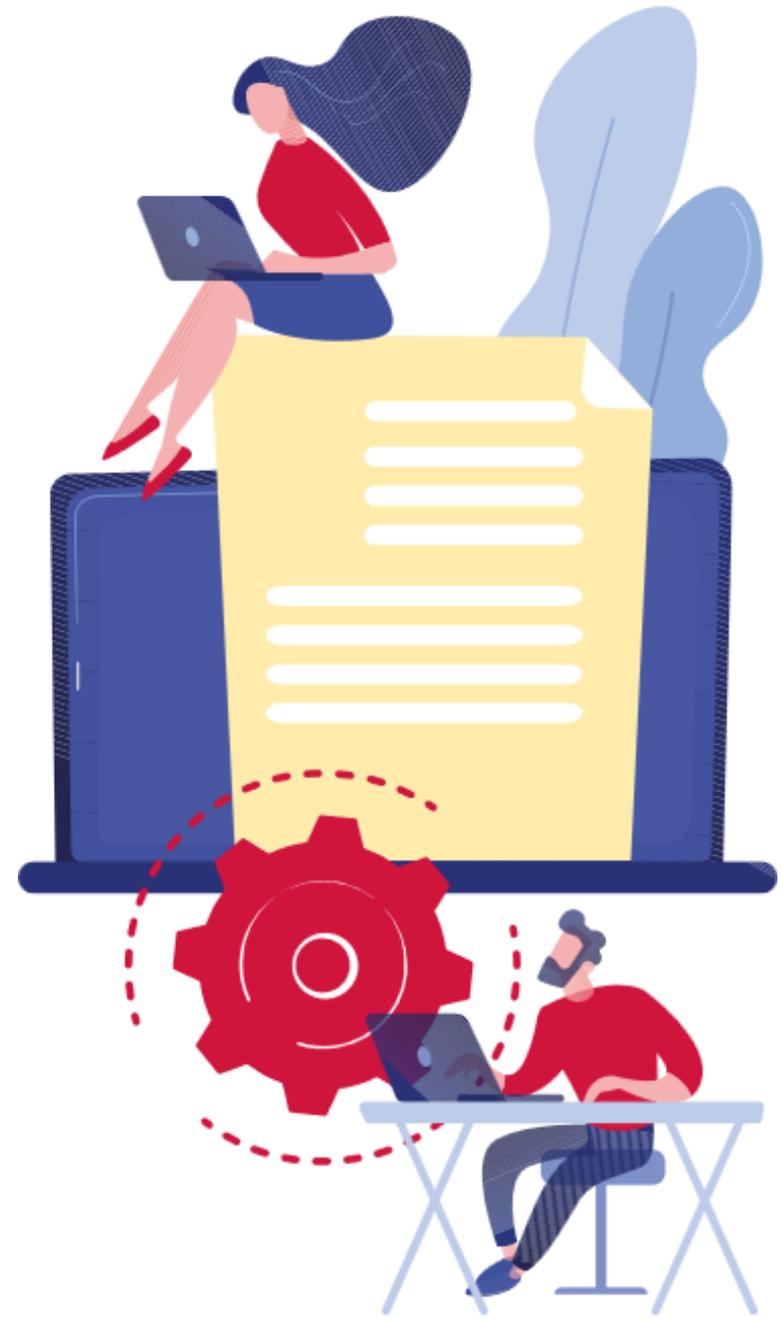




# Elevando negocios: Evolución empresarial en la nube

22 febrero 2024



red.es



Fondos Europeos



Financiado por  
la Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

*"Europa se siente"*

1. Qué es el cloud
2. Pasado, presente y futuro
3. Servicios IaaS, SaaS y PaaS
4. Tipos de nube
5. Diferencias entre modelo tradicional on premise vs nube
6. ¿Necesita mi empresa el Cloud?
7. ¿Qué hace KIO?
8. Riesgos del cloud que hemos convertido en ventajas
9. Ciberseguridad
10. Un CPD sostenible es posible
11. Asesórate con nosotros





**Laura Castaño**

**Responsable Desarrollo de Negocio**

**KIO España**





¿Qué es el  
cloud?



# ¿Qué es el cloud?

Almacena información a la que se accede mediante Internet

Servidores, redes y software

Servicio bajo demanda

No requiere de un gran desembolso inicial

Servicios de computación a través de la red



# Pasado, presente y futuro



# En el tiempo

## Pasado

- Actividades cotidianas atadas a dispositivos físicos y sistemas locales (on premise).
- Riesgo en seguridad, cortes eléctricos,
- Riesgo en inversión económica,

## Presente

- Acceso a información y servicios en línea con un clic.
- Liberación de restricciones físicas para empresas: Flexibilidad, escalabilidad y reducción de costos.
- Esencial en operaciones empresariales.
- Acceso a la información desde cualquier ubicación.
- Servicios instantáneos, almacenamiento seguro.
- Lo más usado. Ejemplo: correos electrónicos, WhatsApp y servicios de transmisión como Netflix.

