



***El Departamento de Productos y Tecnologías de Seguridad TIC del Centro Criptológico Nacional (CCN-PyTec) promueve el desarrollo, la evaluación, la certificación y el uso de productos para garantizar la seguridad de los sistemas de tecnologías de la información y la comunicación.***

## Arquitecturas de Seguridad

**CCN-PYTEC está trabajando en nuevas arquitecturas para servicios “cloud” seguros (06/2021).**

Ante el uso cada vez más extendido de los servicios en la nube por su alta capacidad de computación, almacenamiento, etc., CCN-PYTEC decidió hace algunos meses iniciar una línea de actividad en este ámbito. Así el Centro Criptológica Nacional ha estado trabajando, de forma conjunta y desinteresada, con dos de los principales proveedores mundiales de servicios “cloud”. El objetivo de esta actividad es la definición de arquitecturas de sistemas basados en servicios en la nube que respondan a dos casos de uso diferenciados:

- Por un lado sistemas que manejen información clasificada de alto nivel de seguridad, y que por tanto precisen de soluciones de nube privada.
- Por otra parte, sistemas que manejen información clasificada de grado DIFUSIÓN LIMITADA, o que estén afectados por el ENS, y que puedan basarse en soluciones de nube pública.



## Guías CCN-STIC

**Actualizada la guía CCN-STIC-496 “Sistemas de comunicaciones móviles seguras” (04/2021).**



Se ha publicado la [actualización de la guía CCN-STIC-496 "Sistemas de comunicaciones móviles seguras"](#). Esta actualización incluye la adaptación de las directrices del Centro Criptológico Nacional para la adecuación de los sistemas de comunicaciones móviles al Esquema Nacional de Seguridad (ENS).

**Actualizada la guía CCN-STIC-106 “Procedimiento de inclusión de productos y servicios STIC cualificados en el CPSTIC” (04/2021).**



Se ha actualizado la guía [CCN-STIC-106 “Procedimiento de inclusión de productos y servicios STIC cualificados en el CPSTIC”](#).

El proceso de cualificación consiste en la validación, por parte del CCN, de que un determinado producto o servicio cumple con los Requisitos Fundamentales de Seguridad descritos en el anexo correspondiente a la familia o familias de la CCN-STIC-140 en las que se enmarca.

Esta validación está basada en la certificación aportada por el producto. No obstante, los procesos de evaluación asociados a dichas certificaciones suelen ser largos y, en ocasiones, incompatibles con el ciclo de vida de la versión certificada del producto.

Para solventar esta situación, partiendo de la base de que un objetivo primordial del CPSTIC es ofrecer un listado actualizado de productos, se plantea la **Estrategia de Cualificación Continua**, que pretende agilizar la cualificación e inclusión en el CPSTIC de versiones de productos que no se corresponden con los certificados, pero que presentan diferencias menores con respecto a estos (nuevas versiones firmware, nuevos modelos hardware, etc.).

**Actualizada la guía CCN-STIC-104 “Catálogo de productos con Clasificación ZONING” (04/2021).**



Se ha actualizado la guía CCN-STIC-104 "Catálogo de productos con Clasificación ZONING", que contiene un listado de productos y sistemas evaluados de acuerdo a procedimientos de Evaluación ZONING de equipos establecidos por el Centro Criptológico Nacional.

**El CCN colabora con el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital en materia de herramientas de video-identificación (05/2021).**



El Centro Criptológico Nacional ha apoyado al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital en la elaboración de la [Orden ETD/465/2921](#).

La Orden incluye referencia a los requisitos definidos en el [anexo F.11 de la guía CCN-STIC-140](#), que recoge los Requisitos Fundamentales de Seguridad aplicables a Herramientas de Video-identificación.

## Comunicaciones Tácticas Seguras

Se aprueba para grado DIFUSIÓN LIMITADA la Unidad de Comunicaciones Seguras (UCS) y la UCS 8x8 con módulo de seguridad TZ-501 (06/2021).



La nueva Unidad de Comunicaciones Seguras (UCS) y la UCS 8x8 de la empresa RF Española, que incluyen en su interior el módulo de cifra TZ-501 de la empresa TecnoBit, han sido aprobadas para la protección de información clasificada nacional de grado DIFUSIÓN LIMITADA.

Estos productos son capaces de cifrar las comunicaciones de voz y datos a través de la Red Radio de Combate empleando el módulo TZ-501, transmitiendo la información por su canal natural: la voz táctica cifrada por el canal de voz CNR de las radios y los datos cifrados por el canal de datos de las radios.

La UCS y la UCS 8x8 son interoperables entre sí, y también con GESCOMET v4S. Estos elementos resultan clave para la consecución de un Batallón acreditable a nivel NATO RESTRICTED / DIFUSIÓN LIMITADA y para contar con soberanía nacional en las comunicaciones sobre la Red Radio de Combate.



## Productos STIC

Publicada la guía CCN-STIC-1417 "Procedimiento de empleo seguro de Pulse Connect Secure v9.1" (04/2021).



