

## Laboratorio de innovación en IA

El laboratorio de innovación en IA es el motor y el espacio de referencia de Novartis en IA. En colaboración con Microsoft, el laboratorio tiene como objetivo reforzar nuestras capacidades en IA. Desde la investigación a la comercialización, nuestro objetivo es acelerar los avances y el desarrollo de medicamentos transformadores para pacientes en todo el mundo.

Vas Narasimhan anuncia el laboratorio de innovación de Inteligencia Artificial

### Diseño Molecular Inteligente

Nuestro propósito consiste en descubrir y crear mejores moléculas que funcionen de forma más precisa y eficiente en el organismo. La IA tiene como objetivo desarrollar estas moléculas en el interior de una máquina y extraer rápidamente patrones a partir de nuestro amplio espectro de conocimiento químico. Esto permite que nuestros expertos se centren en grupos más diversos de moléculas que funcionan de forma más eficiente.

El Diseño Molecular Inteligente persigue ayudar a que la nueva generación de moléculas, con una efectividad y una seguridad inmejorables, alcancen a los pacientes.

### Células rediseñadas y optimizadas

Queremos optimizar el proceso que transforma las Células T de un paciente en máquinas para combatir el cáncer, lo que producirá unos resultados clínicos óptimos para cada paciente.

También perseguimos la mejora del proceso de aislamiento del plasma y las Células T de la sangre humana, rediseñando las Células T con un virus específico. Este proceso personalizado nos permite transformar las

Células T de un paciente en máquinas para combatir el cáncer, facilitando unos resultados clínicos óptimos para cada paciente.

## **Dosificación inteligente personalizada**

Tenemos previsto enfocarnos en una guía más personalizada para médicos sobre la frecuencia de la dosis y los planes de tratamiento para pacientes que padecen degeneración macular asociada a la edad (DMAE). Esta enfermedad es la principal causa de pérdida de visión grave e irreversible en todo el mundo.

Los modelos de aprendizaje automático pueden ayudar a proporcionar un tratamiento adaptable y una pauta de dosificación personalizados para cada paciente y para cada retina, en base a lo que podamos observar. Los datos del escáner OCT de un paciente y otros ámbitos sanitarios asociados se aprovecharán durante el proceso.

## **Capacitación con la IA**

La alianza estratégica entre Novartis y Microsoft nos permite empoderar a nuestros colaboradores en todas las unidades de negocio con la capacidad de la IA poniéndola a disposición de todos, con independencia de su conocimiento de la ciencia de datos. De este modo, creamos una nueva promoción de personas habituadas a la ciencia de datos, capaces de utilizar la IA para obtener nuevas y valiosas perspectivas de nuestra rica y diversa base de datos.

El laboratorio tendrá como objetivo acercar la capacidad de la IA a los despachos de cada uno de los colaboradores de Novartis. Juntando esta enorme variedad de datos de Novartis con las soluciones avanzadas de Microsoft, el laboratorio intentará crear nuevos modelos y aplicaciones de IA que puedan aumentar las capacidades de nuestros colaboradores para abordar los nuevos desafíos de la medicina.

---

**Source URL:** <https://www.novartis.com/es-es/investigacion-y-desarrollo/transformacion-digital/inteligencia-artificial/laboratorio-de-innovacion-en-ia>

### **List of links present in page**

- <https://www.novartis.com/es-es/es-es/investigacion-y-desarrollo/transformacion-digital/inteligencia-artificial/laboratorio-de-innovacion-en-ia>