## Futuro

- Todos los sistemas conectados pasan por algún CPD.
- La demanda será aún mayor con la incursión de la IA.



# El cloud a día de hoy



# THE INTERNET IN 2023 EVERY MINUTE



Created by: eDiscovery Today & LTMG



Microsoft  
Dynamics 365



Adobe Sign



MailChimp

Tickelia



sliderocket™



clarizen



- Corriente del pago por uso en todos los sectores
- Evolución hacia el uso de software en la nube



¿Dónde irías si...?



En unos años esta pregunta no tendrá sentido





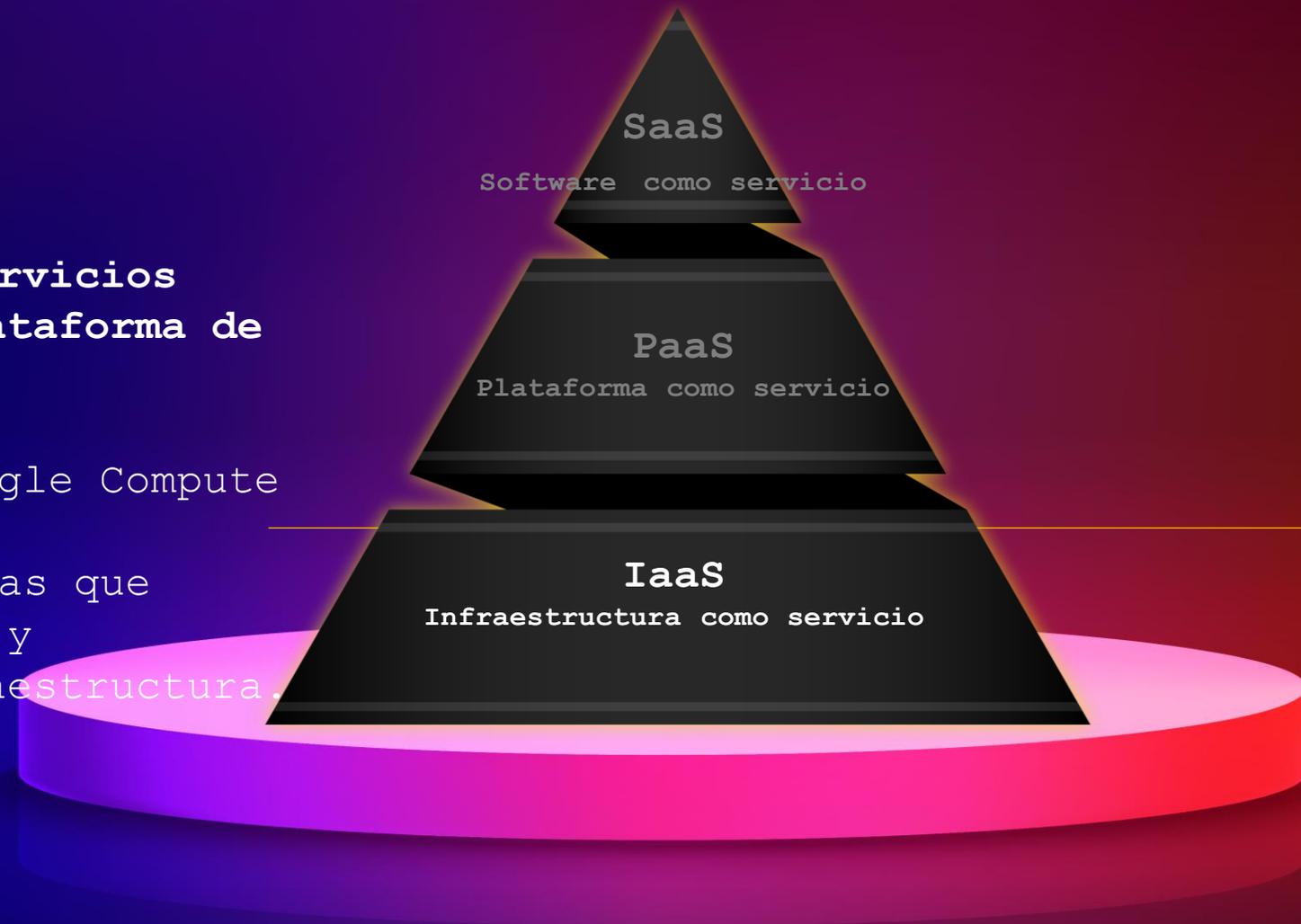
# Categorías servicios cloud



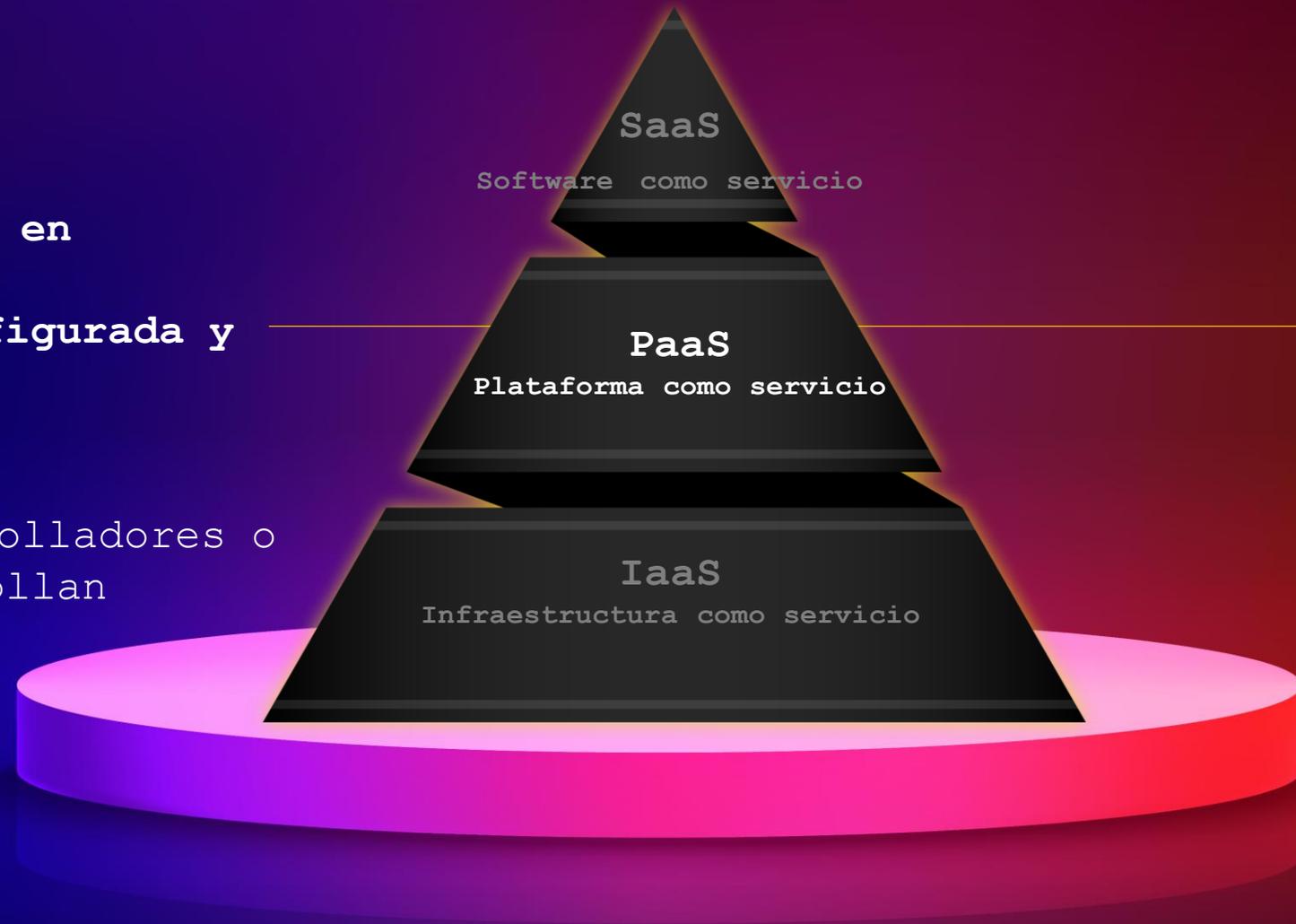
- Contratación de servicios informáticos con plataforma de virtualización.

- Ejemplos: AWS, Google Compute Engine.

