que se encuentran en el **apartado “Inicio”** de la cinta de opciones:
- a. Cambia el tipo de letra de todo el texto a **Arial**, tamaño **12**.
 - b. **Subraya** el título del artículo. Ponlo en **“Georgia”**. Cambia el tamaño del título a **26** puntos y colócalo en el **centro** de la hoja.
 - c. **Subraya** y pon en **cursiva** la palabra **“ensayos”**. Cambia el color de esa palabra a **amarillo**.
 - d. Cambia el **tamaño** de la entradilla (lo que está debajo del título principal) a **10** y, después, ponlo en color **gris**, letra **“Book Antiqua”**.
 - e. Pon en **mayúsculas** la palabra **“IMPULSOS”**.
 - f. Pon en color **rojo** la palabra **“CEREBRO”**, con **efecto iluminado** color **verde**.
 - g. **Haciendo uso de los comandos**, **copia** la entradilla y **pégala** al final del texto. Después, cámbiale la letra a **“Comic Sans”**, tamaño **9**, formato **cursiva**.