



# La inteligencia artificial, al rescate de la salud

**S**i hay un sector que está viviendo una transformación gracias a la inteligencia artificial es, sin duda, el de la salud. Los servicios sanitarios se están digitalizando en todo el mundo y la inteligencia artificial brinda esperanza en numerosas disciplinas: desde la telemedicina al desarrollo de una medicina predictiva y personalizada o de medicamentos de nueva generación.

Como reto estratégico del siglo XXI, la inteligencia artificial está dando forma a la medicina del futuro, revolucionando la investigación, las *medtech* y las compañías biotecnológicas, multiplicando las oportunidades en este mercado en plena efervescencia.

## La inteligencia artificial transforma la sanidad y la investigación

La investigación médica se beneficia actualmente de los avances que han favorecido la aparición de la inteligencia artificial, la proliferación de datos, la informática en nube (*cloud computing*) y las tarjetas gráficas (GPU). Gra-

cias al cloud computing, ahora se puede acceder a recursos de computación a distancia, gracias a proveedores como AWS (AMAZON), Azure (MICROSOFT) o AliCloud (ALIBABA). Nuevos servicios inteligentes que evitan que los investigadores tengan que dotarse de gigantescos y costosos centros de datos para hacer funcionar sus modelos moleculares y, así, por ejemplo, estudiar la Covid-19.

La potencia de cálculo compartida y colaborativa hace avanzar la investigación, y la inteligencia artificial permite optimizar los esfuerzos científicos realizados a escala mundial, como la investigación de **nuevos medicamentos**. En 2020, el primer medicamento totalmente concebido gracias a la inteligencia artificial entró en fase clínica (según la BBC). Creado en apenas un año gracias a una molécula, elegida entre millones de posibilidades gracias a la potencia de cálculo de los algoritmos, abre una nueva era.

La inteligencia artificial permite a la investigación pasar al siguiente nivel, gracias a la colabo-

ración de compañías de investigación biomédica, como FOLDING AT HOME, así como NVIDIA, líder mundial en tarjetas gráficas, un sistema de agrupación de tarjetas gráficas. Estas tarjetas gráficas aumentan la velocidad de los algoritmos de inteligencia artificial, así como el software de simulación biológica, utilizados en la investigación para **entender los virus y elaborar medicamentos y vacunas**. Un «don» considerable de la **potencia de cálculo**, con más de 470 petaFLOPS de potencia, es incluso mayor que la de los siete superordenadores más potentes del mundo!

La inteligencia artificial también es un apoyo inestimable en la **toma de decisiones**. Por ejemplo, la inteligencia artificial puede detectar tumores invisibles a la vista, gracias a sus algoritmos capaces de ver lo infinitamente pequeño, una revolución tecnológica que podría salvar vidas.

Good Doctor de PING AN HEALTHCARE AND TECHNOLOGY:  
**Los asistentes virtuales revolucionan el acceso a la medicina.**

El uso de robots quirúrgicos en los quirófanos está cada vez más extendido. La compañía estadounidense INTUITIVE SURGICAL es líder en este campo gracias a su robot Da Vinci. El sistema responde a las órdenes del cirujano y convierte cada uno de sus movimientos en acciones precisas de los instrumentos en miniatura del robot. La inteligencia artificial también va a permitir enviar información en tiempo real al cirujano para mejorar la operación y alertarle de cualquier señal anormal. ■

## Echiquier Artificial Intelligence

Es un fondo visionario dedicado a la inteligencia artificial, lanzado en 2018 por La Financière de l'Echiquier. Esta solución temática tiene como objetivo beneficiarse del crecimiento exponencial de la inteligencia artificial, invirtiendo por todo el mundo en valores de crecimiento que desarrollan o adoptan esta tecnología universal.

Esta estrategia *global tech* se centra en cuatro perfiles de empresas: las que desarrollan soluciones de inteligencia artificial, las que la adoptan, las que crean infraestructura física o digital y las que la facilitan dotándola de sentido y cerebro. Un enfoque global que se refleja en una gran variedad sectorial, a diferencia de otros fondos dedicados a la inteligencia artificial que invierten exclusivamente en la tecnología.

Esta estrategia global, junto con una disciplina de inversión rigurosa, ha dado sus frutos, con una rentabilidad del 78,9% en 2020, frente al 6,3% de su índice de referencia, el MSCI World Net Total Return, y el 120,0% desde su creación en 2018 (frente al 25,26%), a cierre del 29 de enero de 2021.



**Rolando Grandi**

CFA, gestor de fondos,  
La Financière de l'Echiquier