Se ha publicado la guía CCN-STIC-1417 "Procedimiento de empleo seguro de Pulse Connect Secure v9.1", en colaboración con Pulse Secure, para sistemas del Esquema Nacional de Seguridad categoría ALTA. [Puedes consultar la guía en el enlace.](#)

Publicada la guía CCN-STIC-1504 "Procedimiento de empleo seguro de Blancco Drive Eraser v6.9" (04/2021).



El CCN ha publicado la guía CCN-STIC-1504 "Procedimiento de empleo seguro de Blancco Drive Eraser v6.9" para sistemas del Esquema Nacional de Seguridad categoría ALTA.

[Puedes consultar la guía en el enlace.](#)

Publicada la guía CCN-STIC-1302 "Procedimiento de empleo seguro McAfee Network Security Platform (NSP)" (05/2021).



Se ha publicado la guía CCN-STIC-1302 "Procedimiento de empleo seguro McAfee Network Security Platform (NSP)", en colaboración con McAfee, para sistemas del Esquema Nacional de Seguridad categoría ALTA.

[Puedes consultar la guía en el enlace.](#)

Publicada la guía CCN-STIC-1402 "Procedimiento de empleo seguro de DELL EMC OS 9.14" (06/2021).



El CCN ha publicado la guía CCN-STIC-1402 "Procedimiento de Empleo Seguro de DELL EMC OS 9.14" para sistemas del Esquema Nacional de Seguridad categoría ALTA.

[Puedes consultar la guía en el enlace.](#)

Publicada la guía CCN-STIC-1609 "Procedimiento de Empleo Seguro para tableta Getac F100G5" (06/2021).



Se ha publicado la Guía CCN-STIC-1609 "Procedimiento de Empleo Seguro para tableta Getac F100G5" para sistemas tácticos que procesan información clasificada de grado DIFUSIÓN LIMITADA.

[Puedes consultar la guía en el enlace.](#)

Publicada la guía CCN-STIC-1104 "Procedimiento de empleo seguro Cisco ISE 2.6" (06/2021).



El CCN ha publicado la guía CCN-STIC-1104 "Procedimiento de empleo seguro Cisco ISE 2.6", herramienta de control de acceso a red (NAC), en colaboración con Cisco para sistemas del Esquema Nacional de Seguridad categoría ALTA.

[Puedes consultar la guía en el enlace.](#)

## Formación

**XXX Curso de Especialidades Criptológicas (06/2021).**

Ha finalizado la trigésima edición del Curso de Especialidades Criptológicas.

A lo largo de sus ediciones, el contenido del curso se ha ido modificando para incorporar los nuevos avances y estándares surgidos en criptología, de manera que los alumnos finalicen el curso con la adquisición de los conceptos necesarios para comprender la actualidad del estado del arte de la criptología, y poder tomar las decisiones adecuadas en la gestión de los productos de seguridad TIC y en las redes de cifra.

La presente edición se ha realizado íntegramente online. La fase online asíncrona (antiguamente, fase a distancia) se ha llevado a cabo del 4 de mayo al 4 de junio. La fase online síncrona (conocida como fase presencial) se ha desarrollado del 7 al 25 de junio de 2021.

Los nuevos especialistas criptólogos han adquirido conocimientos sobre: fundamentos matemáticos, principios digitales, criptografía clásica, criptografía moderna, criptografía post-cuántica, blockchain, evaluación y certificación (funcional, criptológica y tempest), amenazas (side channel attacks, ingeniería inversa y tempest), productos de cifra y de seguridad TIC (CPSTIC).



## Eventos

### Mesa redonda en la jornada “LAS TELECOMUNICACIONES Y LA CIBERSEGURIDAD CUÁNTICA Y POSTCUÁNTICA” (05/2021).



El pasado 27 de mayo, CCN-PYTEC presidió la mesa redonda “¿Cómo pueden ayudar las tecnologías cuánticas y post-cuánticas a mejorar la ciberseguridad en España?”, de la jornada “LAS TELECOMUNICACIONES Y LA CIBERSEGURIDAD CUÁNTICA Y POSTCUÁNTICA”, organizada por la APTIE (Asociación para la Promoción de las Tecnologías e Industrias Estratégicas).

Dicha jornada contó con la presencia de destacados expertos nacionales de las tecnologías cuánticas que nos pusieron al día del estado del arte de estas tecnologías en España.

### Presentación del CPSTIC 3.0 durante el III Encuentro ENS (06/2021).



El pasado 25 de junio CCN-PYTEC participó en el III Encuentro del Esquema Nacional de Seguridad (ENS) ofreciendo una presentación sobre el “Catálogo de Productos STIC 3.0”.

Durante la charla el personal del CPSTIC presentó las nuevas estrategias en el ámbito de la cualificación continua de productos, la cualificación de sistemas biométricos y la cualificación de servicios de seguridad en la nube. Además se presentaron los resultados de las últimas evaluaciones LINCE realizadas.

# CCN-PYTEC

centro criptológico nacional



[ccn-pytec@cni.es](mailto:ccn-pytec@cni.es)



[@CCNPYTEC](https://twitter.com/CCNPYTEC)



<https://www.linkedin.com/company/CCN-PYTEC>



[youtube.com/channel/UCuSR7guHgx5kgoj6kaf0F1Q](https://youtube.com/channel/UCuSR7guHgx5kgoj6kaf0F1Q)