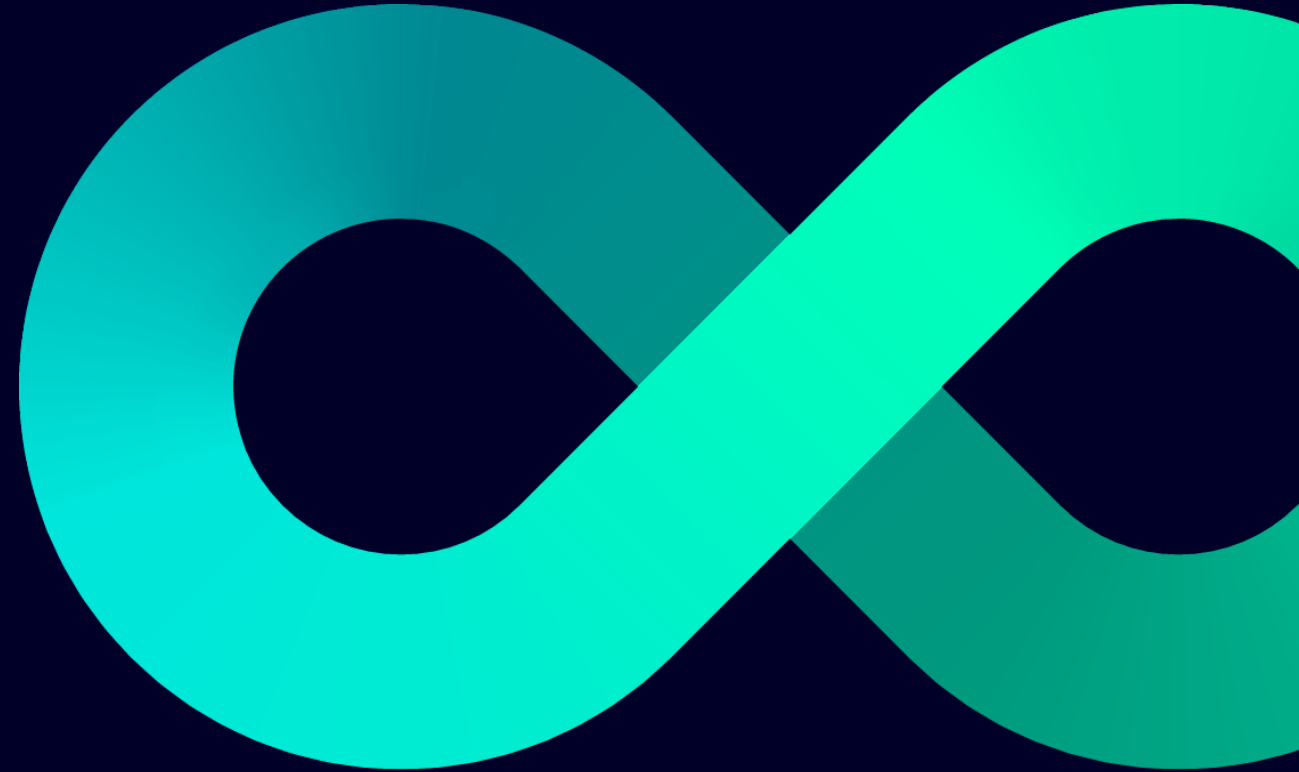


El Gemelo Digital

Acelerando la Industria 4.0



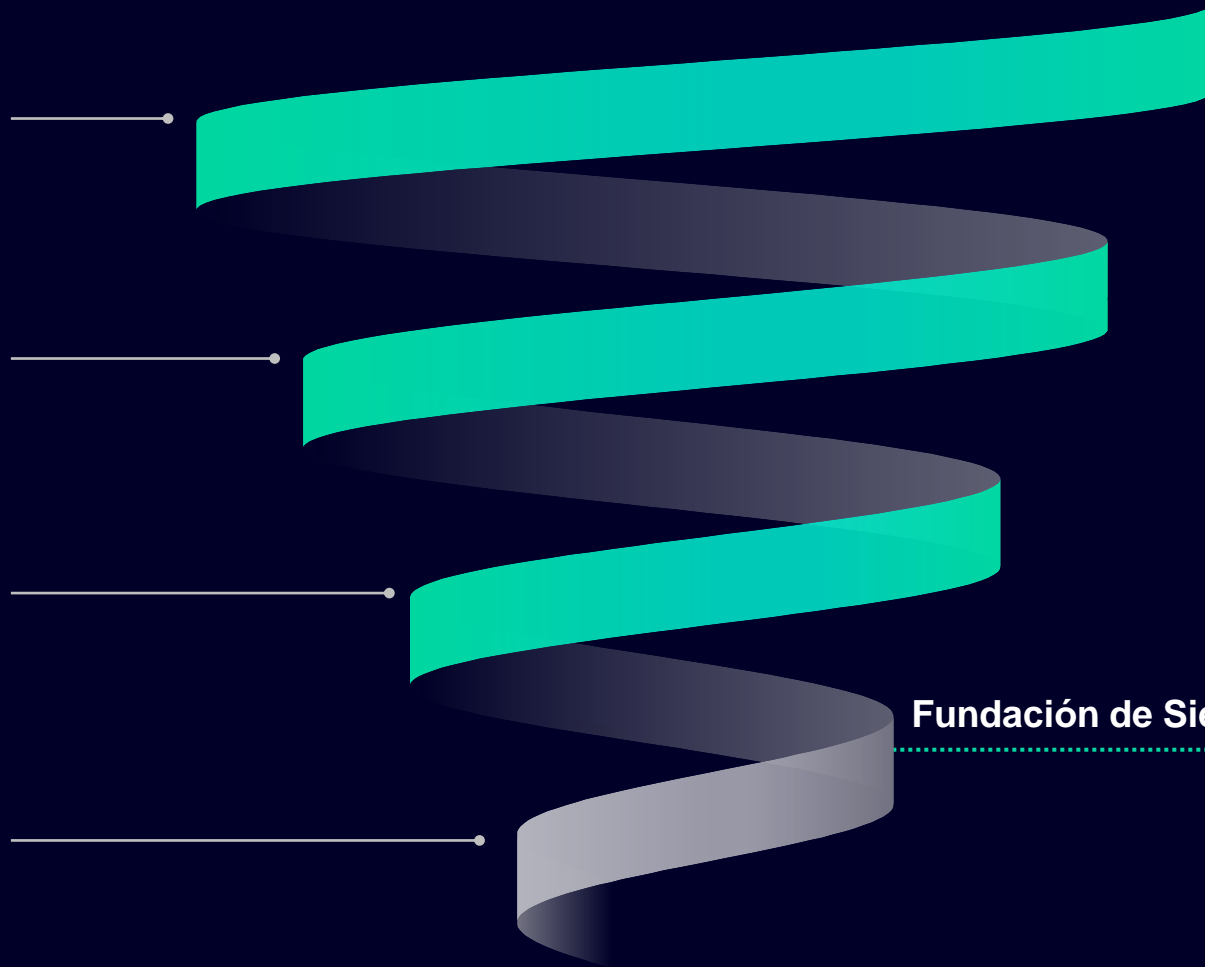
El camino hasta la Industria 4.0

Cuarta
Revolución
Industrial

Tercera
Revolución
Industrial

Segunda
Revolución
Industrial

Primera
Revolución
Industrial



Digitalización –
Combinar el mundo real y el digital en la industria



