jtsec

BEYOND IT SECURITY

jtsec
BEYOND IT SECURITY

Usando el CPSTIC/ENECSTI en la administración - Herramientas de Video Identificación y más

III Encuentro ENS

¿Quién soy?

- **José Ruiz Gualda:**
- Co-Fundador & CTO
- Experto en Common Criteria, LINCE y FIPS 140-2
- Miembro del SCCG (Stakeholder Cybersecurity Certification Group) en la Comisión Europea
- Secretario del SC3 en CTN320
- Editor de LINCE como norma UNE

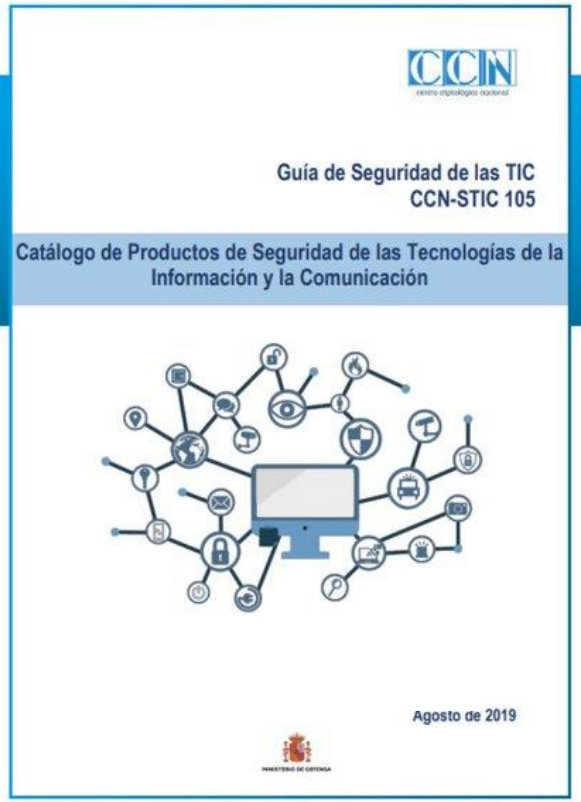
jtsec BEYOND IT SECURITY

- **Servicios**
  - Laboratorio acreditado **LINCE y Common Criteria** por ENAC
  - Cualificación de productos en el catálogo **CPSTIC**
- **Hitos**
  - 1º Laboratorio acreditado **LINCE**
  - **Líder** en certificaciones LINCE
  - Único laboratorio español miembro del **SCCG** y del **EUCC** ad-hoc Working Group

Índice

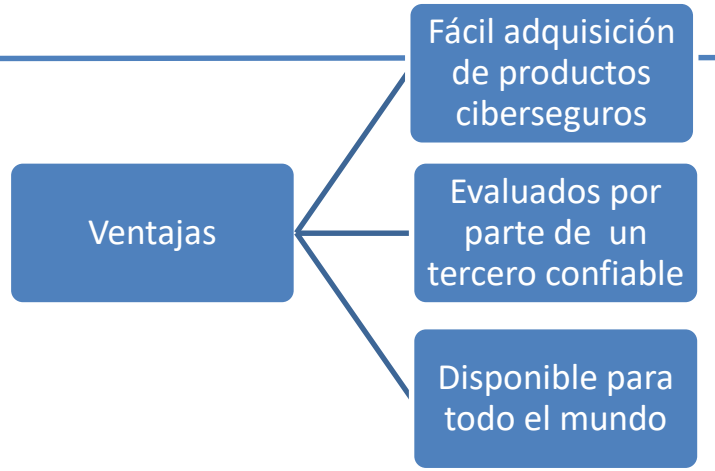
- Catálogo CPSTIC - Referencia en la Administración
- Certificaciones válidas para acceder al catálogo
- CPSTIC – Ampliando su alcance
- Casos de éxito del uso del catálogo en la Administración

Catálogo CPSTIC - Referencia en la Administración



Catálogo CPSTIC - Referencia en la Administración

El catálogo de Productos de Seguridad TIC (CPSTIC) ofrece un listado de productos con unas garantías de seguridad contrastadas por el Centro Criptológico Nacional. Este catálogo incluye los productos **aprobados** para manejar información nacional clasificada y los productos **cualificados** de seguridad TIC para uso en el ENS. Actualmente existen 10 categorías y 48 familias en su taxonomía de referencia (CCN-STIC-140).



