

10:00 - 10:45

# Industrial Resilience : the Importance of OT Connectivity & Cyber Security

Jose Antonio Cascallana - Industrial Cyber Security Product Manager, Telefónica Tech

María Luisa Redondo Velázquez - Global Information Security Director, Horse

Maria Eugenia Borbore - Vertical Business Dev.Manager, Telefónica Empresas

Alberto Muñoz - Industrial Connectivity Product Manager, Telefónica Empresas

Sergio Basconcillos - Process Engineer Director at Basquevolt

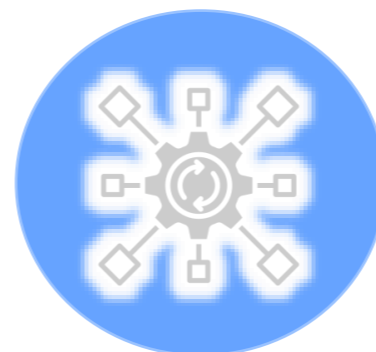
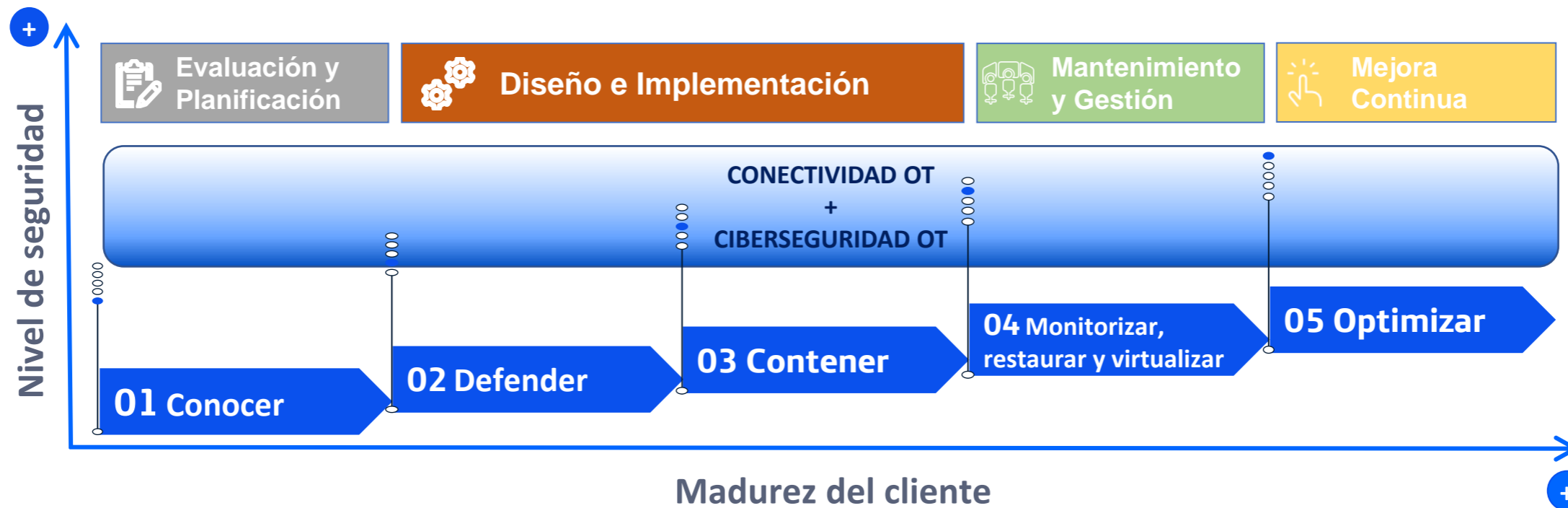
MWC2024

