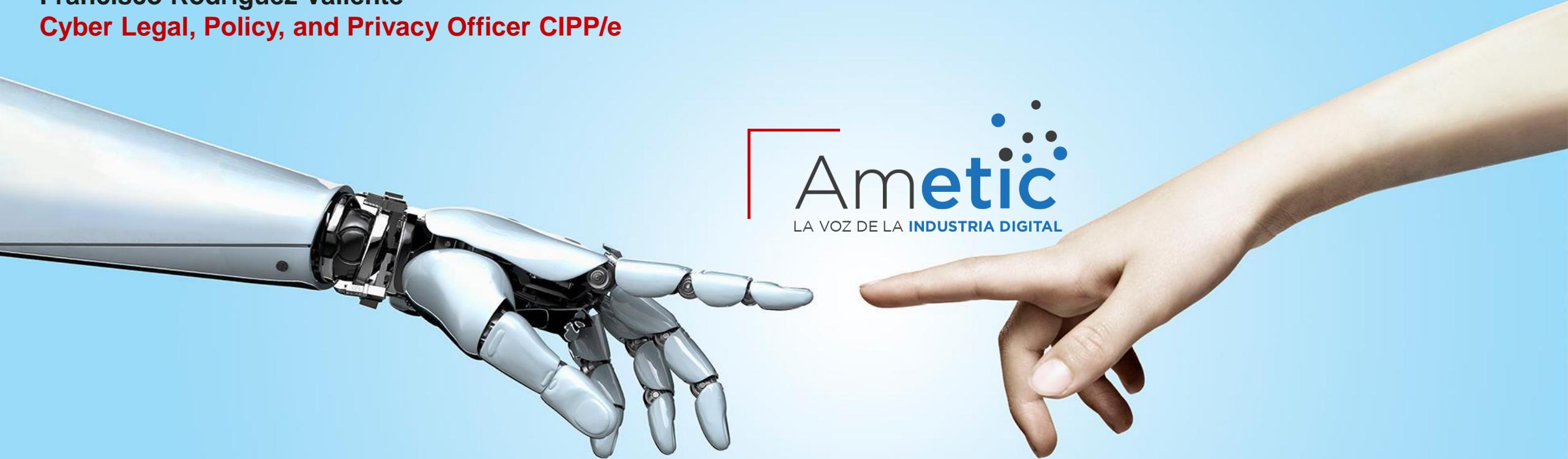


Buenas prácticas de la ciberseguridad Española Contribución al desarrollo de talento y conocimiento