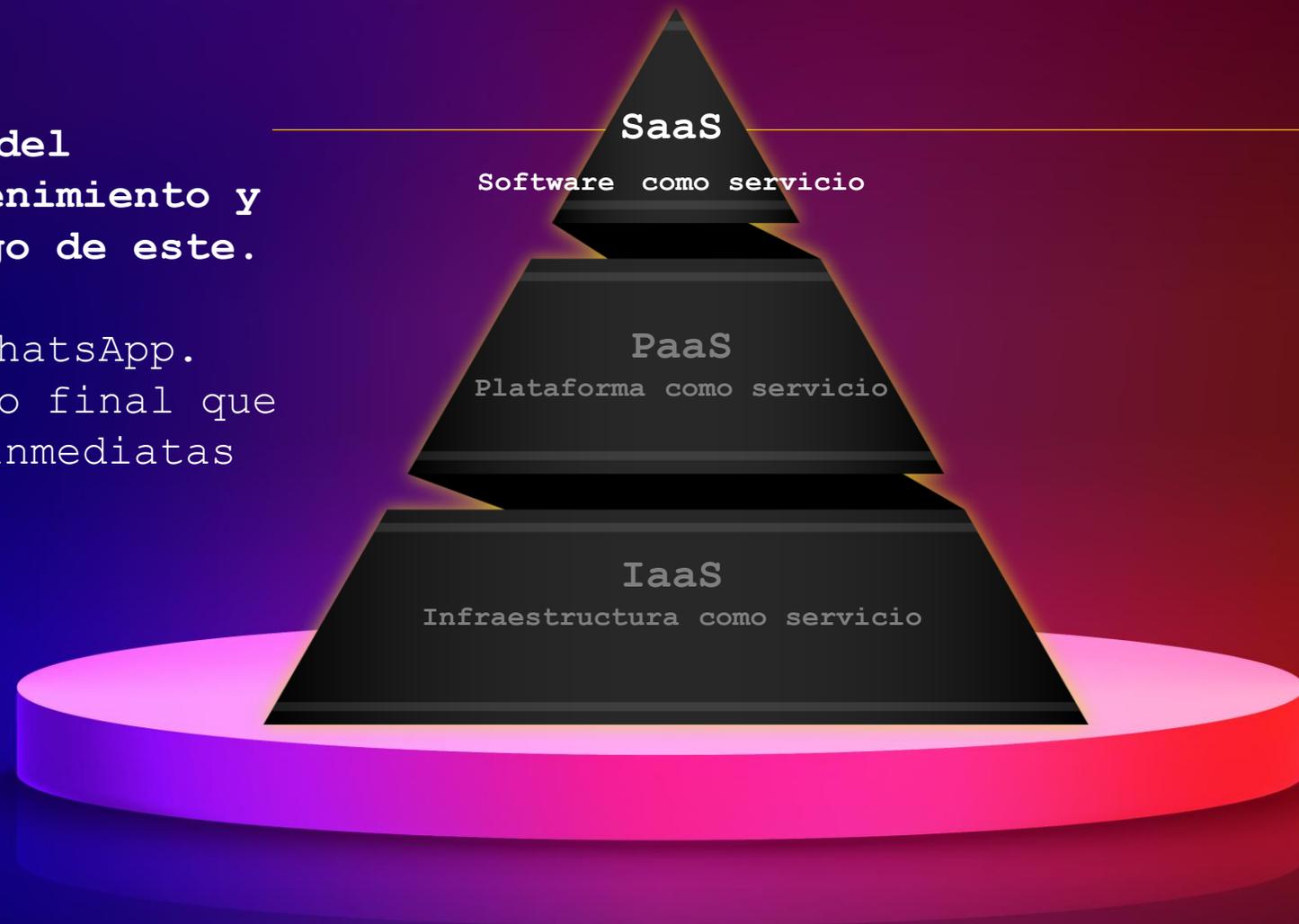
- Dirigido a: Empresas que necesitan controlar y administrar la infraestructura.



- Entrega de sistema en funcionamiento con infraestructura configurada y virtualizada.
- Ejemplo: Red Hat.
- Dirigido a: Desarrolladores o empresas que desarrollan software.



- Acceso a software del proveedor, con mantenimiento y actualización a cargo de este.
- Ejemplos: Gmail, WhatsApp.
- Dirigido a: Usuario final que busca aplicaciones inmediatas sin preocuparse de infraestructura.



# Tipos de cloud





Proveedores de acceso público (Internet) con recursos entregados sobre plataformas y HW multitenant.

Normalmente son proveedores globales con presencia en varios continentes.

- 👍 Sin inversión mínima ni permanencia, escalabilidad ilimitada, flexibilidad y pago por uso hasta por segundos, acceso a un extenso portfolio de servicios en constante evolución.
- 👎 Menor control sobre la infraestructura, coste elevado conforme aumentan las prestaciones demandadas, incertidumbre en el coste, mayor complejidad en la gestión. Precios atractivos ligados a permanencia o pago por adelantado.



A diferencia de la pública, se trata de recursos HW dedicados para un solo cliente, con acceso seguro limitado al cliente. Normalmente se entregan desde un único Centro de Datos, pudiendo ser el propio CPD del cliente on-premise.

- 👍 Control total sobre los recursos, mayor nivel de personalización, ausencia de sobre-suscripción, menor riesgo de afectación por fallo de terceros
- 👎 Mayor inversión inicial, normalmente asociado a contratos con permanencia, entornos poco flexibles con escalones mínimos de crecimiento, riesgo de obsolescencia tecnológica, menor tolerancia a fallos