Automatización –
Automatización de la producción e informatización



Electricidad –
Introducción de la cadena de montaje y avances en el transporte

Fundación de Siemens



Máquina de vapor –
Cambio de producción manual a mecánica

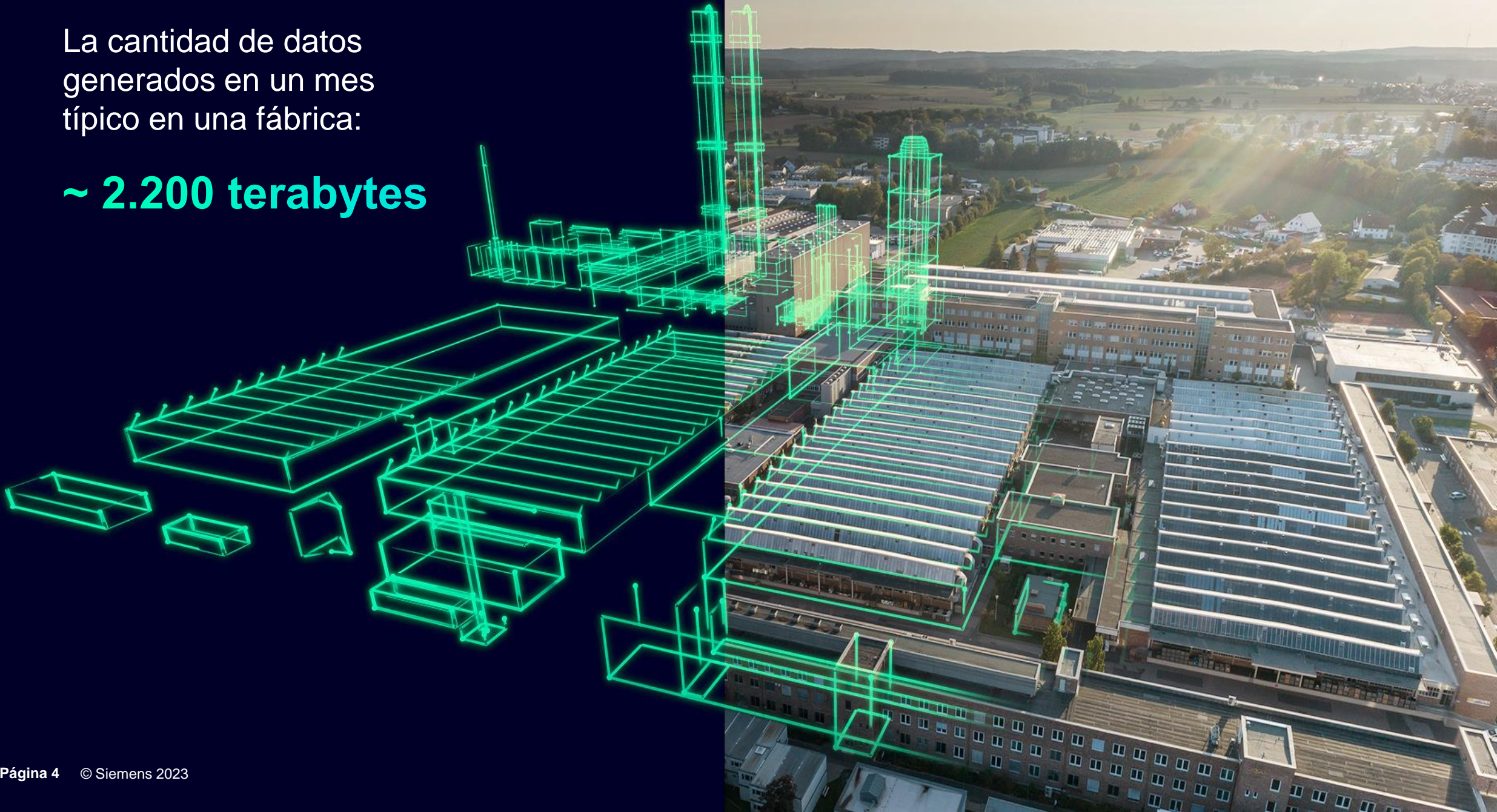
Retos para la industria

Tareas

- sostenibilidad 🔔
- eficiencia !
- seguridad !