Francisco Rodríguez Valiente

Cyber Legal, Policy, and Privacy Officer CIPP/e



universidad
de león

HUAWEI

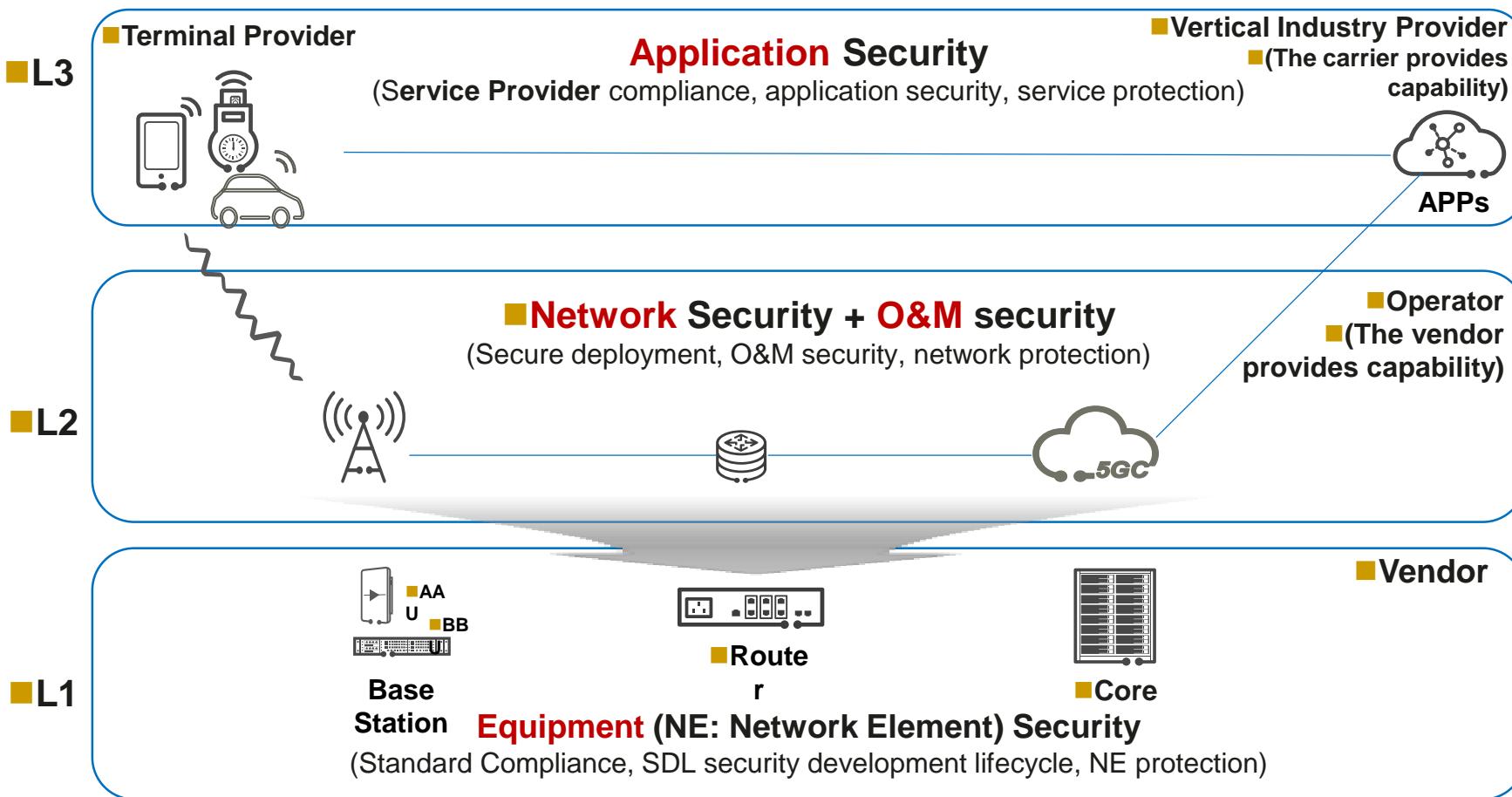
Centro de Experiencia en Ciberseguridad de Huawei en la Universidad de León



MoU with University of León (ULE): increasing Cyber Security awareness and skills development



Ciberseguridad E2E en 5G: modelo por capas aceptado por la industria



El modelo de seguridad por capas es ampliamente aceptado en la industria de las telecomunicaciones.

La seguridad en redes 5G se sustenta en la "responsabilidad compartida" entre los diferentes actores.

