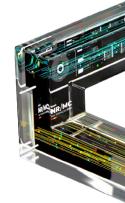


#XIVJORNADASCCNCERT

5G: Certificación de su Seguridad en Europa







José Picó García





David Pérez Conde



info@layakk.com









CONTENIDO

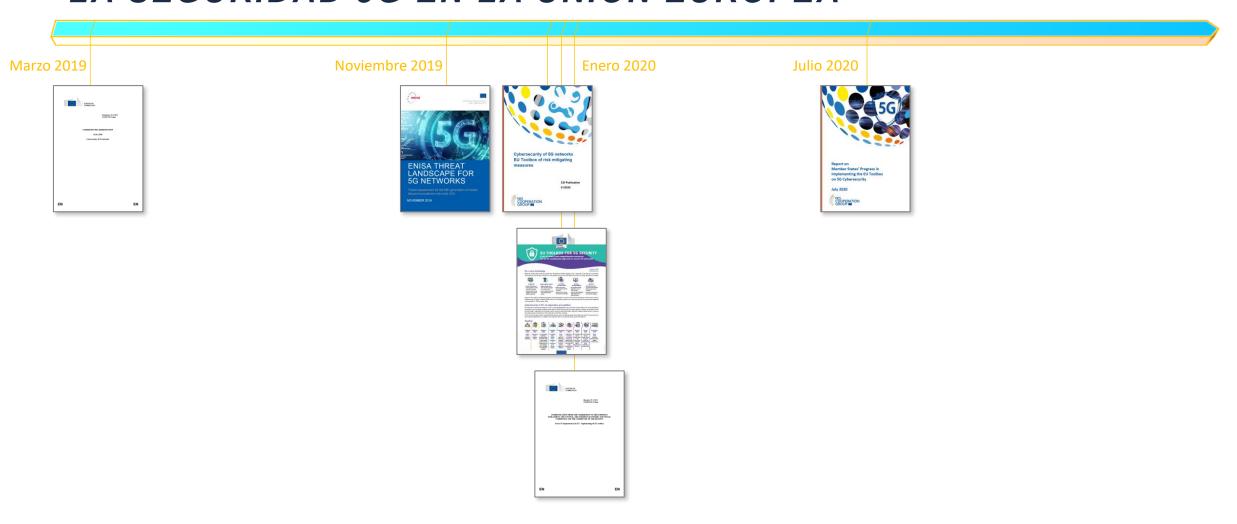
INTRODUCCIÓN

LA CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD 5G

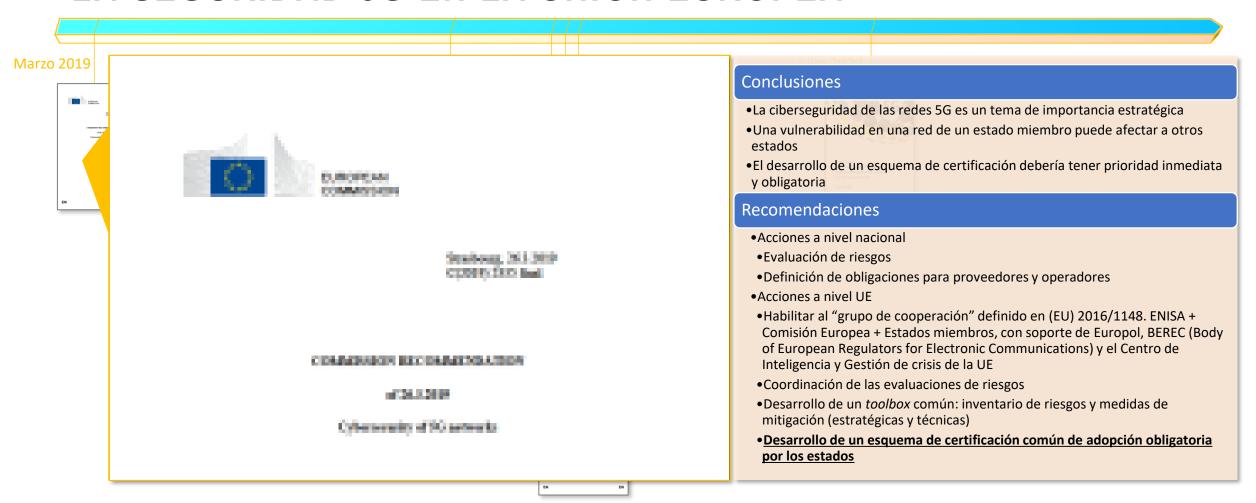
METODOLOGÍA



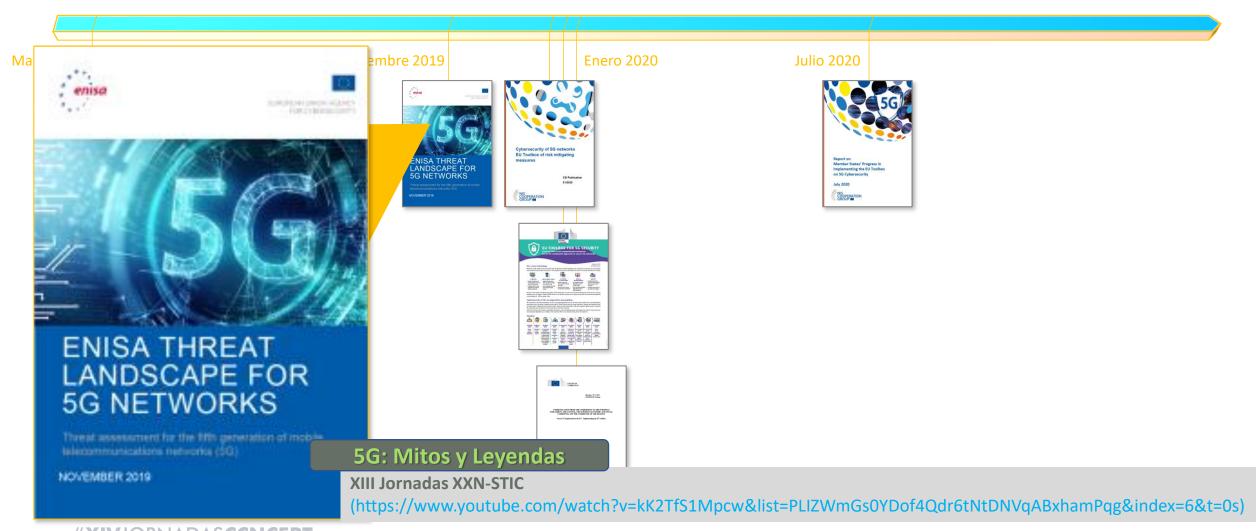




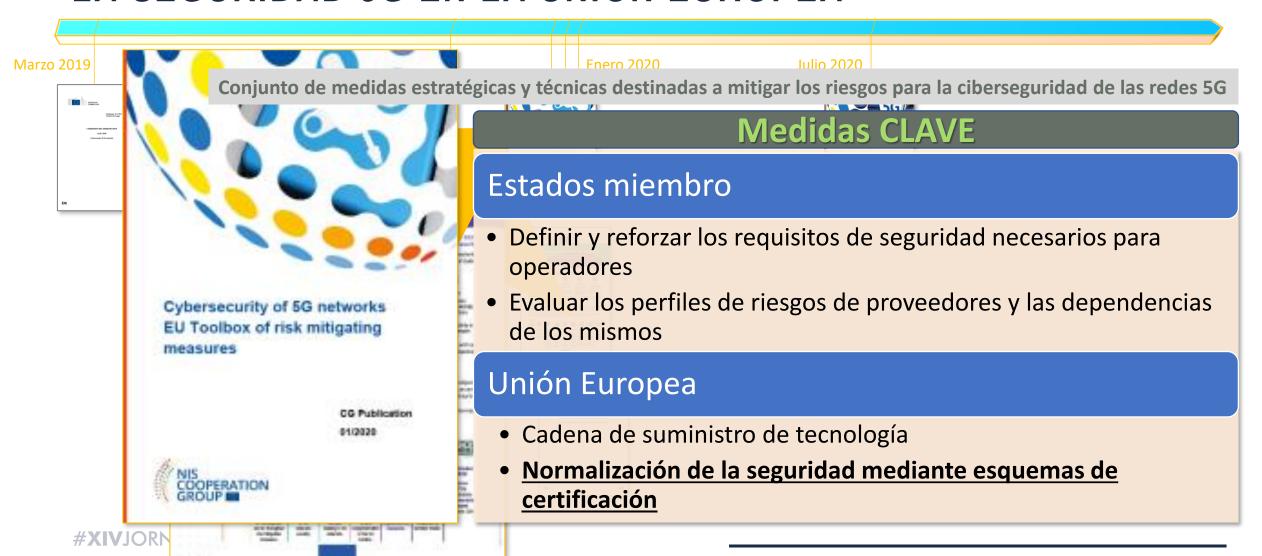




