jtsec

BEYOND IT SECURITY

LINCE

La certificación para todos los públicos

About me

José Ruiz

Co-Founder & CTO de jtsec

jruiz@jtsec.es

- Más de 12 años de experiencia trabajando en ciberseguridad.
- Program Director en los congresos ICCC, ICMC y EU CyberAct.
- Colaborador de CCN en la creación de LINCE.
- Editor del grupo temático de ERNCIP: “Industrial Automation Control Systems Certification Framework”
- Speaker en ICCC, ICMC, CCN-CERT, Securmatica, Cipre-Expo o CyberCamp

About us

- **Servicios**
  - Laboratorio acreditado evaluación **LINCE**
  - Consultoría Common Criteria, FIPS 140-2 y PCI-PTS
  - Hacking ético
- **Valores**
  - Excelencia técnica
  - Orientación al cliente
  - Tiempo de comercialización

Antecedentes de LINCE

- **Beneficios**
  - Potente – Pruebas, Ciclo de Vida, Documentación del Producto, etc…
  - Versátil - Aplicable a todo tipo de productos
  - Flexible - Distintos niveles de garantía (EALs)
  - Certificados reconocidos internacionalmente

- **Inconvenientes**
  - Coste elevado del proceso de certificación.
  - Duración prolongada en el tiempo.
  - Dificultad técnica para cumplir/entender el estándar.
  - Excesiva rigidez.
  - Mucho papeleo, no todo es seguridad.
  - Creada por grandes empresas, menos accesible para PYMES.

Encontrando soluciones!
LINCE

jtsec
BEYOND IT SECURITY

En **jtsec** somos expertos evaluadores en **LINCE,** por eso queremos explicarte **sus virtudes:**

1. *LINCE es una certificación ligera y práctica, orientada al análisis de vulnerabilidades y amenazas reales.*
2. *LINCE está basado en Common Criteria por lo que ofrece sus principales garantías.*
3. *Con LINCE demuestras que tu software ha sido evaluado por una tercera parte fiable según una metodología definida.*
4. *Además, en LINCE no es necesaria consultoría ni apoyo por los ingenieros del fabricante.*

Encontrando soluciones!
LINCE

- LINCE carece de la robustez de Common Criteria…
- … pero permite cubrir más superficie de ataque en menor tiempo!

Encontrando soluciones!
LINCE

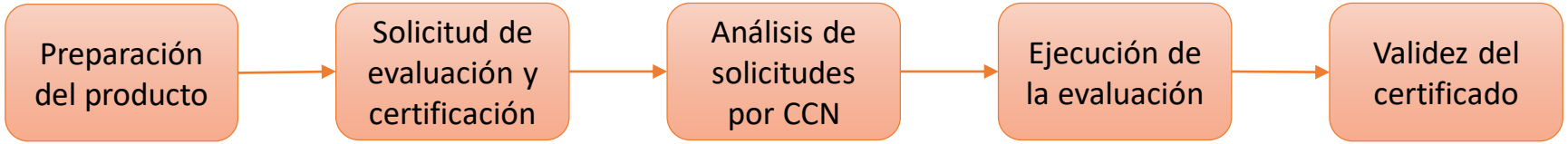
- **… y aun hay más!**
  - Permite la entrada de un producto en el catálogo **CPSTIC**
  - Facilita superar la certificación por el **ENS**