Catálogo CPSTIC - Referencia en la Administración

- Beneficios de incluir tu producto en el catálogo CPSTIC

- ✓ Mejora la ciberseguridad de tu producto
- ✓ Potente herramienta de marketing
- ✓ Posiciona tu producto en la Administración Pública
- ✓ Obtienes un certificado emitido por CCN

Certificaciones válidas para acceder al catálogo

Certificaciones válidas para acceder al catálogo

- Metodología ligera
- Alcance nacional
- Estándar sencillo orientado al análisis de vulnerabilidades y test de penetración
- Duración y esfuerzo acotados
- Más viable económicamente
- Accesible a PYMEs
- Su uso principal es la entrada en el catálogo.
- Estándar UNE

Nivel medio – bajo ENS

Security Target

- Metodología pesada
- Reconocida en 31 países
- Distintos niveles de garantía
- Versátil, aplicable a todo tipo de productos
- Dificultad técnica para cumplir/entender el estándar.
- Mayor tiempo para su obtención
- Mayor coste económico

Nivel alto ENS

CPSTIC – Ampliando su alcance

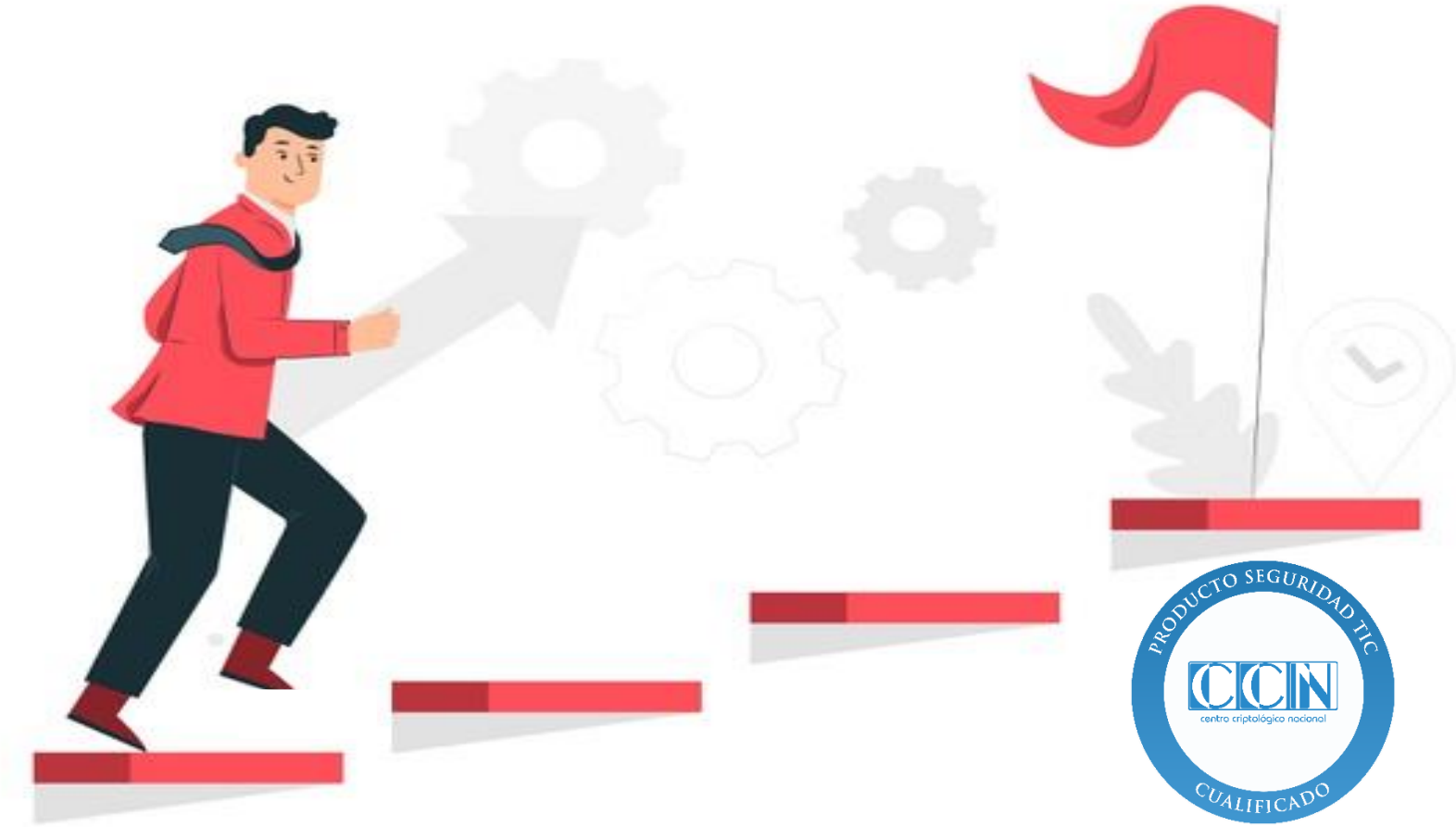
CPSTIC – Ampliando su alcance

- Motivos por los que se evalúa un producto:
  - ✓ Iniciativa propia empresa o Administración
  - ✓ **Requisito en pliegos**
  - ✓ **Requerimiento por parte del cliente**

- Productos de **diferentes entornos**, desde sector defensa, telecomunicaciones, **aeroespacial, industrial, infraestructuras críticas, energético**…

- Crecimiento continuo del número de categorías y familias del catálogo

Casos de éxito del uso del catálogo en la Administración



Caso de éxito nº 1: Herramientas de Video Identificación.

- ✓ Primera vez que se utiliza una orden ministerial (Orden ETD/465/2021, de 6 de mayo) para introducir productos en el catálogo, creando un precedente, la Administración se anticipa a los fabricantes

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO
Núm. 115 Viernes 14 de mayo de 2021 Sec. I. Pág. 57312

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

7966 *Orden ETD/465/2021, de 6 de mayo, por la que se regulan los métodos de identificación remota por vídeo para la expedición de certificados electrónicos cualificados.*

- ✓ El COVID-19 ha limitado los desplazamientos físicos y obligado a la Administración a recurrir a este tipo de herramientas (consistentes en sistema de identificación remota para la obtención de certificados cualificados) para la realización de gestiones.