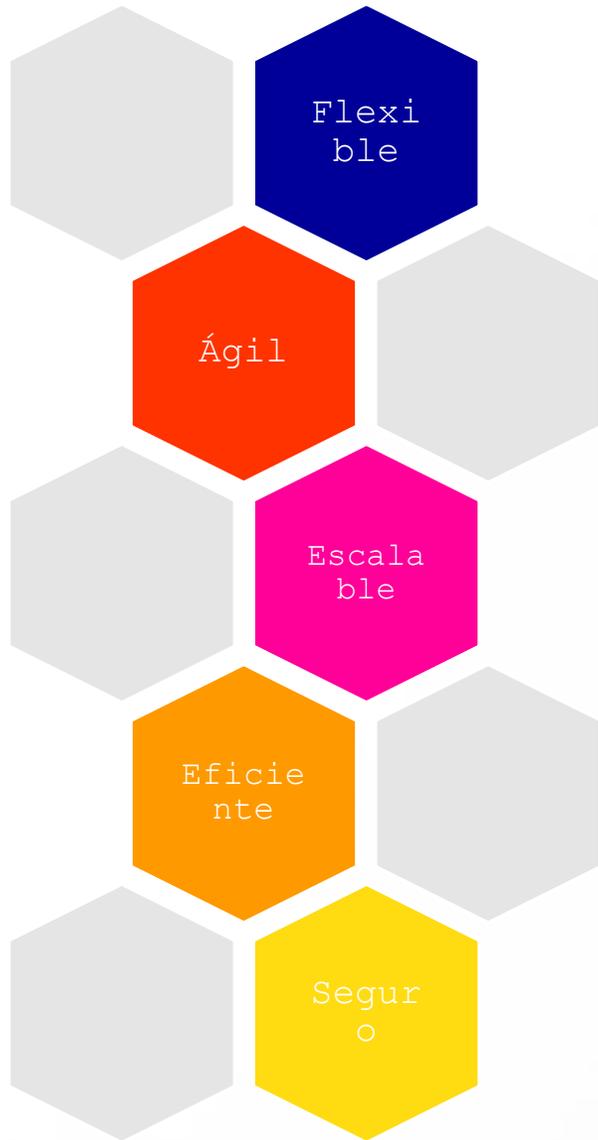


Intersección de los dos mundos: Cloud pública + privada.

Muchas organizaciones mantienen entornos on-premise (privados) y externalizan otros a Cloud pública para poder disfrutar de las ventajas de cada una.

Evolución al concepto de multicloud.

# Características del cloud



# Diferencia modelo tradicional vs cloud



### ¿Cómo es el modelo tradicional?

Inversión inicial en servidores, recursos, personal y mantenimiento.

#### **Desafíos**

Afrontar caídas de los sistemas debido a cortes de luz u otras fallas eléctricas. Conlleva pérdidas económicas.

Protección de vanguardia. Ciberataques que roban información sensible.

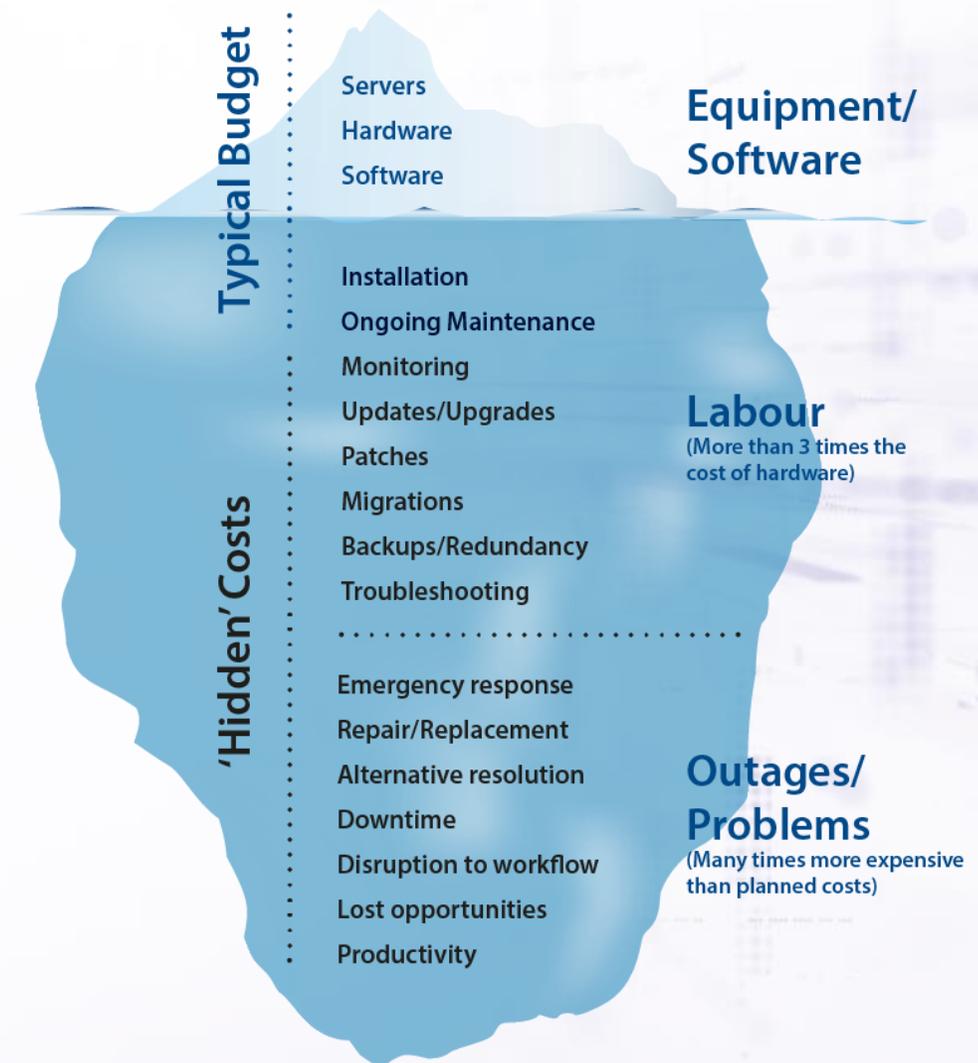
Adaptabilidad de los sistemas en función de la demanda actual del negocio.