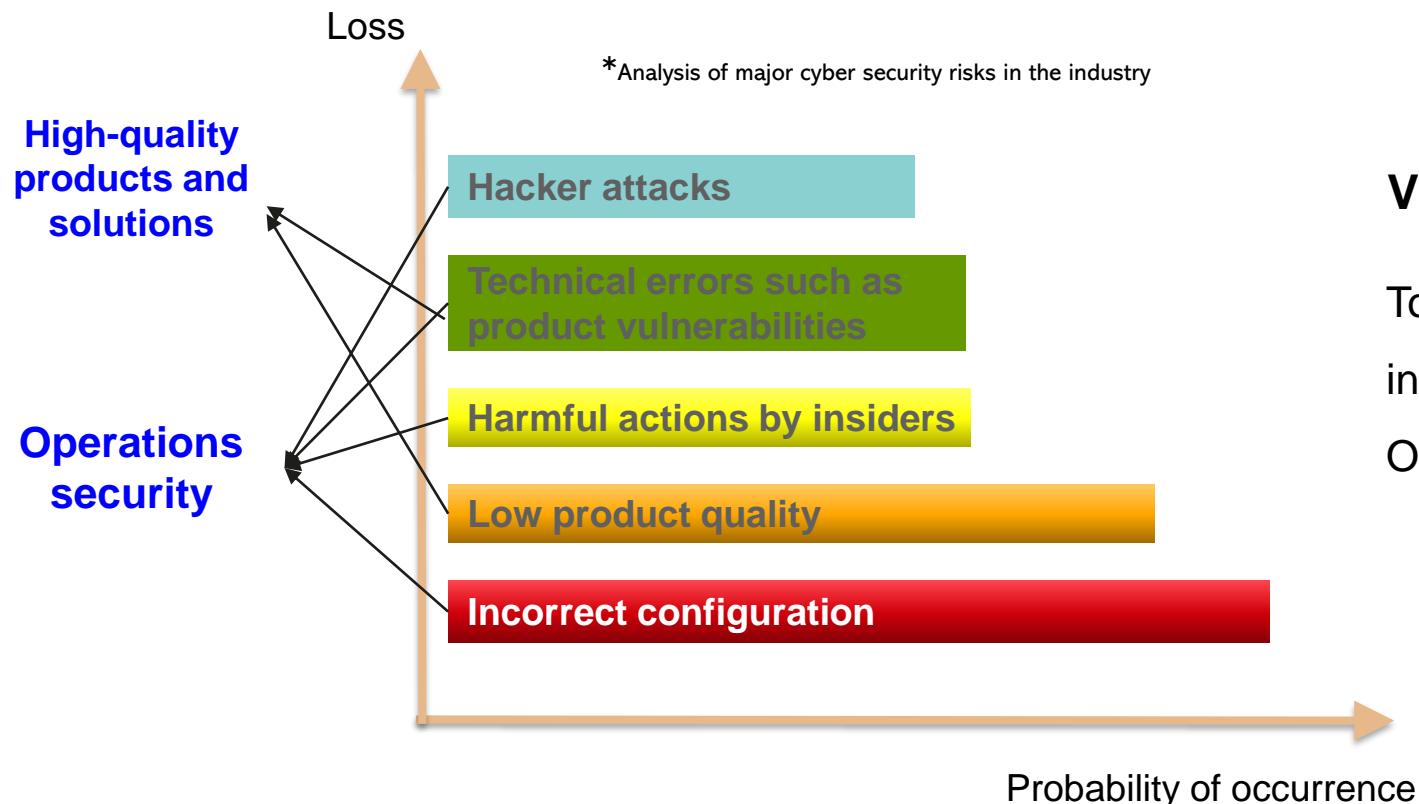
■ Estándares y metodologías en la industria

■ ISO/IEC 62443 IACS,
■ ISO/IEC 27034

■ NIST CSF,
■ NCSC CAF, 3GPP,
■ GSMA 5G CKB
■ (5G Cybersecurity Knowledge Base)

■ ISO19600, NIST SSDF,
■ NIST SP800-160, 3GPP,
GSMA NESAS / 3GPP SCAS
■ (Network Equipment Security Assurance Scheme / SeSecurity Assurance Specification)

¿Qué hace a una red insegura?



Viewpoints of the security industry:

To ensure cyber security across the industry, it is necessary to focus on both O&M security and product security.

Network operators shall first consider purchasing **high-quality and secure products** and then pay attention to the **secure operations of equipment**, including correct security configuration and prompt vulnerability remediation.

Security Configuration Check Tool (5G RAN Base Station):

Helps Customers Implement Baseline Management More Conveniently and Intelligently



Cyber Security
Knowledge base



Flexible and customizable Baseline management

Manually configured based on network requirements



Auto Fast Identify risks.