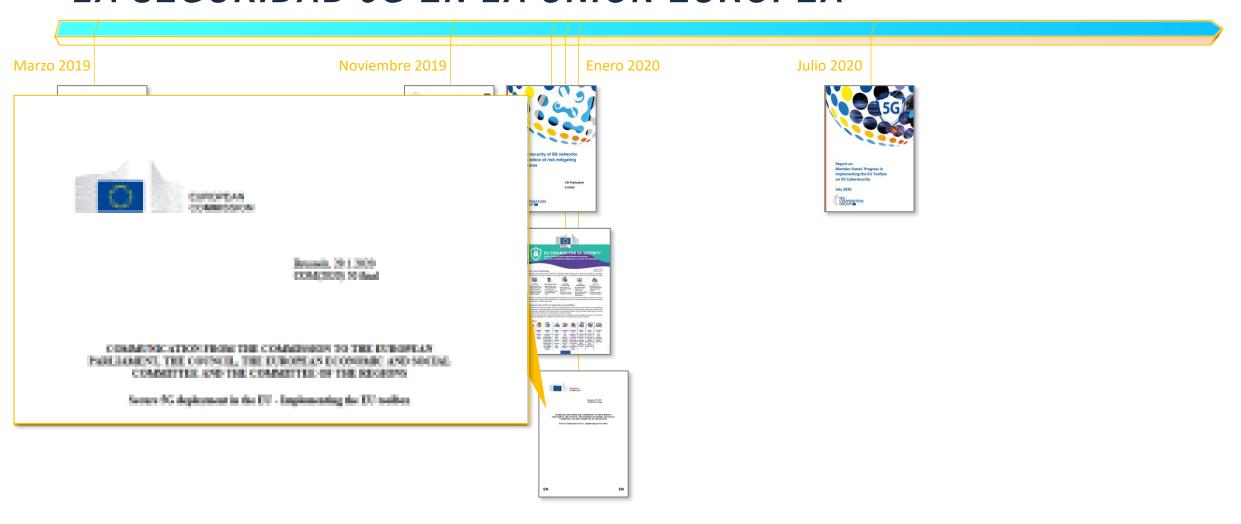




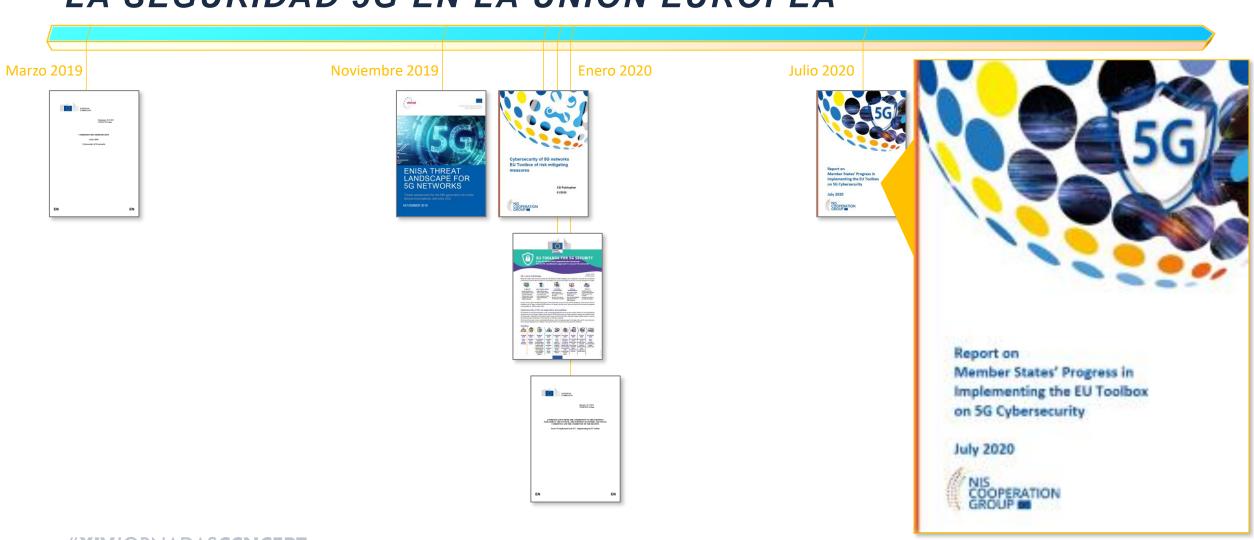














LA CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD 5G



LA CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD 5G

ESQUEMAS DE CERTIFICACIÓN ACTUALES









CCRA

Common Criteria Recognition Agreement

Metodologías

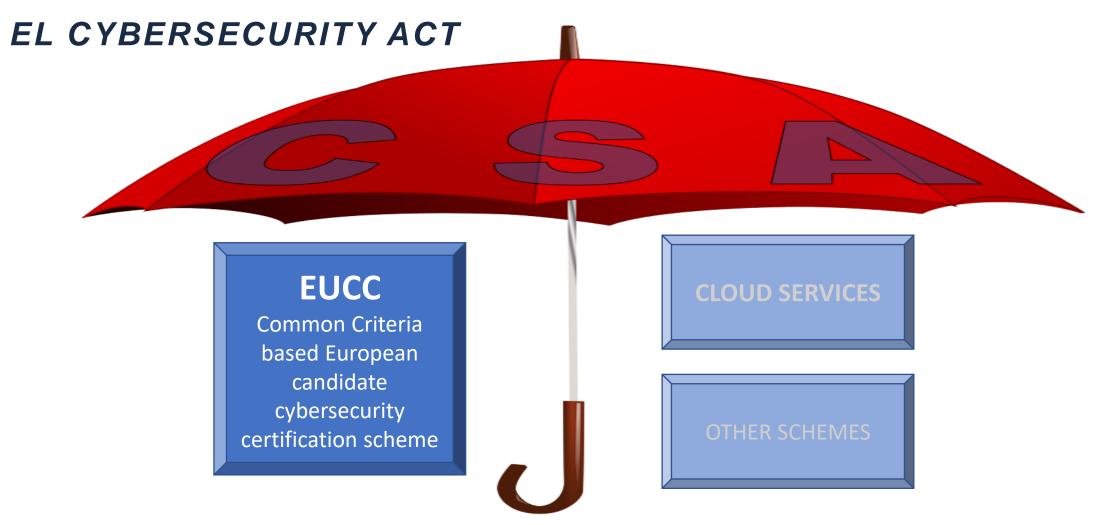


NESAS

Network Equipment Security Assurance Scheme Reconocimiento