Caso de éxito nº 1: Herramientas de Video Identificación.

- Nueva taxonomía creada en el catálogo.

- Requisitos fundamentales de seguridad

  - ✓ Proceso general de identificación.
  - ✓ Identificación del solicitante.
  - ✓ Validación de los documentos de identidad
  - ✓ Requisitos de Auditoría
  - ✓ Comunicaciones seguras
  - ✓ Administración confiable
  - ✓ Identificación y autenticación
  - ✓ Protección de credenciales y datos sensibles

Caso de éxito nº 1: Herramientas de Video Identificación.

- Documento de apoyo a la evaluación:

CCN
centro criptológico nacional

Guía de Seguridad de las TIC
CCN-STIC 140

Documento de apoyo a la evaluación
Anexo F.11: Herramientas de Videoidentificación

Mayo 2021

MINISTERIO DE DEFENSA

Caso de éxito nº 2: Cumplimiento del ENS – Cualificación de un cortafuegos

- ✓ Marco legislativo - El ENS incluye las siguientes medidas:

5.4 Protección de las comunicaciones [mp.com].

5.4.1 Perímetro seguro [mp.com.1].

dimensiones	todas		
categoría	básica	media	alta
	aplica	=	+

Se dispondrá un sistema cortafuegos que separe la red interna del exterior. Todo el tráfico deberá atravesar dicho cortafuegos que sólo dejara transitar los flujos previamente autorizados.

Categoría ALTA

a) El sistema de cortafuegos constará de dos o más equipos de diferente fabricante dispuestos en cascada.
b) Se dispondrán sistemas redundantes.

4.1.5 Componentes certificados [op.pl.5].

dimensiones	todas		
categoría	básica	media	alta
	no aplica	no aplica	aplica

Se utilizarán preferentemente sistemas, productos o equipos cuyas funcionalidades de seguridad y su nivel hayan sido evaluados conforme a normas europeas o internacionales y que estén certificados por entidades independientes de reconocida solvencia.

Tendrán la consideración de normas europeas o internacionales, ISO/IEC 15408 u otras de naturaleza y calidad análogas.

Tendrán la consideración de entidades independientes de reconocida solvencia las recogidas en los acuerdos o arreglos internacionales de reconocimiento mutuo de los certificados de la seguridad de la tecnología de la información u otras de naturaleza análoga.