Errores humanos por falta de especialización en el equipo.

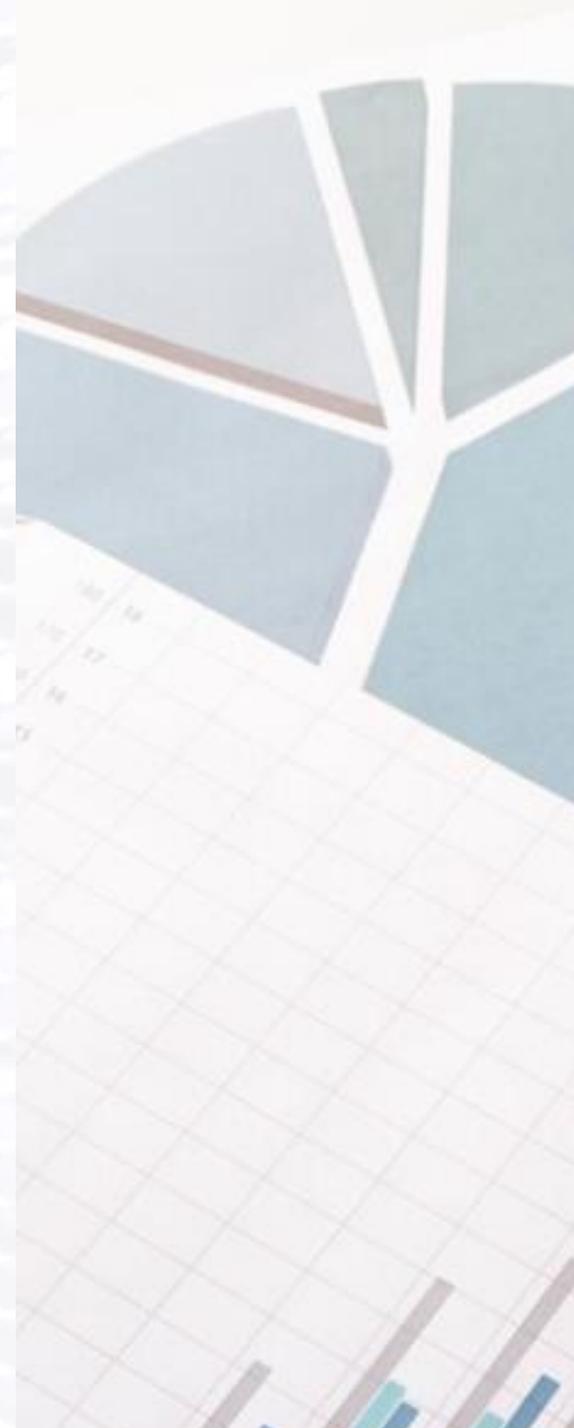


## COSTES VISIBLES vs. COSTES OCULTOS

- Costes indirectos de infraestructura
- Tiempo dedicado al análisis y toma de decisiones
- Formación técnica
- Gastos financieros & fiscales



VISIÓN ESTRATÉGICA	VISIÓN FINANCIERA
<ul style="list-style-type: none"><li>- Asumir fácilmente la evolución tecnológica</li><li>- No demorar la adopción de un modelo de futuro como es el Cloud</li><li>- Facilita desarrollo de nuevos proyectos y migraciones</li><li>- Permitirá migrar las Delegaciones de manera ágil, aprovechando sinergias y economías de escala</li><li>- Permite implantar planes de contingencia para servicios críticos</li><li>- Facilita la gestión del riesgo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sin inversión inicial - Modelo OPEX</li><li>- No aumenta endeudamiento - No consume líneas de crédito</li><li>- Menor coste de oportunidad</li><li>- Pago x Uso: Cuota mensual. Sin permanencia. Sin penalizaciones.</li><li>- Pay as you Go - Reduce sobrecostes y capacidad ociosa</li><li>- Sin costes ocultos - Costes claros y predecibles</li><li>- Facilita imputación de costes x proyecto</li></ul>
VISIÓN TÉCNICA	VISIÓN OPERATIVA
<ul style="list-style-type: none"><li>- Disponer de las mejores tecnologías de manera transparente</li><li>- Disponer de técnicos certificados en constante formación</li><li>- Facilita la integración de entornos y migraciones</li><li>- Disponibilidad y Seguridad</li><li>- Cumplimiento Normativo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Escalabilidad</li><li>- Agilidad</li><li>- Flexibilidad</li><li>- Minimizar tiempo respuesta a necesidades negocio</li></ul>





¿Mi empresa  
necesita el cloud?