LA CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD 5G





LA CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD 5G EVOLUCIÓN

Se espera una definición de un esquema específico, que guardará similaridades con la transición Common Criteria

EUCC:

- Esquemas específico para la evaluación de la seguridad de productos IT
- Regido por el marco general del CSA
- Cambio en los actores: nuevas modalidades de Entidades de Certificación y Evaluación.

Se deberá definir una serie de temas para esa transición:

- Actores
- Procedimientos de certificación y acreditación
- Integración con las autoridades de certificación
- <u>Metodología</u>: probablemente similar a GSMA NESAS



Esquema NESAS:

Network Equipment Security Assurance Scheme



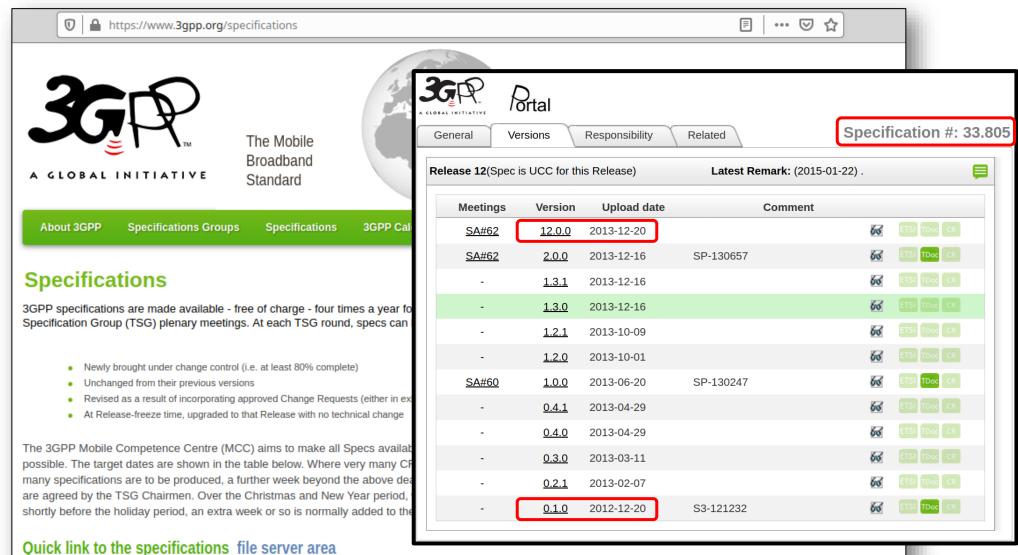
Gestionado por GSMA, mantenido por GSMA y 3GPP