- flexibilidad !
- calidad !
- resiliencia !
- escalabilidad !
- salud !
- personalización !
- integración

La cantidad de datos generados en un mes típico en una fábrica:

~ 2.200 terabytes



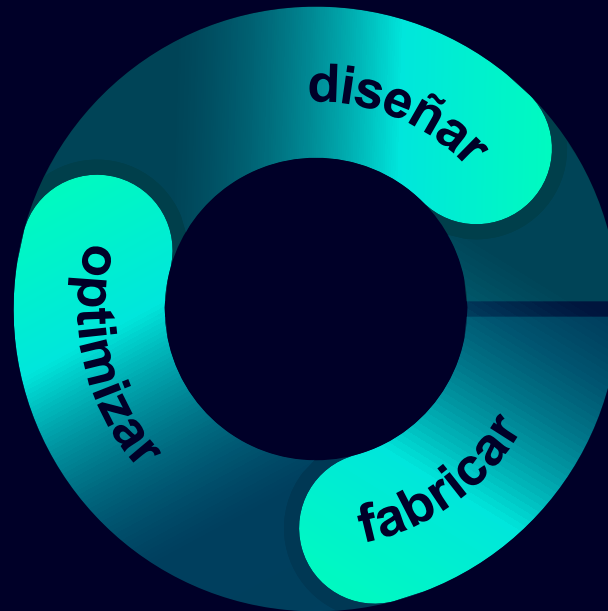
EL PUNTO DE INFLEXIÓN

Combinar el
mundo real y el
digital



Mundo Digital

Un enfoque exhaustivo
del Gemelo Digital...



