

Madrid, día 22 de mayo de 2025

El CSIC recibirá una subvención de un millón de dólares de Google.org para desarrollar modelos de IA en salud

- Estos fondos, concedidos a la Fundación General CSIC, permitirán investigar nuevos fármacos y terapias robóticas avanzadas a través del Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas y el Centro de Automática y Robótica
- La presidenta del CSIC ha destacado la apuesta de la institución por “construir un puente entre los avances teóricos en IA y su aplicación práctica para resolver problemas reales de salud global”



Eduardo Rocon, Carlos Fernández Tornero y Manuel Cebrián, investigadores que lideran los proyectos del CSIC / CAR. / CAR

Dos proyectos del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**, entidad dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, recibirán una subvención total de **un millón de dólares** (cerca de 883.000 euros al cambio actual) de Google.org para impulsar nuevos modelos de Inteligencia Artificial en ciencia y salud que contribuyan al desarrollo de nuevos fármacos y terapias robóticas avanzadas.

Esta subvención, concedida a la **Fundación General CSIC**, se ha anunciado hoy durante durante la sesión AI Connect, en el marco del evento Google Cloud Summit Madrid 2025, donde también se ha presentado un informe sobre el impacto de la Inteligencia Artificial (IA) en la administración pública y cómo esta puede ayudar a que la economía española sea más competitiva.

Durante el acto, la presidenta del CSIC, **Eloísa del Pino**, ha destacado la apuesta que está haciendo el Consejo por la inteligencia artificial para “construir un puente entre los avances teóricos en IA y su aplicación práctica para resolver problemas reales de salud global”.

El acto también ha contado con la participación del Ministro de Transformación Digital y de la Función Pública, **Óscar López**, y el presidente de Google Iberia, **Lino Cattaruzzi**, entre otras autoridades.

Proyecto del CIB-CSIC para identificar nuevos fármacos

El primer proyecto, liderado por el investigador **Carlos Fernández Tornero**, del **Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC)**, busca implementar herramientas de IA para identificar nuevos fármacos contra la enfermedad del sueño, una afección parasitaria desatendida que afecta principalmente a África subsahariana y presenta alta mortalidad si no es tratada a tiempo.

“Aplicaremos y desarrollaremos herramientas de IA para identificar compuestos capaces de bloquear proteínas específicas del parásito *Trypanosoma*, lo que puede derivar en tratamientos innovadores para las fases avanzadas de la enfermedad, donde actualmente las opciones terapéuticas son muy limitadas”, ha indicado Tornero, que lidera la parte de terapias moleculares desde el CIB Margarita Salas.

Proyecto del CAR-CSIC para desarrollar sistemas robóticos

A través del segundo proyecto, liderado por los investigadores **Eduardo Rocon y Manuel Cebrián**, del **Centro de Automática y Robótica (CAR-CSIC)**, se contribuirá al desarrollo de sistemas robóticos y de realidad virtual potenciados por IA generativa para mejorar la movilidad de niños con parálisis cerebral.

En paralelo, en el ámbito de la rehabilitación motora, el equipo del CAR implementará un innovador sistema que combina robótica terapéutica con entornos de realidad virtual potenciados por IA generativa. “A diferencia de los enfoques tradicionales centrados en niños mayores o adultos, nuestra investigación se dirige específicamente a niños pequeños durante la etapa crítica de aprendizaje de la marcha”, ha destacado Rocon. “Utilizaremos IA generativa para crear avatares virtuales altamente adaptativos que

responden en tiempo real a los datos de función motora del niño, ofreciendo una terapia personalizada que evoluciona con su progreso", ha añadido.

El proyecto, de dos años de duración, culminará con la entrega a la comunidad científica y médica de herramientas de software de código abierto, dispositivos robóticos y protocolos unificados de formación, con el objetivo de expandir su aplicabilidad a otras enfermedades.

"El éxito de la IA generativa, y que evitemos un posible 'invierno de la IA', depende en gran medida de que estos modelos consigan hacer avances significativos en salud", ha expuesto Cebrián. "Este proyecto representa una oportunidad única para demostrar el impacto positivo que estas tecnologías pueden tener en el bienestar de las personas más vulnerables", ha detallado.

En conjunto, este proyecto contribuirá a poner de manifiesto el potencial de la IA en la mejora de la calidad de vida de las personas, sirviendo de puente entre los avances teóricos y su aplicación práctica para resolver problemas reales de salud global.

CSIC Comunicación

comunicacion@csic.es