Origen





Origen

3GPP TR 33.805 V12.0.0 (2013-12)

Technical Report

3rd Generation Partnership Project;

Technical Specification Group Services and System Aspects; Study on security assurance methodology for 3GPP network products

(Release 12)

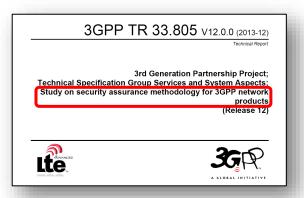






Origen

- Network Product Classes
- Security Assurance Specifications (SCAS)
- Roles:
 - Vendor (fabricante de elementos de red)
 - Operator (cliente)
 - 3GPP (generación de SCAS)
 - Evaluator (laboratorio acreditado)
 - Certification Authority (opcional, sin ella: self-declaration)
 - Accreditation Authority (acreditación de laboratorios, resolución de disputas)
- Metodologías propuestas para convertirse en SECAM (3GPP Security Assurance Methodology):
 - COMMON CRITERIA Propósito general. Confianza: CB locales y CCRA
 - Methodology 2 (sin nombre) Propósito específico. Confianza: GSMA





Metodología final

3GPP TR 33.916 V16.0.0(2020-07)

Technical Report

3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; Security Assurance Methodology (SCAS) for 3GPP network products (Release 16)







Documentos

- (GSMA) FS.13 NESAS Overview
- (GSMA) FS.14 NESAS Security Test Laboratory Accreditation
- (GSMA) FS.15 NESAS Development and Lifecycle Assessment Methodology
- (GSMA) FS.16 NESAS Development and Lifecycle Security Requirements
- 3GPP TR 33.916 Assurance Methodology for 3GPP network products
- 3GPP TS 33.117 Catalogue of General Security Assurance Requirements
- 3GPP TS 33.### SCAS specific to 3GPP-defined Network Functions

Descarga:

- https://www.gsma.com/security/network-equipment-security-assurance-scheme/
- https://www.3gpp.org/DynaReport/33-series.htm



Elementos clave

Objetivo

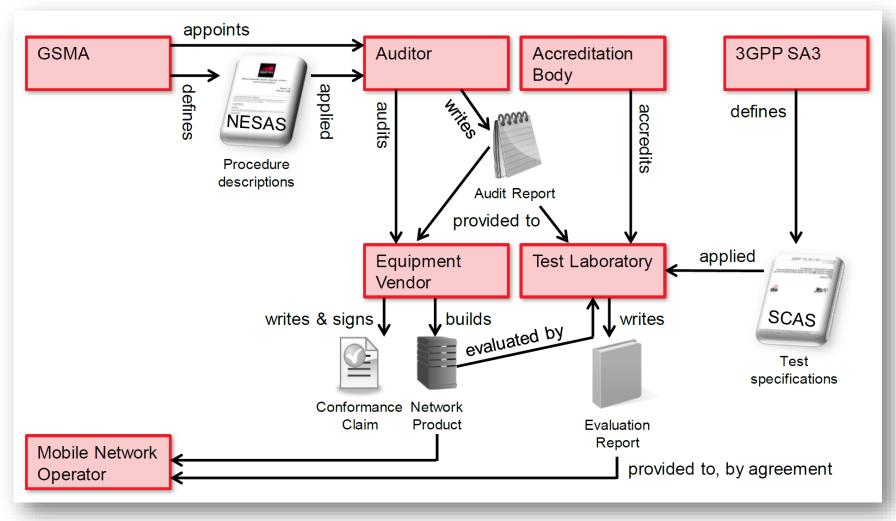
 Proporcionar un marco de verificación de la seguridad, de aseguramiento de niveles mínimos de seguridad y facilitar la mejora de los niveles de seguridad, para toda la industria de las comunicaciones móviles.