## ¿Qué preguntas debo hacerme?

¿Necesito flexibilidad y escalabilidad?

¿Quiero reducir costos de infraestructura?

¿Busco accesibilidad desde cualquier lugar?

¿La seguridad es una preocupación?

¿Mi empresa está creciendo?

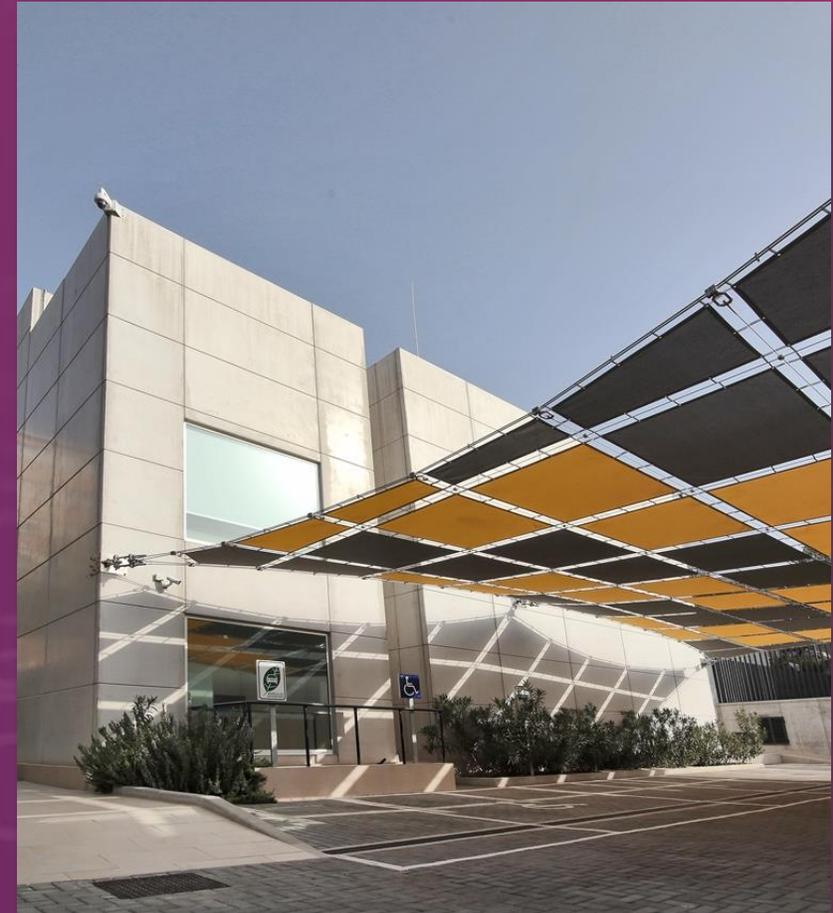
¿Qué hago si ya tengo un equipo de IT?

¿Qué hago si no tengo equipo de IT?

# Quién es KIO y qué hacemos



- Compañía internacional de **Tecnología de la Información**.
- **10 años de experiencia**. Ubicados en Murcia y construcción de nuestro segundo CPD en Valencia.
- Orientado a entornos de **misión crítica**
- **Todos los sistemas duplicados** y con réplica ante cualquier imprevisto.
- Centro **Tier IV certificado** de máxima disponibilidad y redundancia.
- En España hay 4 empresas con CPD Tier IV. Solo 2 ofrecen servicios a clientes.





**EN ESPAÑA**

**SOLO 8**

**78 DATA CENTERS TIER IV  
EN 'CONSTRUCCIÓN'  
EN TODO EL MUNDO**



**En 2024, KIO será el único proveedor con dos Centros de Datos Tier IV en España**

# Riesgos que en KIO son ventajas



**SLA 99,995% implica solo 6 minutos de inactividad al año.**

Mantenemos este estándar sin experimentar caídas en todos estos años.

**Seguridad y soporte con personal cualificado.**

Garantizamos protección con entornos seguros y equipo especializado. Atención personalizada 24/7, sin esperas y desde España.

**Ubicación en Murcia minimiza riesgos técnicos de latencia.**

Tiempos de lectura y almacenamiento de datos prácticamente imperceptibles.

**Riesgo de costos ocultos en otros servicios.**

Ofrecemos total transparencia, sin sorpresas en las facturas.



# Ciberseguridad y privacidad



- No todos los sistemas ofrecen la misma protección.
- Trabajamos con los proveedores líderes en ciberseguridad.
- Adopción continua de medidas avanzadas para mejorar la confiabilidad del cloud.



Garantizando la  
protección en  
todos los  
niveles.