ens
Esquema Nacional de
Seguridad

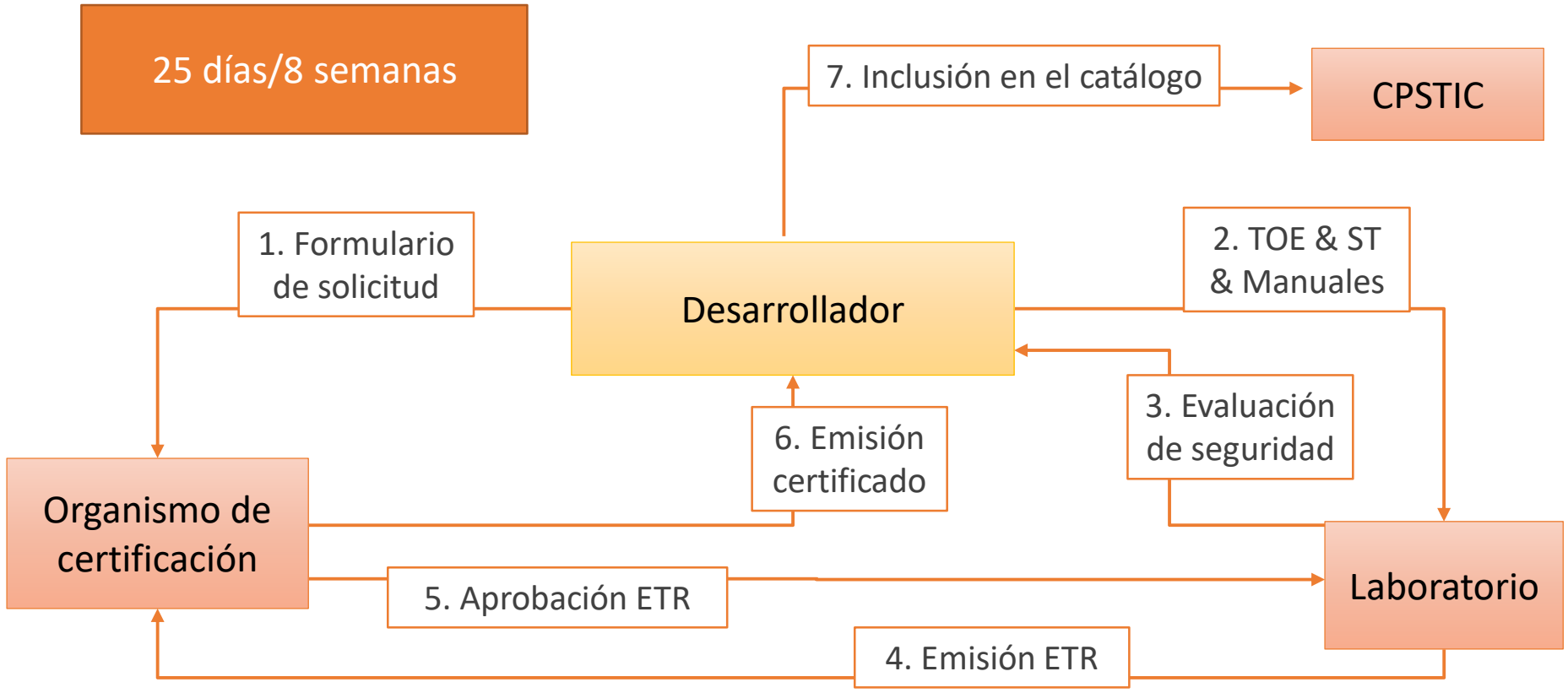
  - Uso en **infraestructuras críticas**

La certificación LINCE

- **LINCE** se divide en cuatro documentos
  - CCN-LINCE-001: Definición.
  - CCN-LINCE-002: Metodología de Evaluación.
  - CCN-LINCE-003: Plantilla para la Declaración de Seguridad (ST).
  - CCN-LINCE-004: Plantilla del Informe Técnico de Evaluación (ETR).
- El **proceso** de certificación sigue el siguiente esquema:



La certificación LINCE



La certificación LINCE

- Para dar comienzo a la evaluación, el **fabricante** debe preparar:
  - Declaración de seguridad (CCN-LINCE-003).
  - Guías de instalación y operación.
  - Entorno de pruebas/ejecución (en colaboración con el laboratorio).
  - (MCF) Código fuente de los mecanismos de seguridad del TOE.
  - (MEC) Documentación de los mecanismos criptográficos.