... que permite un ciclo
continuo de diseño,
fabricación y optimización.

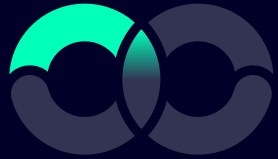
Mundo Real

Enfoque exhaustivo del Gemelo Digital

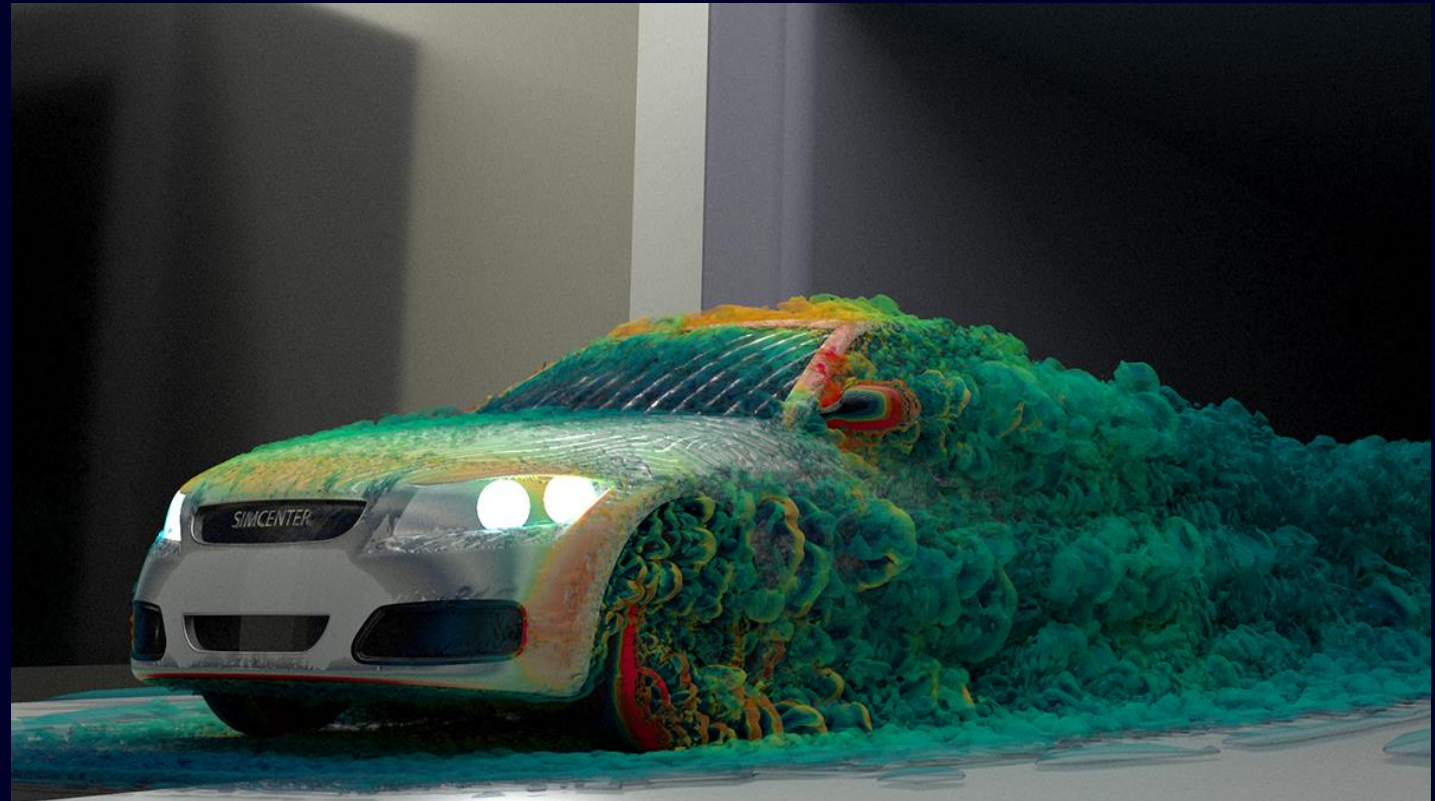


Los Gemelos Digitales son la base de una producción flexible y eficiente.

