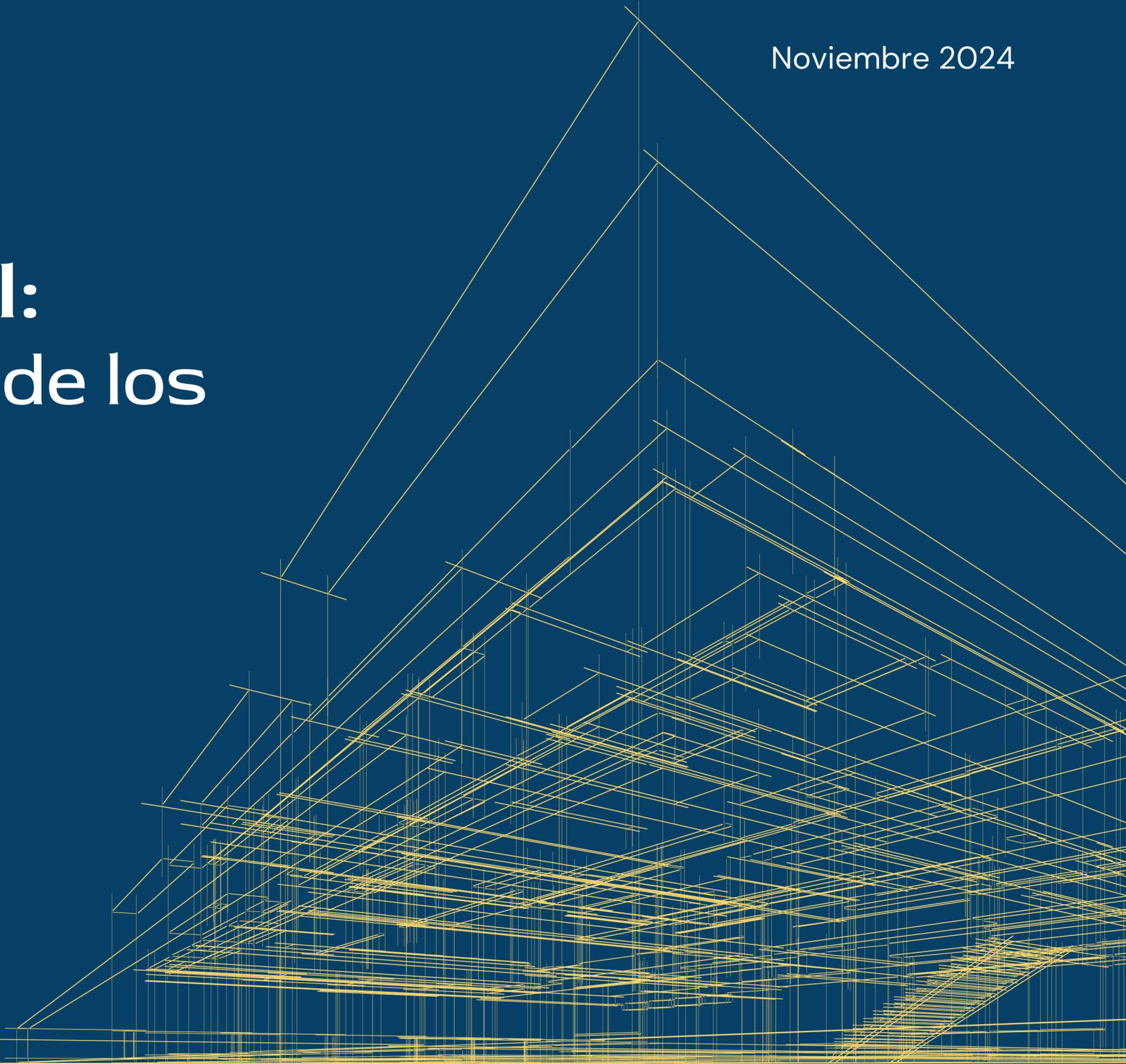


Inteligencia Artificial: Para la sostenibilidad de los Data Center



¡Hola! Soy **Oscar Rojas**

Director de Negocios, IA e Innovación.



Bjumper

Es una PYME dedicada a la automatización de Data Centers.