100 Years  
Leading Change

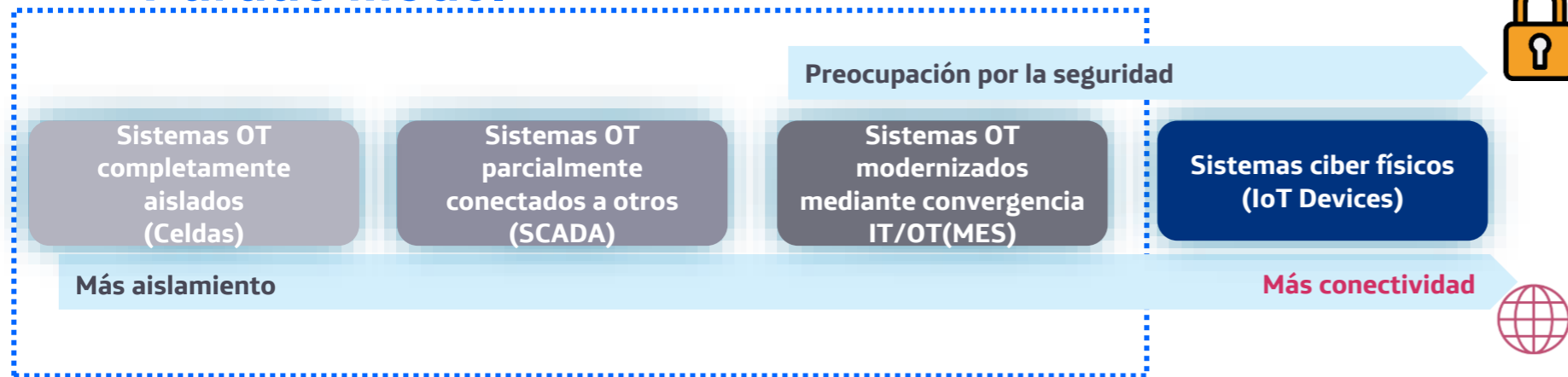


# Resiliencia industrial: la importancia de la Conectividad y Ciberseguridad OT

# Redes industriales seguras por diseño



# Arquitecturas de red OT Purdue Model

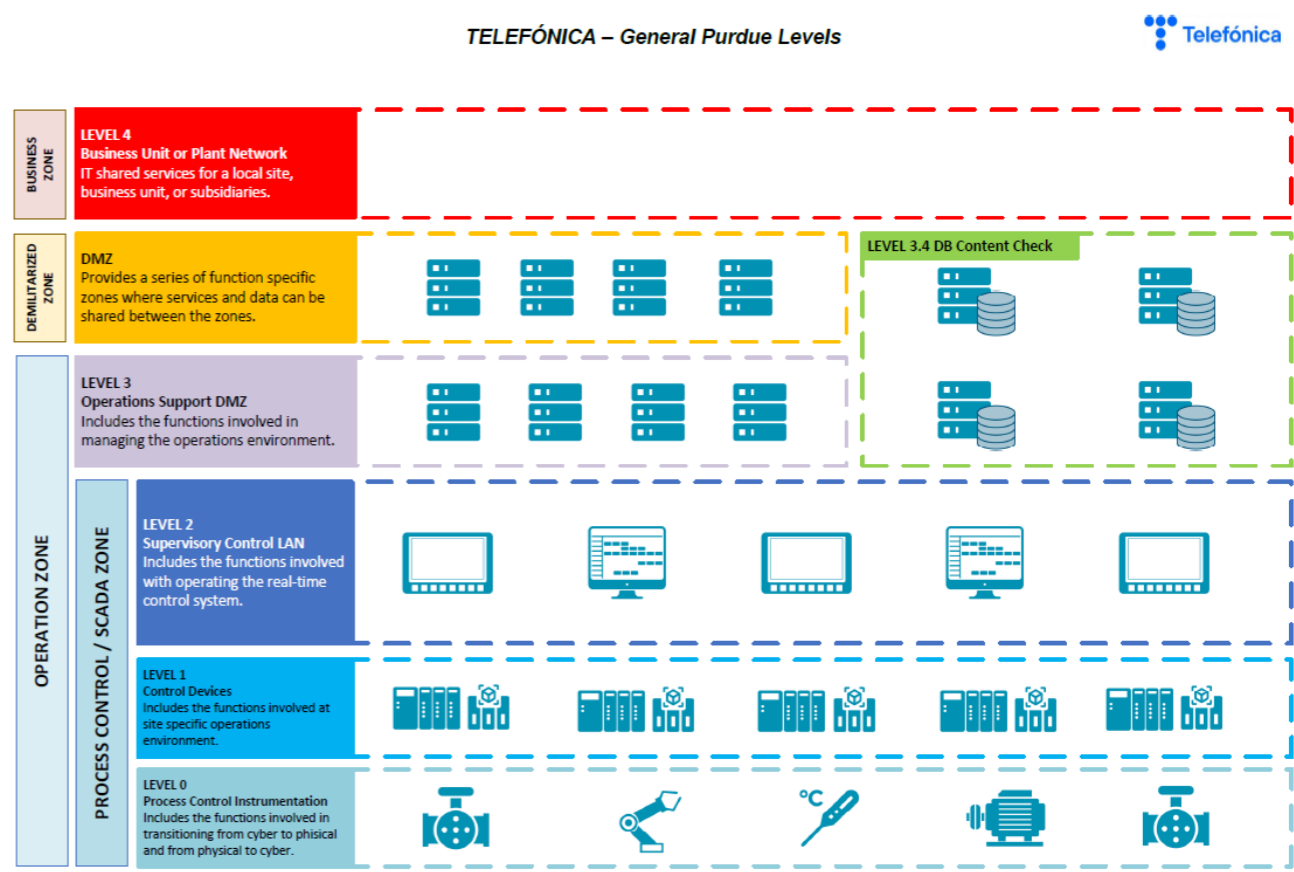


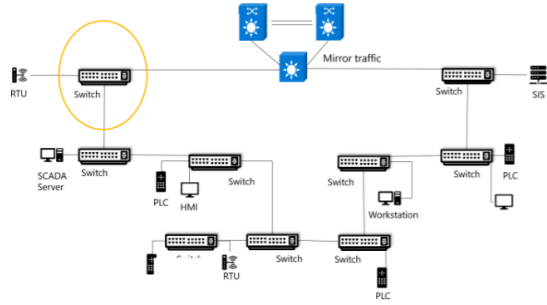
## Principales consideraciones

- Elementos discretos industriales con MAC pero sin IP utilizados directamente por los sistemas inmediatamente superiores
- Base para la segmentación de red → IEC62443
- Flujos jerárquicos de comunicación entre sistemas