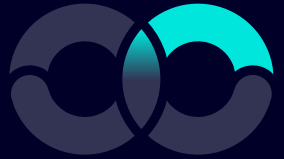
Gemelo Digital de Producto



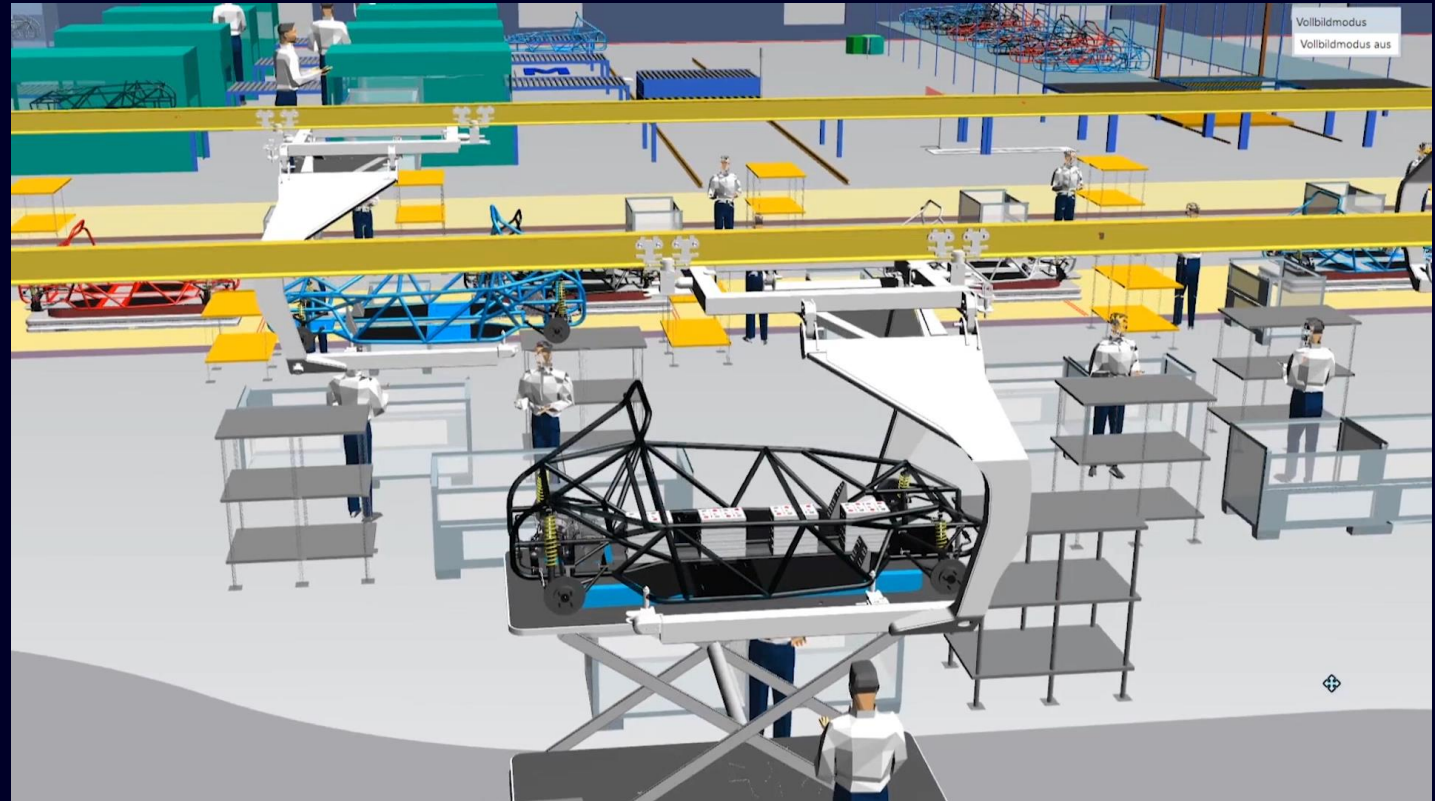
Diseño, simulación y verificación digital de productos, incluyendo mecánica multifísica, electrónica y gestión de software.



Gemelo Digital de Producción



**Planificación,
simulación, predicción
y optimización digital
de la producción,**
incluyendo generación
de código PLC y la
puesta en marcha virtual.