Ha ejecutado proyectos de DCIM en más de 20 países, contando entre sus clientes a empresas líderes en sectores como banca, telecomunicaciones, minería y seguros.

Su enfoque está en implementar soluciones avanzadas que optimicen la gestión y operación de los Data Centers, asegurando alta eficiencia y sostenibilidad en las infraestructuras tecnológicas de sus clientes.

Una empresa pequeña haciendo cosas grandes

	<h3>América Central</h3> <ul style="list-style-type: none">1 Costa Rica2 El Salvador3 Guatemala4 Honduras5 Panamá6 Rep. Dominicana
---	---

	<h3>América del Sur</h3> <ul style="list-style-type: none">7 Argentina8 Bolivia9 Brasil10 Chile11 Colombia12 Ecuador13 Perú
---	---

	<h3>Europa</h3> <ul style="list-style-type: none">14 España15 Portugal16 Reino Unido
	
	
	

<h3>África</h3> <ul style="list-style-type: none">17 Angola18 Mozambique19 Rep. Dem. del Congo
--

Consumo energético

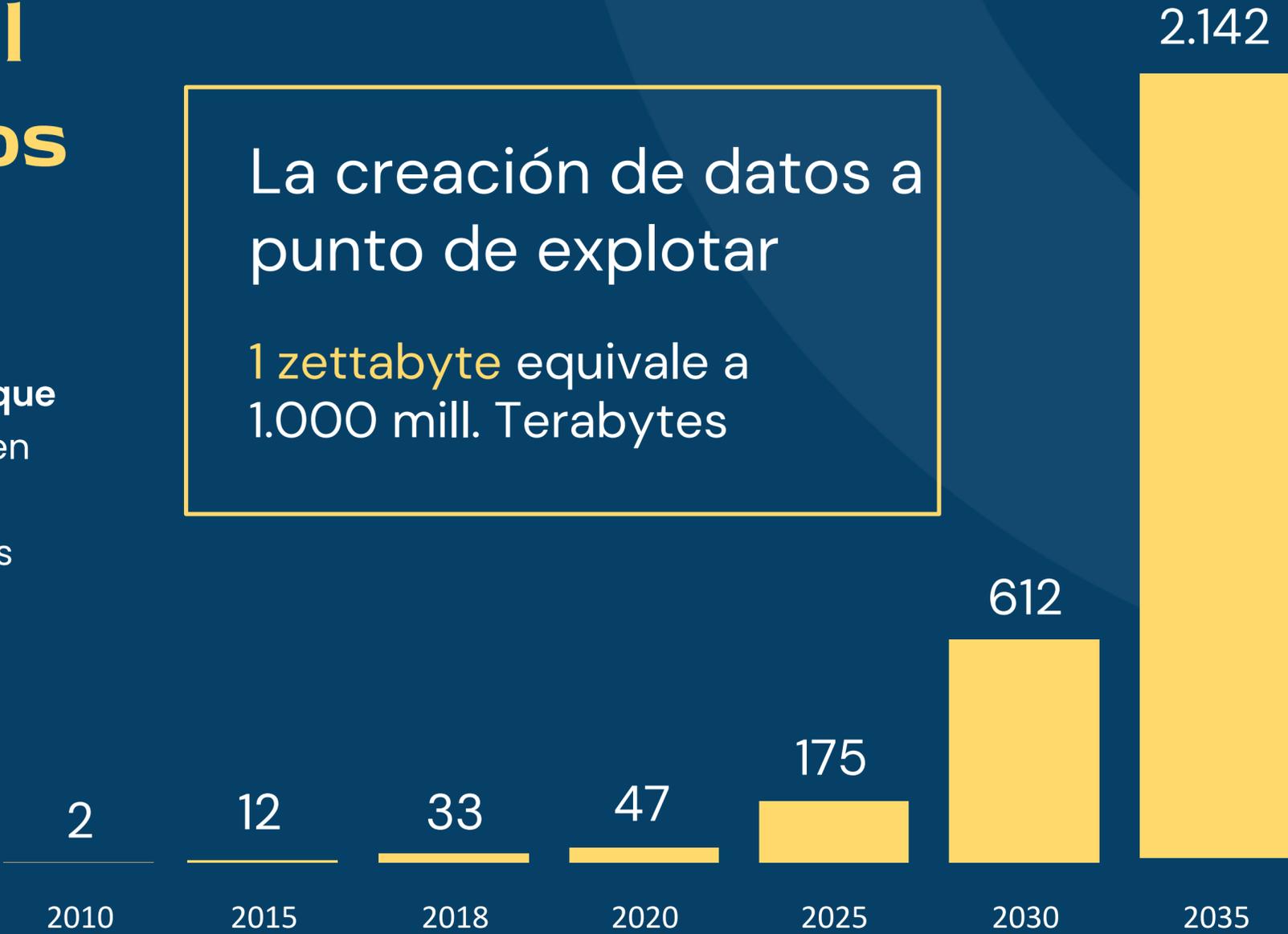


El Crecimiento Exponencial de Datos y Centros de Datos

La creación de datos está en un punto crítico.

En 2020 se generaban 47 zettabytes, y para 2035 se proyecta que alcanzará 2,142 zettabytes. Actualmente, el 65% de la energía en los Data Centers proviene de combustibles fósiles, y en los próximos 10 años, se espera que representen el 10% de todas las emisiones de carbono globales.

La creación de datos a punto de explotar
1 zettabyte equivale a 1.000 mill. Terabytes



Fuente: <https://www.statista.com/>

Consumo energético



Data center

=



3% electricidad global

=



