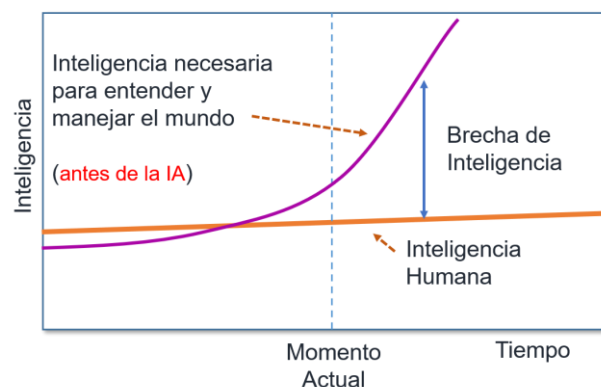


Un libro que explica de forma clara y sencilla como razona la IA y como lo hace el cerebro humano.

Una nueva disciplina, la Neurociencia Computacional, nos está haciendo ver que nuestro cerebro no es como pensábamos

Ver más detalles en  
[Google Books](#)

La complejidad del mundo actual supera los límites biológicos de nuestro cerebro y la implantación de la IA agravará aún más la situación. Algunos **ya se han rendido**: creen que sólo está al alcance de los más jóvenes



No obstante, ya nos hemos superado retos parecidos y siempre los hemos hecho con la ayuda de herramientas. El hacha nos ayudó a enfrentarnos a los depredadores, la escritura a alargar la memoria y el automóvil a ir más rápidos.

Ahora necesitamos una herramienta que nos permita asimilar fácilmente grandes caudales de información, tomar decisiones en un mundo que cambia a la velocidad del rayo, pensar de forma más creativa y evitar las trampas de nuestro software biológico.

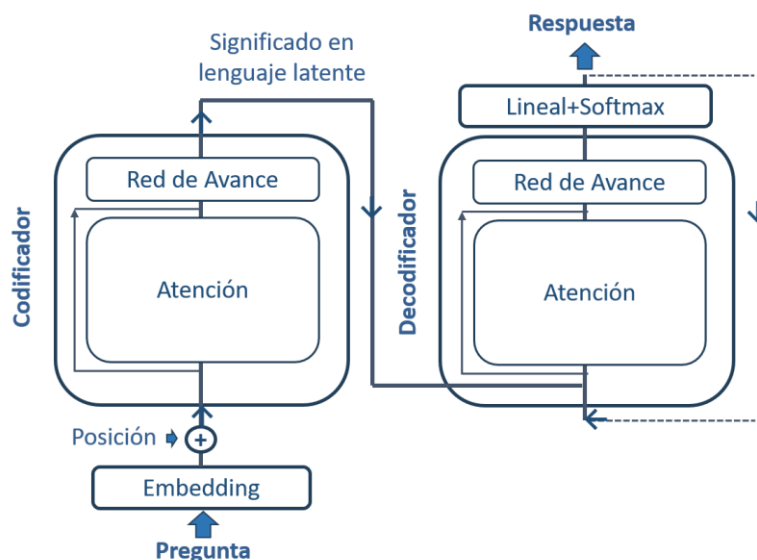
Pensábamos que la solución pasaba por las interfaces cerebro-ordenador, pero **es mucho más sencillo**: es la IA que ya tenemos en el teléfono móvil. Si aprendemos a combinar nuestras capacidades cognitivas con las de la IA, podremos alcanzar metas que ninguna de las dos partes lograríamos por separado. No es ninguna ilusión, miles de personas lo están haciendo ya en todo el mundo.

Para lograrlo hay entender cómo funciona la IA y como lo hace nuestra mente.

### Lo que desvela el libro

- Como “**piensan**” ChatGPT y los **Grandes Modelos de Lenguaje**. Muestra de forma clara y accesible el **funcionamiento** de la neurona y las redes neuronales para después entrar en el interior de Transformador, que es el “**cerebro**” de ChatGPT y la IA Generativa. Explica también su “**psicología**”, sus alucinaciones, sus obsesiones y sus debilidades.
- 

### El “cerebro” de ChatGPT



- **Nuestros sorprendentes procesos mentales.** Una nueva disciplina, la Neurociencia Computacional, está descubriendo que nuestra mente **no es como pensábamos**. Los recientes descubrimientos de neurólogos como Friston y Damásio, sugieren cosas tan sorprendentes como que el cerebro

"predice" la realidad antes de que nuestros ojos la vean o, más sorprendente aún, que nuestro software biológico tiene un **grave "fallo"** que nos impide distinguir entre la lógica y los impulsos emocionales. La corteza cerebral nos "engaña" haciéndonos creer que todas nuestras decisiones están basadas en el sentido común, cuando en realidad la mayoría son impulsos apresurados de la amígdala. Este fallo es el origen de muchos de nuestros problemas.

- **Consciencia y "Procesos Emergentes"**. Si las IA llegan a ser conscientes de su propia existencia, la humanidad habrá **cambiado para siempre**. En lugar de una herramienta tendremos unos seres, mucho más capaces que nosotros, con los que tendremos que compartir el planeta. Pero la consciencia es el mayor agujero negro de la ciencia y no sabemos si la IA podrá llegar a desarrollarla. Lo único que sabemos de ella es que es una propiedad "emergente", por eso el libro trata de profundizar en estas propiedades.

Una catedral se puede venir abajo y terminar en un montón de cascotes, pero lo contrario parece un sinsentido. Sin embargo, se dan muchos fenómenos parecidos: cascotes que se "autoorganizan" por sí solos para formar una catedral gótica; por ejemplo: millones de moléculas de agua y jabón se autoorganizan en milisegundos para formar una pompa de jabón. Estos fenómenos, que la ciencia llama "**emergentes**", son la base del razonamiento, la consciencia y muchos otros procesos esenciales. Aun no sabemos lo suficiente sobre ellos, pero el libro profundiza en las "pistas" que ya tenemos.

La paternidad de la IA se le suele atribuir a Alan Turing, pero el verdadero padre es **Ramón y Cajal**, por eso el título lleva su nombre. Si él no se hubiese adelantado a su tiempo con sus descubrimientos sobre la neurona, aun estaríamos muy lejos de la Inteligencia Generativa.

Contacto: jose8corrales@gmail.com