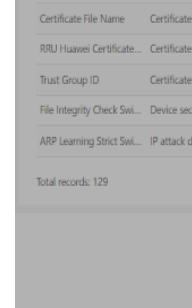
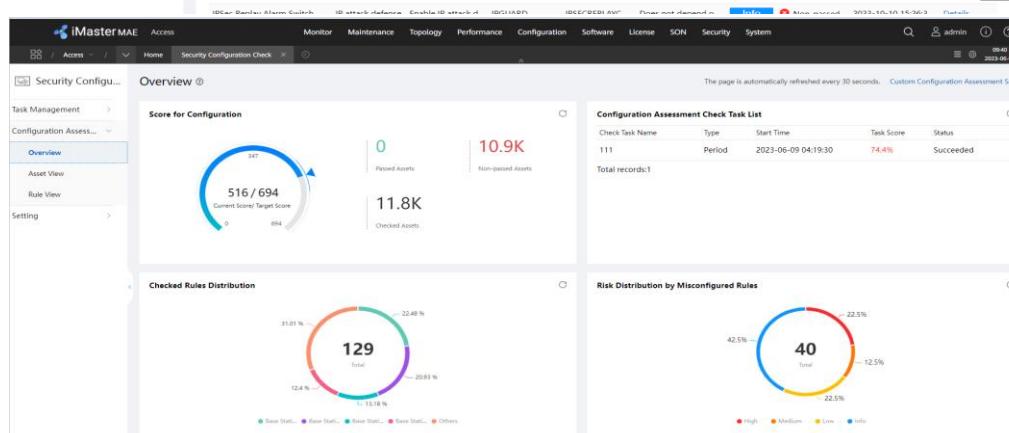
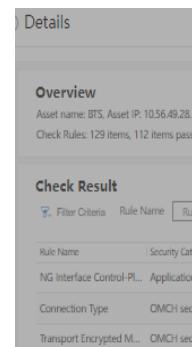
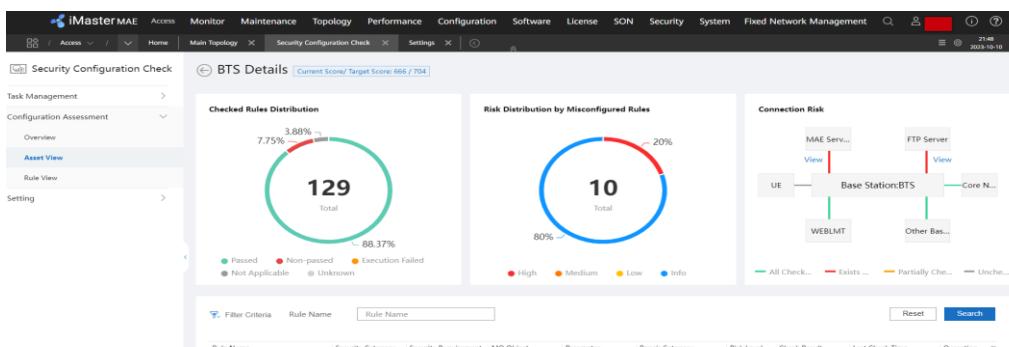
multi-dimensional Risk Quantification

Automatically displaying check results



Precise risk Closed-loop guidance

Manually fix the problem according to the customer's process.