## Principales retos

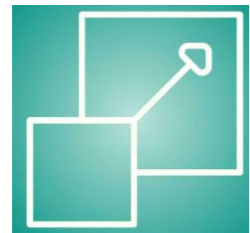
- Convergencia IT/OT





Timing y flexibilidad

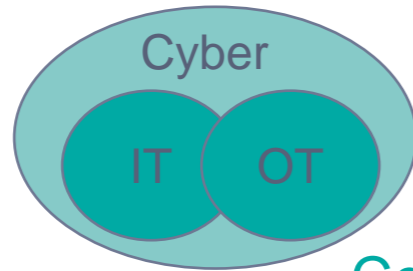
Diversidad  
equipos y conexiones



Escalabilidad

# Retos red OT

BASQUEVOLT



Convergencia  
IT & OT & Ciberseguridad



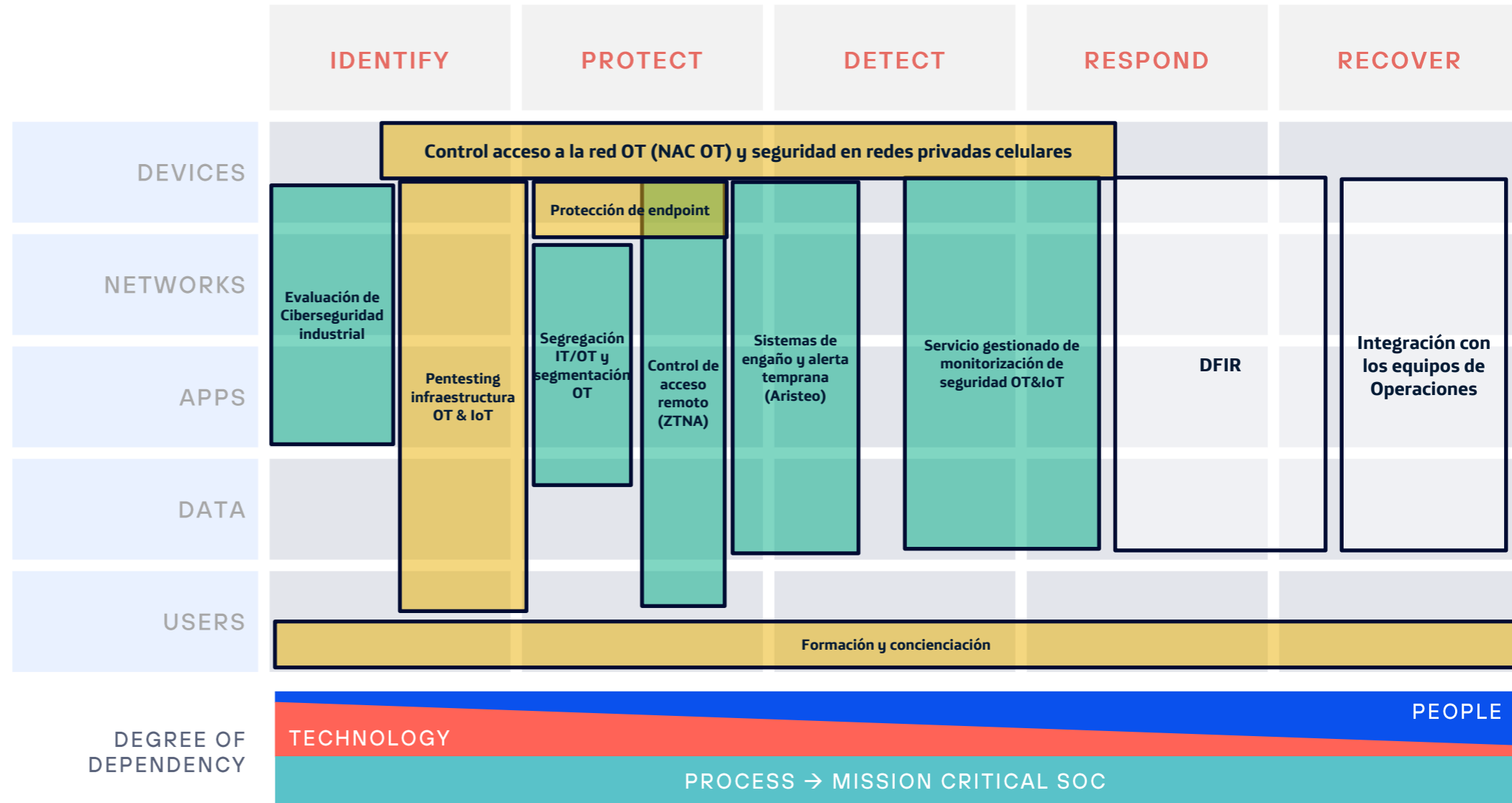
# Telefónica

- Escalabilidad
- Competitividad
- Proactividad & compromiso

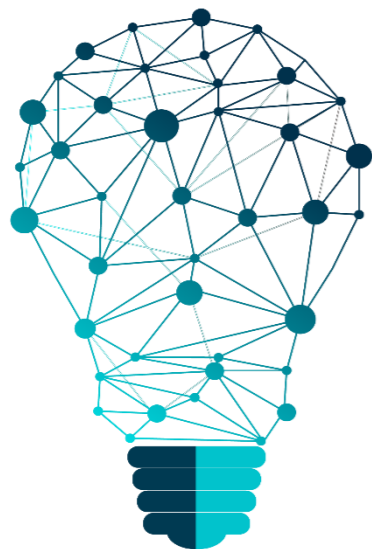
- Experiencia
- Soporte y acompañamiento

# Nuestra propuesta de valor de ciberseguridad para entornos industriales, estratégicos y de Defensa

Mission Critical SOC: Garante de la resiliencia del negocio de nuestros clientes



## Ventajas para HORSE como *early adopter*



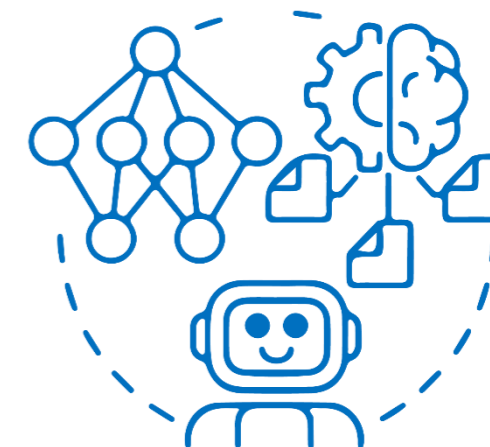
Innovación en ciberseguridad y nuevas tecnologías.