Caso de éxito nº 2: Cumplimiento del ENS – Cualificación de un cortafuegos

- ✓ En este caso, la Diputación de Málaga decide asegurarse que el producto (cortafuegos) que utiliza supera unos estándares de ciberseguridad para cumplir con el ENS.
- ✓ Es la propia Administración y no el desarrollador la que solicita y patrocina la certificación/cualificación.
- ✓ El producto solicitado por la Administración se encuentra en evaluación

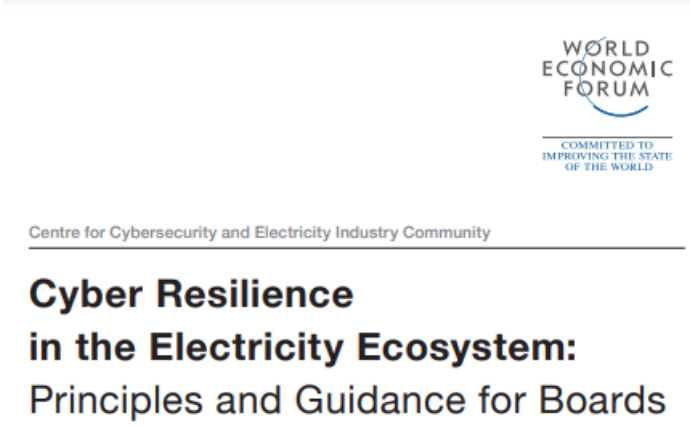
diputación de **málaga**

Caso de éxito nº 3: Cargadores de vehículos eléctricos

- ✓ Pliego publicado por una empresa privada, refleja la obligatoriedad de que los proveedores de cargadores de vehículos eléctricos se certifiquen en LINCE, dando para ello un plazo de tiempo.

- ✓ El hackeo de cargadores eléctricos podría suponer un problema para la red eléctrica a nivel europeo, tal y como recoge el Foro Económico Mundial de 2019, (consideración de infraestructura crítica)

- ✓ Proyecto innovador a nivel mundial, creando la taxonomía desde 0, ya que nunca se ha evaluado este tipo de productos



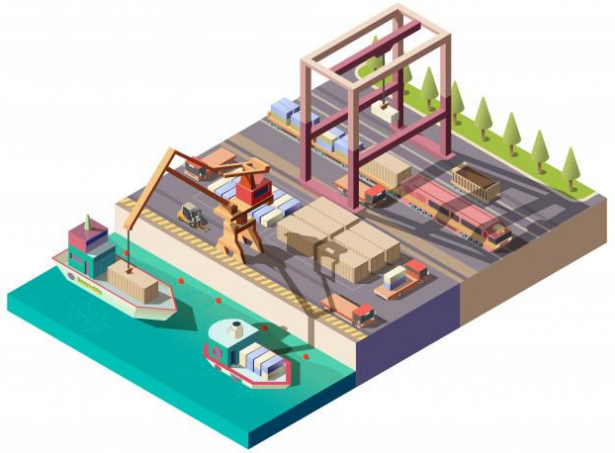
Caso de éxito nº 3: Cargadores de vehículos eléctricos

- Taxonomía en desarrollo. Requisitos fundamentales de seguridad:

  - ✓ Requisitos criptográficos
  - ✓ Instalación y actualización confiables
  - ✓ Requisitos de auditoría
  - ✓ Identificación y autenticación
  - ✓ Carga autorizada
  - ✓ Autoprotección
  - ✓ Requisitos de comunicación
  - ✓ Administración confiable

Caso de éxito nº 4: Software de gestión portuaria.

- ✓ Software que gestiona todos los activos de un puerto
- ✓ El fabricante quiere consolidar su posición en el mercado.
- ✓ Potenciar la ciberseguridad en el sector portuario (Consideración de infraestructura crítica)
- ✓ Proyecto pionero a nivel nacional



Conclusiones

- La Administración cada vez potencia más el uso de productos ciberseguros, por lo tanto, de productos que estén incluidos en el **catálogo CPSTIC**.
- El **crecimiento** de productos, familias y categorías en el catálogo es una gran noticia.
- España **es pionera en la evaluación y cualificación de productos como cargadores de vehículos eléctricos, herramientas de video identificación o gestión portuaria**.

Contacto

jtsec Beyond IT Security
Granada & Madrid

hola@jtsec.es

www.jtsec.es

“Any fool can make something complicated. It takes a genius to make it simple.”
Woody Guthrie