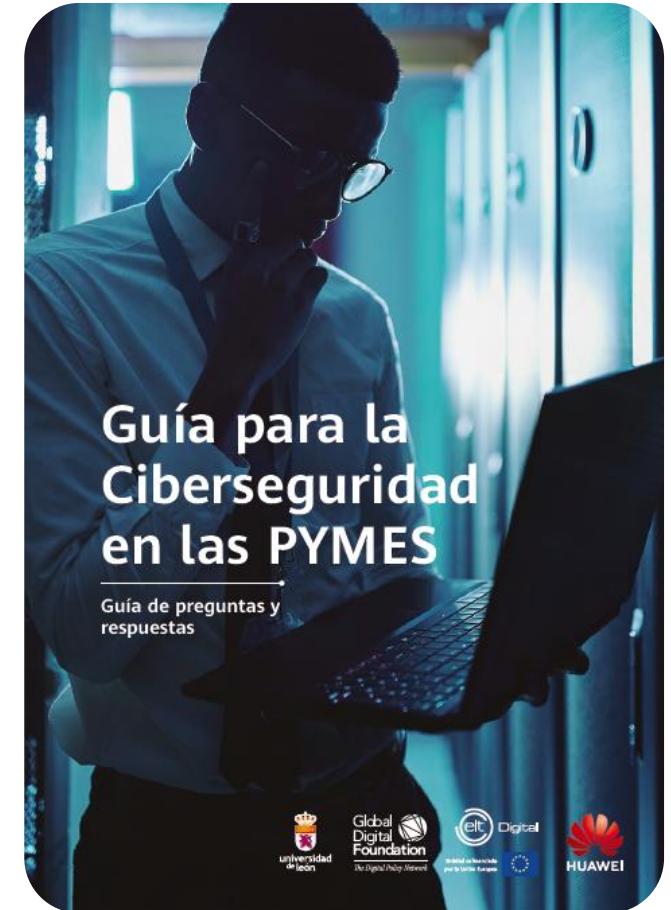


Guía para la Ciberseguridad en las PYMES (SME)

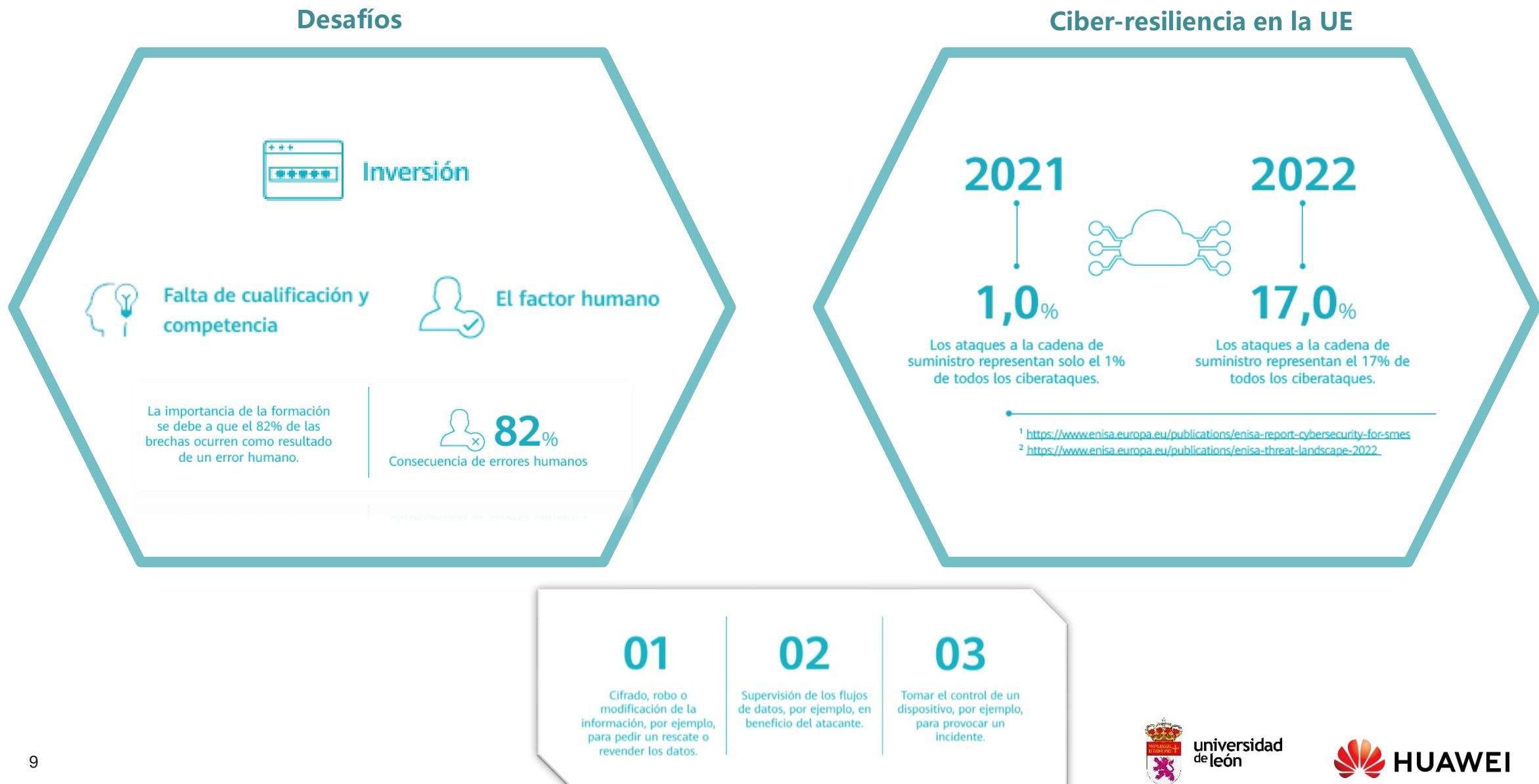


¿Por qué las PYMES (SME) son tan importantes?