Formación y aprendizaje continuos

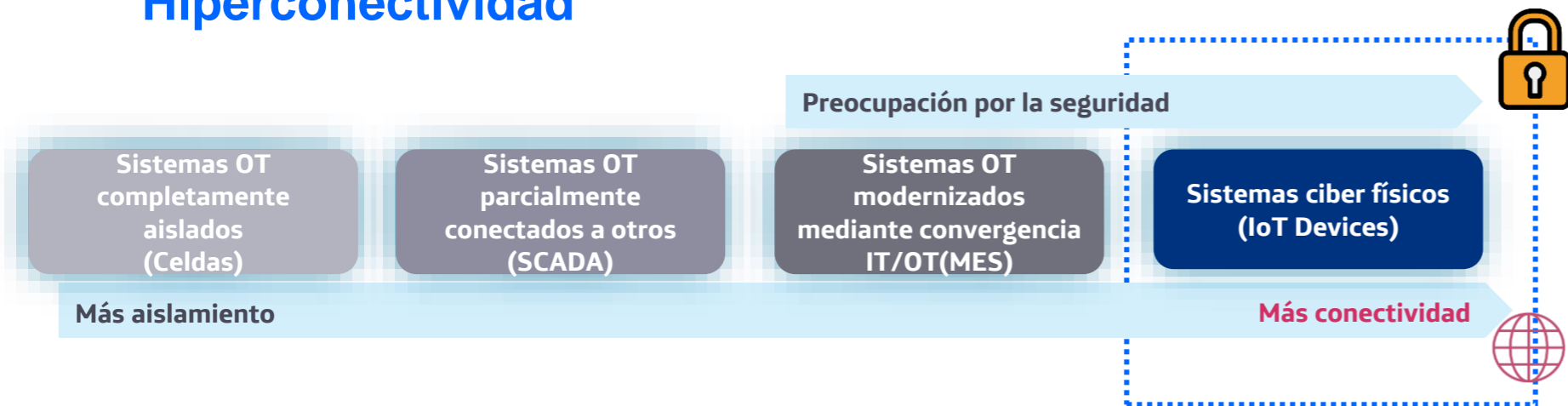


Predicción / anticipación de actividades maliciosas



Detección a través del aprendizaje de comportamiento.

# Arquitecturas de red híbridas Hiperconectividad



## Principales consideraciones

- Elementos industriales con procesamiento e IP considerados como **endpoints**
- Purdue se mantiene para la comunicación de control clásica IT/OT
- Plataforma de Industrial Edge para comunicar entre niveles:

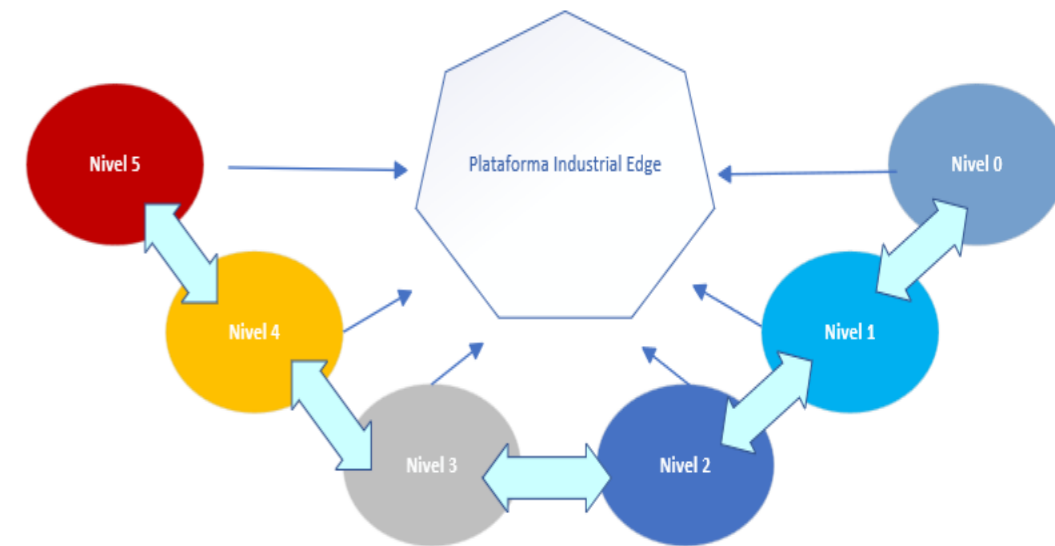


**Seguridad**

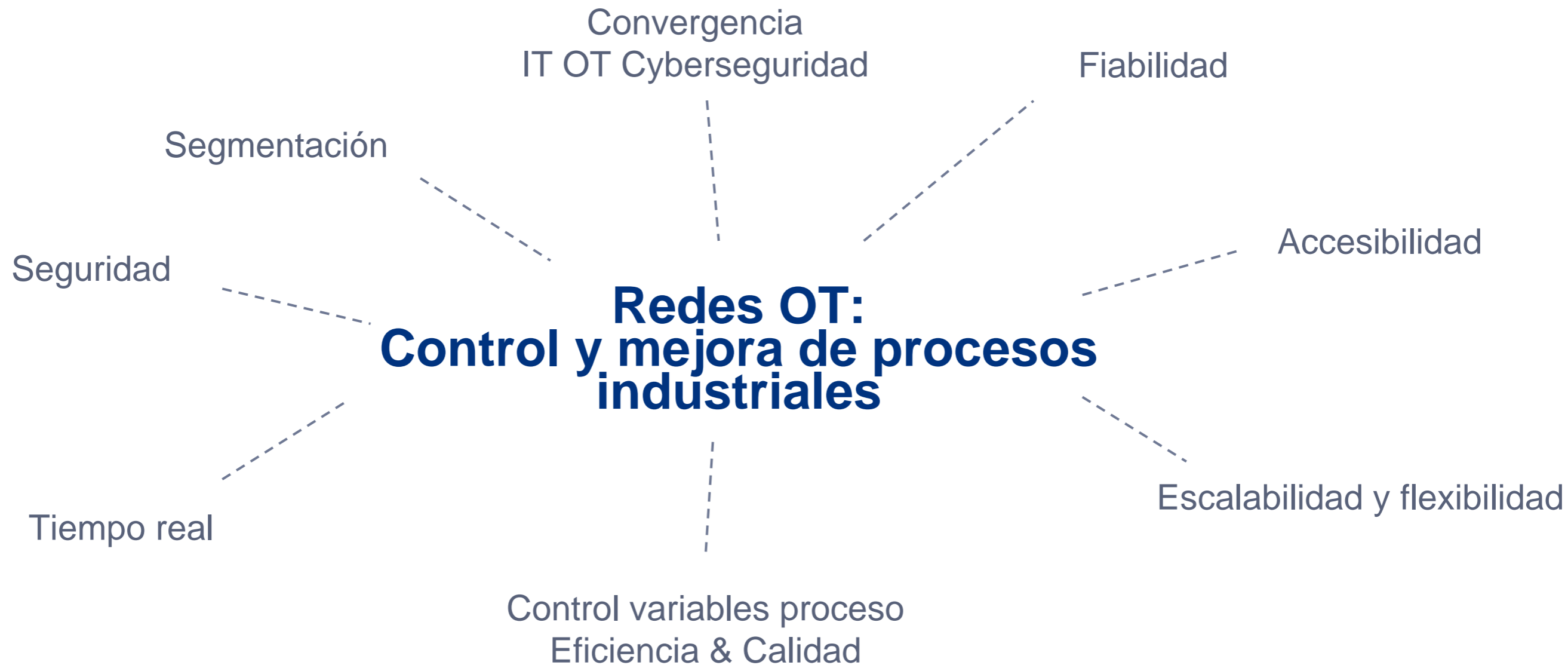
**Control**

## Principales retos

- Aumento de superficie expuesta



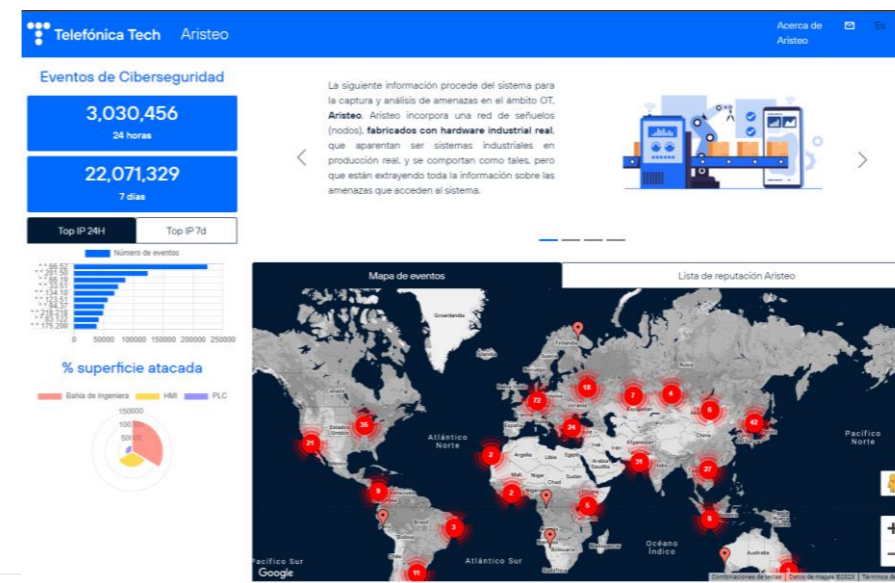
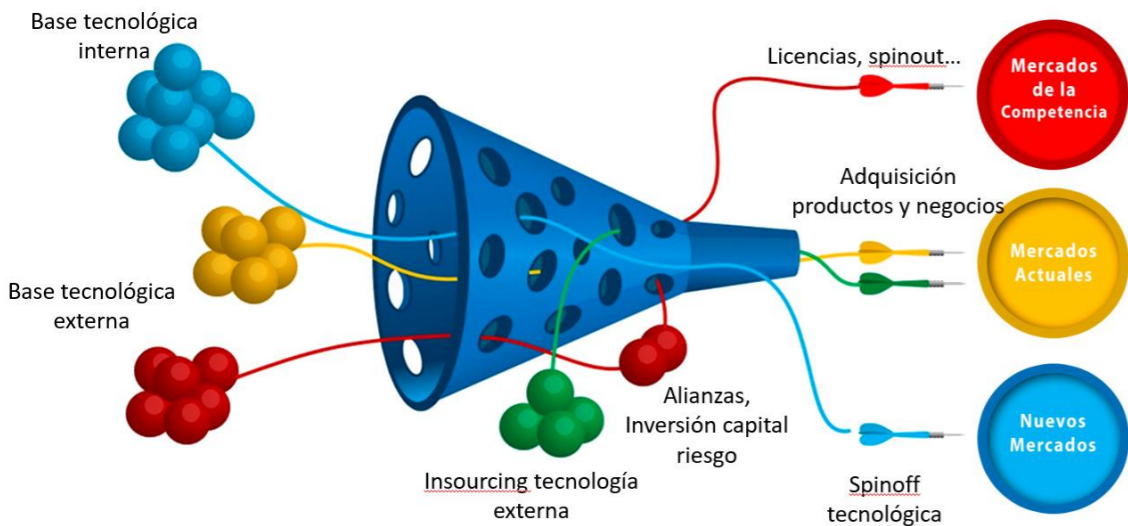




# Innovación en Ciberseguridad desde Telefónica Tech

## Nuestra visión de la Innovación

**INNOVACIÓN:** proceso de convertir una idea o invención en un bien o servicio que crea valor agregado, **por el que los clientes están dispuestos a pagar** y permite obtener mayor rentabilidad.



## La ciberseguridad como prioridad estratégica.

Ciberseguridad implica **proteger** cada empresa de forma particularizada.

Denominador común: **dependencia tecnológica.**



**Riesgos cibernéticos:** cada vez más **sofisticados** y **omnipresentes**

**Impacto elevado** en la industria automotriz

**ARISTEO**

La inteligencia predictiva de Aristeo nos permite anticiparnos, así como anticipar costes y justificarlos de manera adecuada atendiendo a los escenarios evolutivos de amenaza





**Telefónica**  
since 1924