0.5% de las emisiones globales de CO₂

=



Consumo anual de electricidad de países como Argentina o los Países bajos

Sostenibilidad de los Data Center



Gobierno de Chile busca reducir consumo de agua y electricidad de 28 nuevos data centers en medio de sequía

El gobierno de Chile, en su esfuerzo por impulsar el crecimiento tecnológico y abordar los desafíos ambientales, ha implementado el Plan Nacional de Data Centers, con el objetivo de agregar 28 nuevas instalaciones a los 22 centros ya existentes en el país. Sin embargo, este ambicioso plan enfrenta importantes retos de sostenibilidad, particularmente en relación con el consumo de agua y energía, dos recursos esenciales en la operación de estas infraestructuras.

Uno de los principales obstáculos es la creciente presión por parte de ambientalistas y comunidades, quienes señalan el alto consumo de agua en regiones que ya enfrentan sequías. Un claro ejemplo es el data center de Google en Cerillos, cuyo proceso de construcción fue detenido debido a que en sus inicios se proyectaba un consumo hídrico de 169 litros por segundo.

La ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación, Aisén Etcheverry, destacó que el proyecto ha sido reformulado para incorporar tecnologías más eficientes

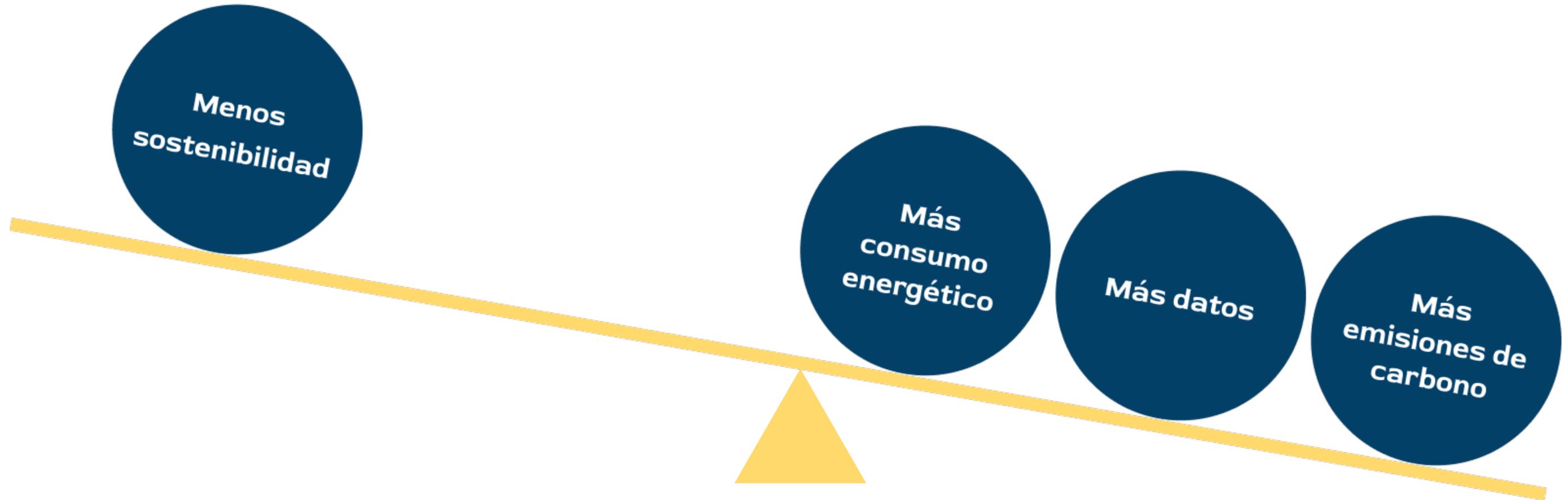
que minimicen su impacto hídrico. "Hoy existen opciones que permiten que estos centros tengan bajo consumo hídrico", explicó Etcheverry, subrayando la importancia de nuevas tecnologías para reducir el impacto ambiental de estos proyectos.