■ **Ciberseguridad de la cadena de suministro:** Resistencia de cada empresa, producto o servicio que interviene en la entrega de un producto o solución al usuario final.



<https://www.huawei.com/-/media/corporate/local-site/es/pdf/guia-de-ciberseguridad-para-pymes-huawei.pdf?la=es>



Identificar procesos y recursos críticos de la empresa (Riesgos)

Implantar medidas de seguridad

Herramientas y dispositivos

Planes de recuperación y de comunicación

- Control de acceso estricto, gestión segura de contraseñas
- Gestión vulnerabilidades
- Copia de seguridad de los datos
- Instalación y mantenimiento de cortafuegos
- Acceso Wifi protegido
- Redes privadas (VPN)



Dirección



Reconocer

Amenazas

- DDOS
- Malware
- Phishing
- Ransomware

Qué hacer

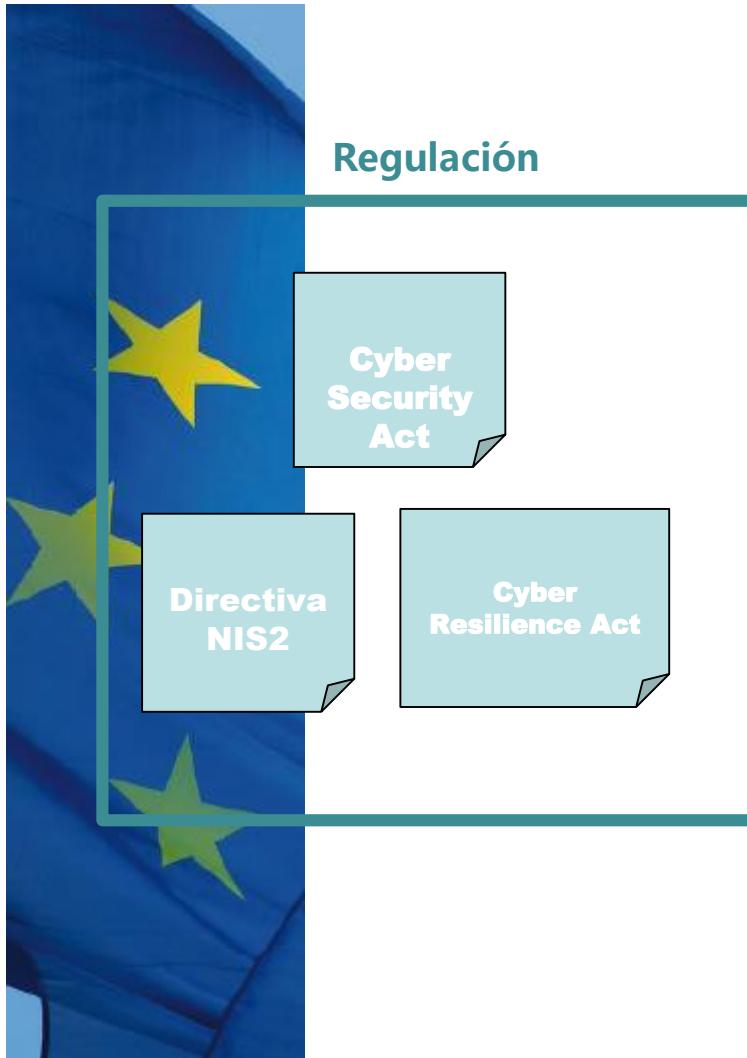


universidad
de león



¿Cuál es la política de la UE y España en materia de apoyo a las PYMES desde el punto de vista de la ciberseguridad?

Regulación



Inversión Europa y España



Organismos de Referencia