■ Elementos

- Definición de requisitos sobre procesos de desarrollo y gestión del ciclo de vida de productos de red —
 GSMA
- Definición de requisitos sobre productos de red 3GPP
- Auditoría de los procesos de desarrollo y gestión del ciclo de vida del producto Consultor aprobado por GSMA
- Evaluación de seguridad de productos *Laboratorio acreditado ISO 17025+NESAS por entidades reconocidas por GSMA (ILAC members)*
- Resolución de disputas GSMA



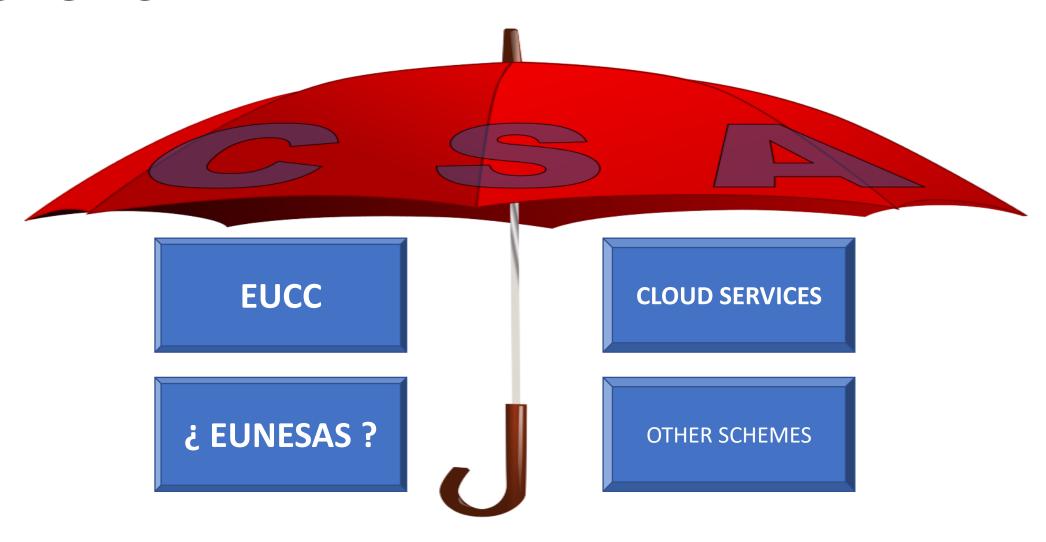
Proceso de evaluación



Fuente: (GSMA) FS.13 NESAS Overview



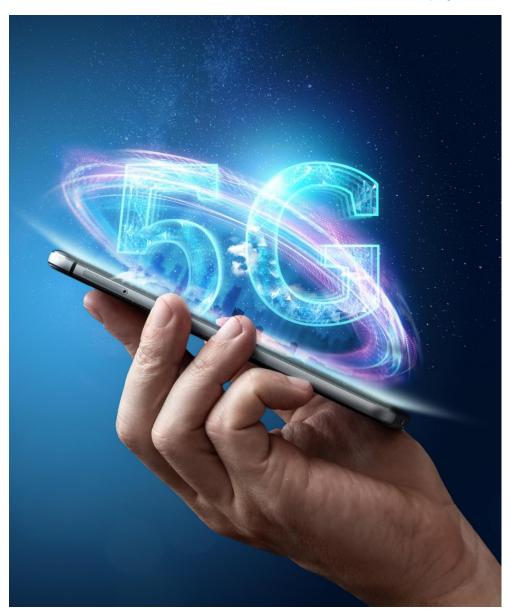
FUTURO

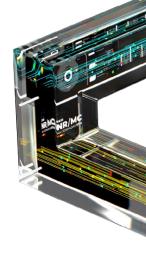


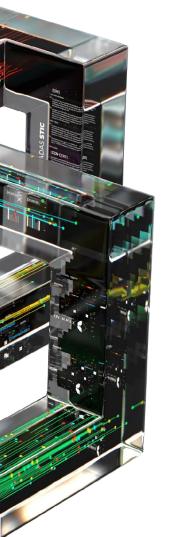


CONCLUSIONES

- La UE considera 5G como infraestructura crítica
- Una de las medidas de protección será un esquema de certificación específico:
 - o Integrado en el CSA
 - Alcance europeo
 - Metodología específica







MUCHAS GRACIAS #XIVJORNADASCCNCERT