Gemelo Digital de Operación



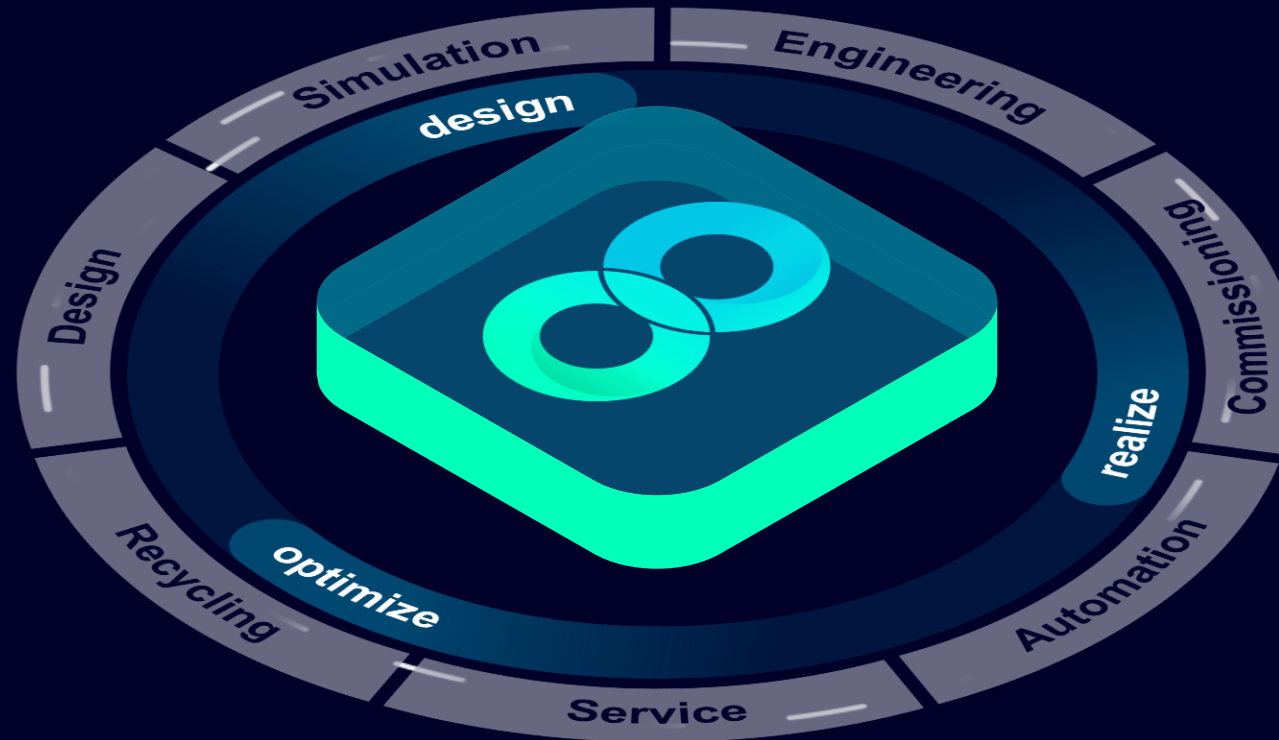
Producción segura y eficiente gracias a cantidades masivas de datos, usando la información para una **optimización continua.**