**Protección Web y API:** Seguridad para interacciones en la web y API.

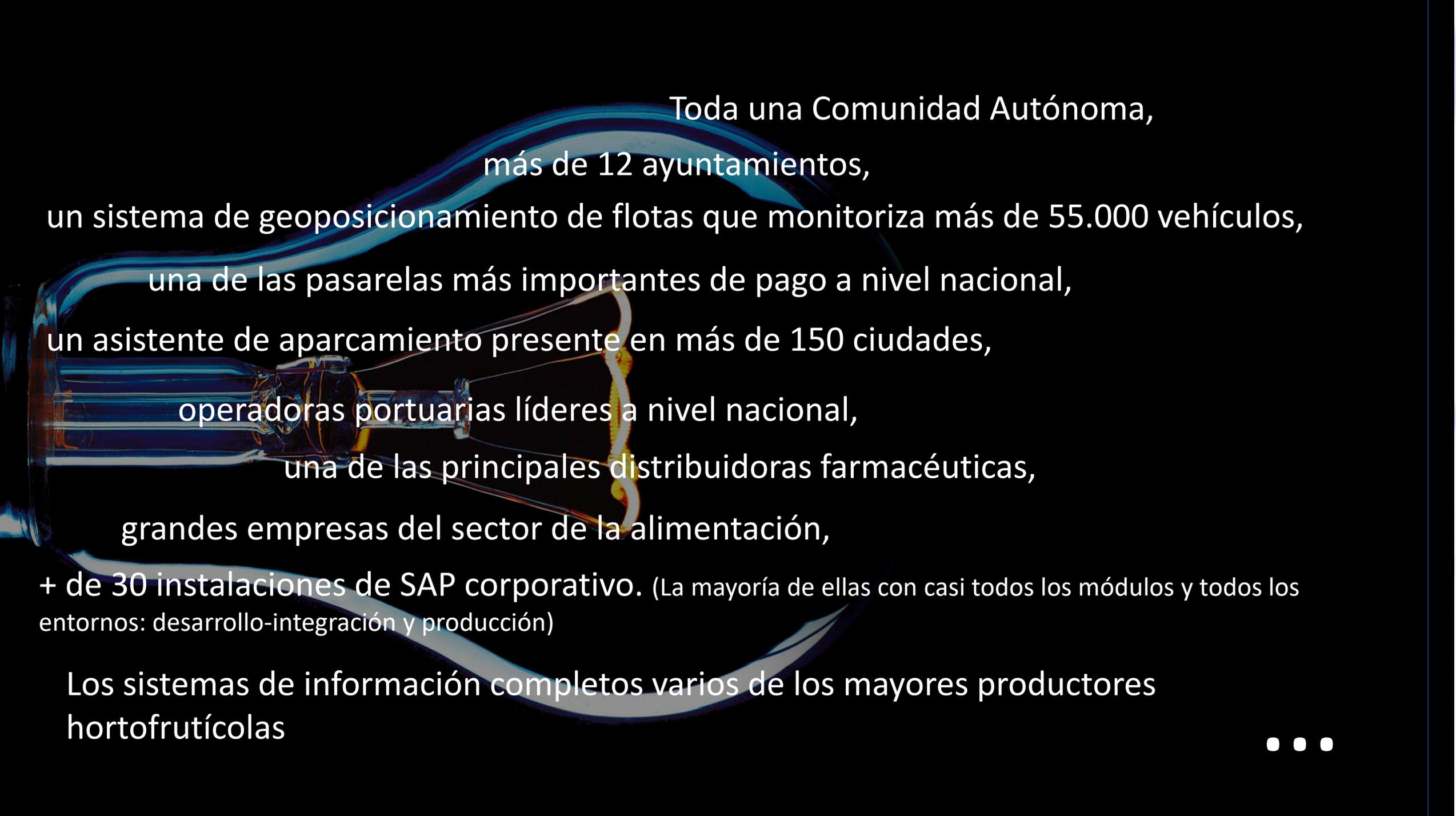
**Protección perimetral red:** Resguardo del perímetro contra intrusiones externas.

**Protección endpoint/carga de trabajo:** Medidas específicas para proteger cada dispositivo.

**Escaneo de vulnerabilidades:** Evaluaciones periódicas para anticipar posibles riesgos y fortalecer la seguridad.

# Sostenibles





Toda una Comunidad Autónoma,  
más de 12 ayuntamientos,  
un sistema de geoposicionamiento de flotas que monitoriza más de 55.000 vehículos,  
una de las pasarelas más importantes de pago a nivel nacional,  
un asistente de aparcamiento presente en más de 150 ciudades,  
operadoras portuarias líderes a nivel nacional,  
una de las principales distribuidoras farmacéuticas,  
grandes empresas del sector de la alimentación,  
+ de 30 instalaciones de SAP corporativo. (La mayoría de ellas con casi todos los módulos y todos los entornos: desarrollo-integración y producción)

Los sistemas de información completos varios de los mayores productores hortofrutícolas



# Visita guiada al Centro de Datos