Además del uso del agua, el consumo energético también es un desafío clave. Los data centers son conocidos por su **alta demanda energética**, pero Chile tiene la ventaja de contar con una matriz energética en transición hacia fuentes renovables. Según Etcheverry, "el consumo energético es uno de los principales desafíos globales de esta industria", pero también representa una oportunidad para que Chile utilice sus recursos de energía renovable no convencional para alimentar estos centros de manera más limpia.

El Plan Nacional de Data Centers refleja un equilibrio entre el crecimiento tecnológico y la necesidad de sostenibilidad ambiental, con medidas específicas para minimizar el consumo de recursos naturales.

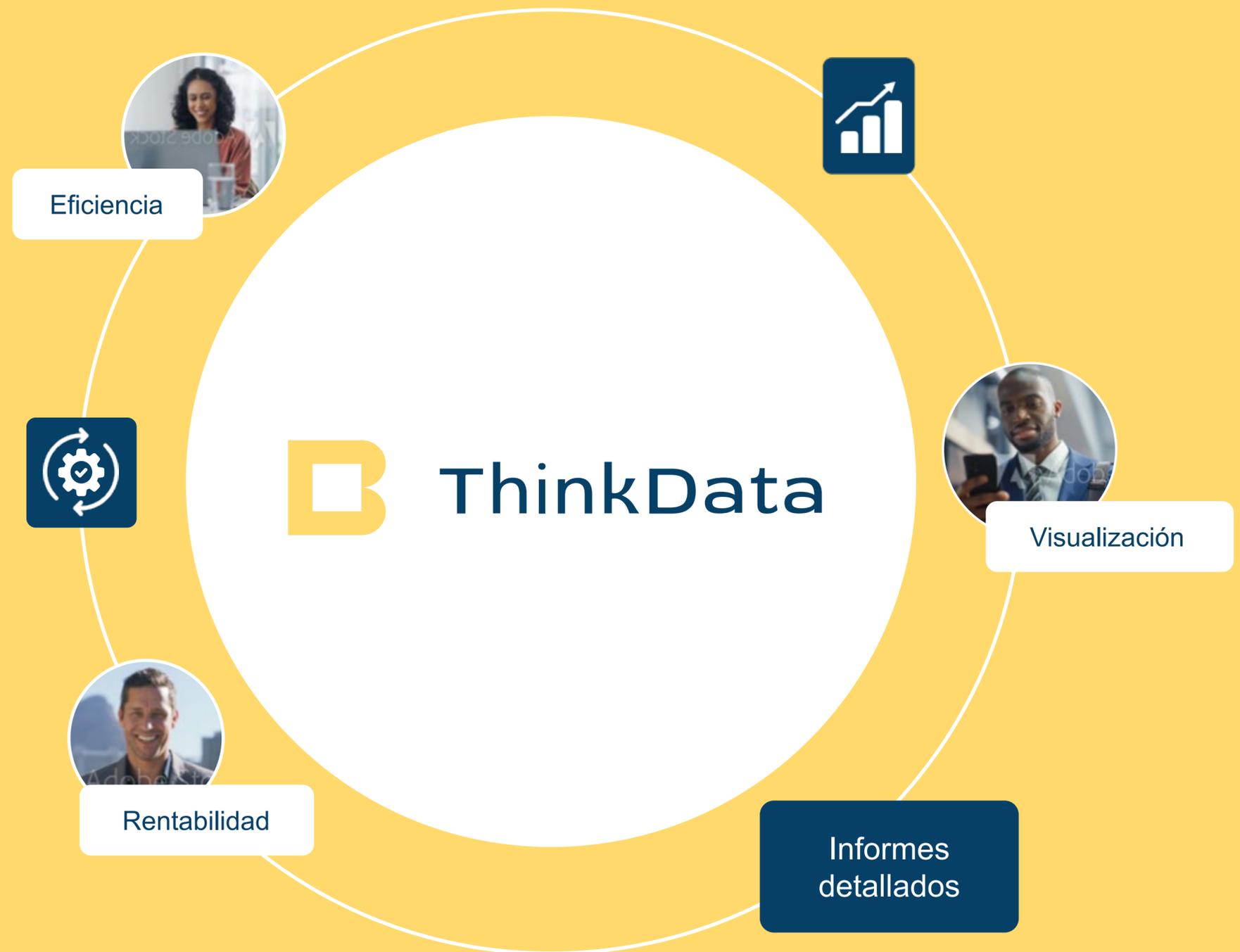


El problema



La solución

Único sistema de análisis de datos multifuente basado en IA creado para el Data center



Identifica tus objetivos a alcanzar.

The screenshot displays a project management tool interface. At the top, there is a header with a title and a 'Project' label. Below the header, there are two main sections: a Gantt chart on the left and a task list on the right. The Gantt chart shows a timeline with several tasks represented by colored bars. The task list on the right contains a table with columns for task name, status, and priority. A dropdown menu is open over the first task in the list, showing options for 'Add', 'Edit', and 'Delete'. The background of the image shows a man with glasses and a beard, wearing a blue blazer, sitting at a desk and working on a laptop.

Task Name	Status	Priority
Task 1	Completed	High
Task 2	In Progress	Medium
Task 3	Not Started	Low
Task 4	Completed	High