Integración Horizontal

Flujo de datos por toda la cadena de valor

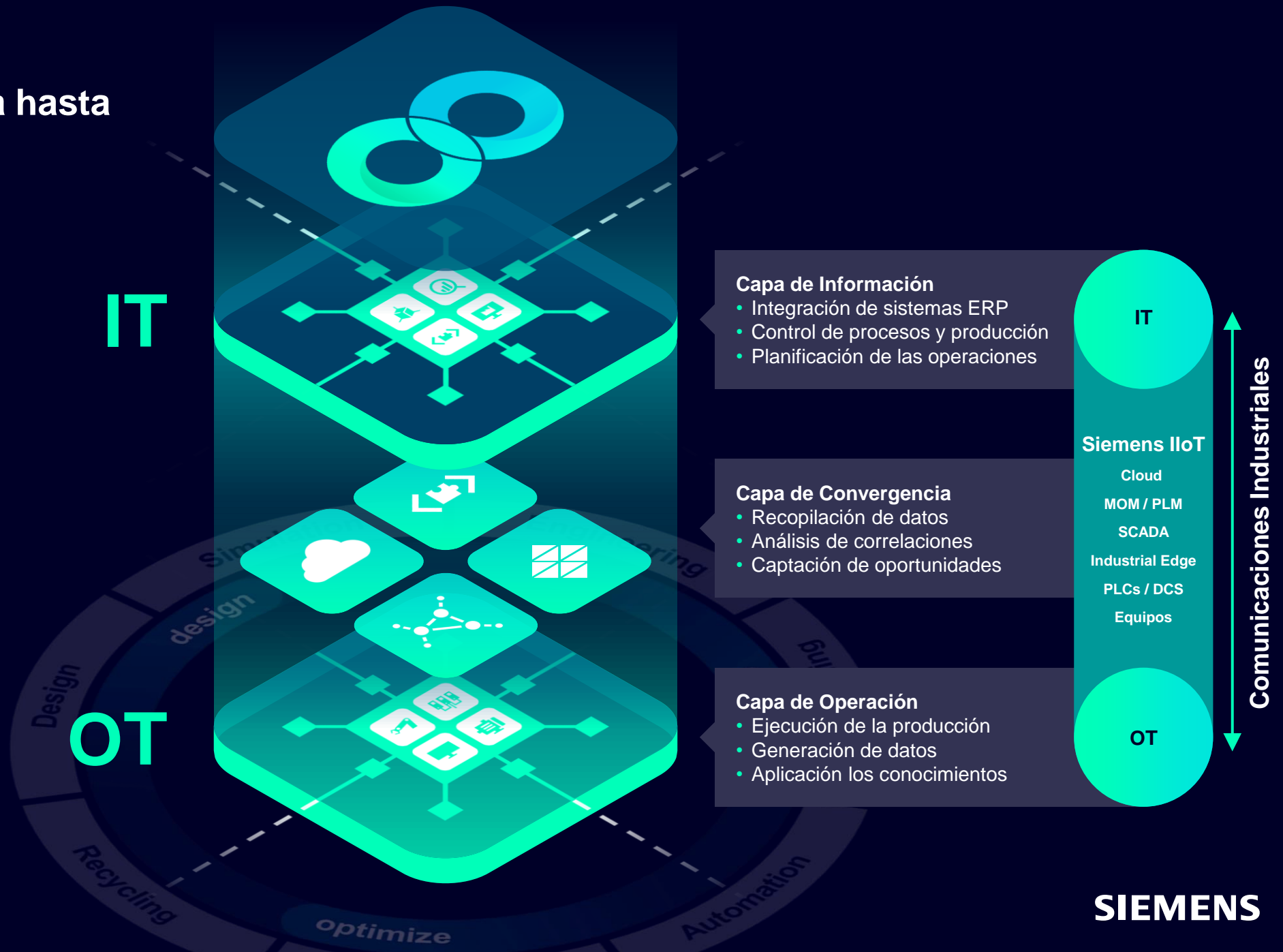
La integración de toda la cadena de valor permite trabajar en paralelo para agilizar procesos.



Integración Vertical

Datos desde la planta hasta la oficina

La convergencia de IT y OT sienta las bases para la toma de decisiones basada en datos.



Ciberseguridad

Combinando el mundo real y el digital de forma segura



Siemens Xcelerator

Una **plataforma de negocio digital**
para **acelerar**
la **transformación digital**
de **clientes industriales**

fácil – abierto – flexible



Marketplace

Un mercado en evolución, que crecerá con el tiempo hasta convertirse un eje central para explorar, aprender, intercambiar y realizar transacciones con una comunidad de clientes, partners y desarrolladores.

Ecosistema

Un ecosistema abierto, y en constante crecimiento, de partners certificados. Desde proveedores e integradores de soluciones hasta partners tecnológicos que operan con una serie de principios de diseño comunes.