Task 5	In Progress	Medium
Task 6	Not Started	Low
Task 7	Completed	High
Task 8	In Progress	Medium
Task 9	Not Started	Low
Task 10	Completed	High

Pregunta a tu Data Center lenguaje natural y simple

☰ Google

¿Qué quieres hacer hoy?

🔍

¿Cuál será el mejor momento de salir de mi oficina Data Center y cuál es la temperatura de almacenamiento de los servidores?

¿En qué hora debo ir a trabajar mañana si quiero salir temprano por la mañana y tener un día libre por la tarde?

¿Cuál es el mejor momento para ir a trabajar mañana si quiero salir temprano por la mañana y tener un día libre por la tarde?

Gracias por preguntar...

Tipos de Inteligencia Artificial



Descriptiva

Describe lo que ha ocurrido

Uso mayoritario en todas las industrias



Predictiva

Anticipa lo que va a ocurrir

Uso en organizaciones Data Driven en la toma de decisiones



Prescriptiva

Recomienda lo que se debe hacer

Uso en empresas Digitales, Internet y AI Driven / AI First



Autónoma

Actúa con autonomía y aprende por sí sola

Uso en empresas Digitales, Internet y AI Driven / AI First

¿Qué ofrece la IA a un Data Center?



Eficiencia operativa y sostenibilidad

ThinkData optimiza los recursos en los data centers, reduciendo costos energéticos y emisiones de carbono.

01



Cumplimiento normativo

Facilita el cumplimiento de normativas de sostenibilidad, como la EED de la UE.

02



Escalabilidad y flexibilidad:

Soluciones adaptables para data centers de cualquier tamaño, gestionando el crecimiento exponencial de datos.

03



Optimización mediante IA

ThinkData utiliza inteligencia artificial para detectar y corregir ineficiencias automáticamente.

04



Muchas gracias

Bendiciones