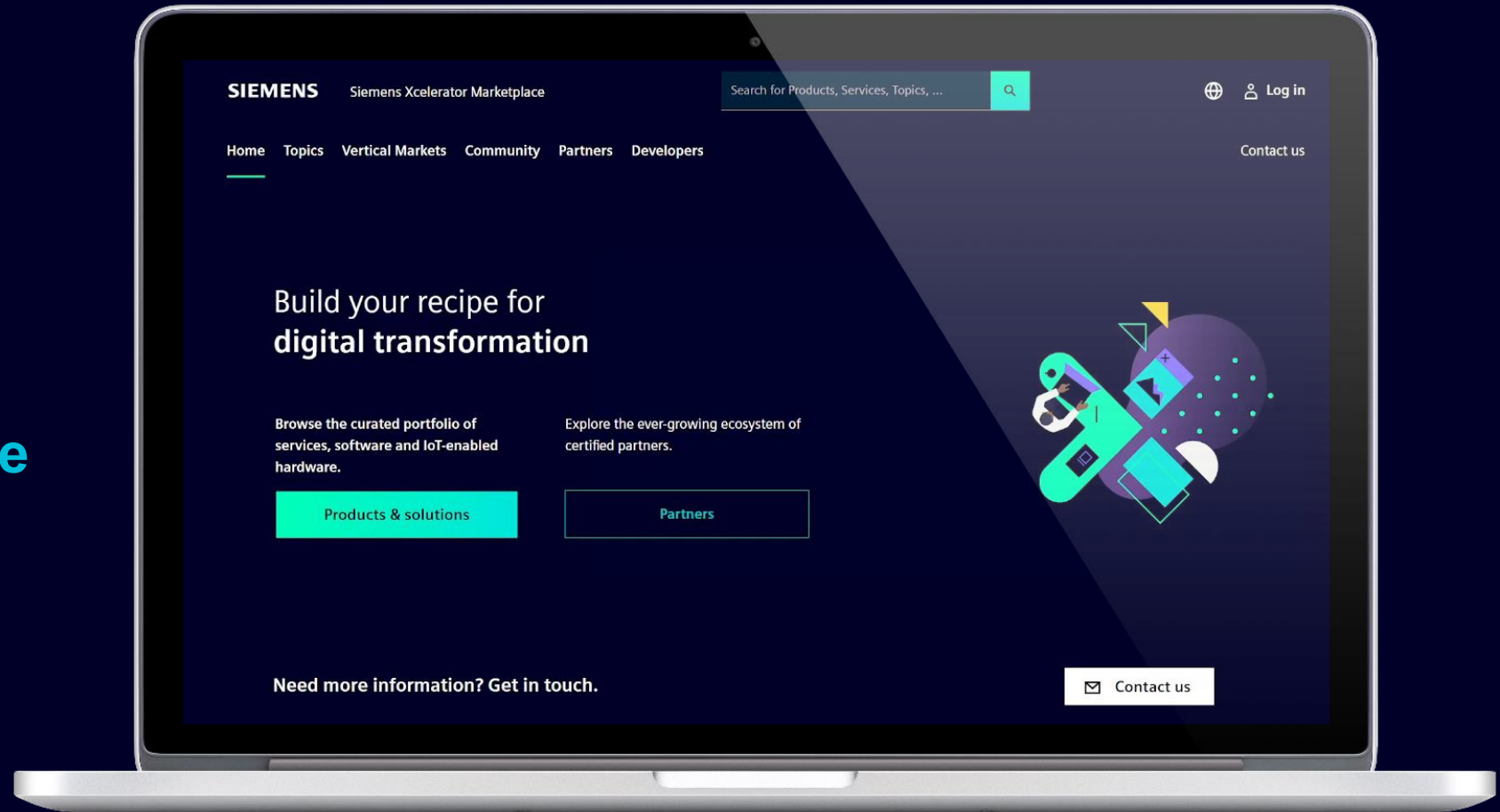
Portfolio Digital

Un portfolio curado y modular de hardware IoT, software y servicios digitales basados en interfaces de programación de aplicaciones (API) de Siemens y sus partners certificados.

Siemens Xcelerator Un vistazo al Marketplace



Acceso al
Marketplace



Imagina...

...modelar, prototipar y testear en tiempo real.

En un entorno inmersivo.
Definido por las leyes de la física.

Antes de comprometer recursos físicos y humanos.



Imagina...

...simular los resultados y sus consecuencias.

En un espacio virtual.
Gracias a la información basada en datos.

Antes de tomar decisiones que impacten en el resultado final.



Imagina...

**...un espacio de confianza
para la colaboración.**

Donde se unen clientes, proveedores y partners.
Para trabajar desde una única fuente.

**Sin límites a las interacciones y
colaboraciones.**



SIEMENS



Esto es el Metaverso Industrial
potenciado por Siemens Xcelerator.

¿Con ganas de más **Metaverso Industrial**?



Descárgate nuestro estudio en conjunto con el MIT



Contacto

Manuel Serrano Rodríguez
Ingeniero de Digitalización Industrial

Correo: manuel.serrano-rodriguez@siemens.com
Teléfono: +34 689 147 631

LinkedIn: /manserrod 