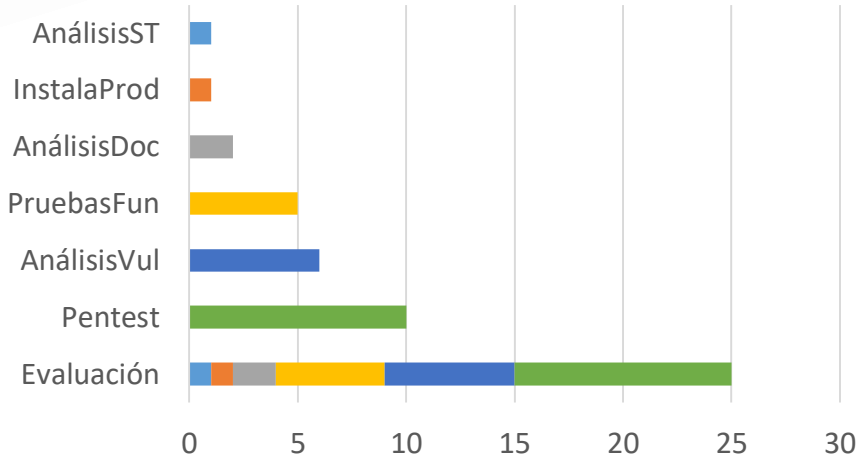
La certificación LINCE

- Se espera de LINCE que sea **ágil**, evitando sobrecargas innecesarias y formalismos no productivos.

- **Etapas** de la evaluación

1. Análisis de la declaración de seguridad (1 día)
2. Instalación del producto (1 día)
3. Análisis de la documentación (2 días)
4. Pruebas funcionales (5 días)
5. Análisis de vulnerabilidades (6 días)
6. Pruebas de penetración del TOE (10 días)

Temporización

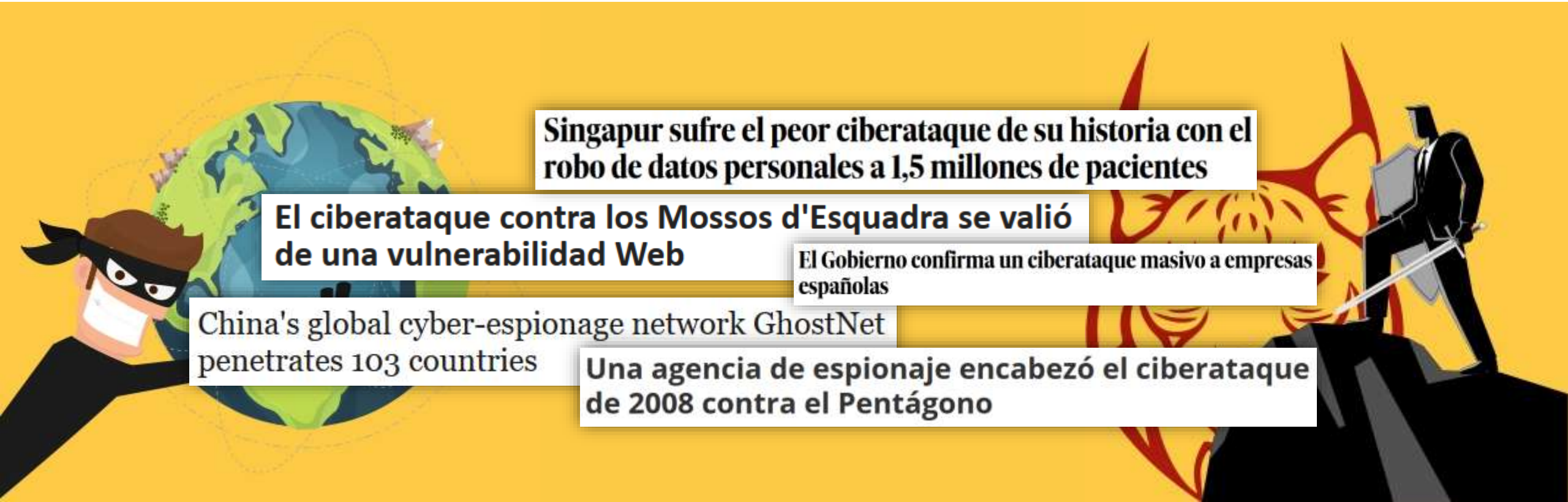


La certificación LINCE

- ¡Últimas **novedades**!
  - Proceso de convertirse en **norma UNE**
  - Proyecto europeo en CEN-CENELEC para crear el "**LINCE Europeo**": Cybersecurity Evaluation Methodology for ICT Products
  - **EU Cyber Act**: La re-evolución de la certificación en Europa
    - "Framework" voluntario de certificación de ciberseguridad a nivel europeo
    - Un Framework – Muchos esquemas
      - Alcance / Metodologías / Niveles de garantía
    - ENISA – Agencia de ciberseguridad europea

¿De qué nos protege LINCE?

- Las empresas y administraciones ofrecen cada vez más servicios usando productos informáticos, lo que aumenta la superficie de ataque sobre ellos.



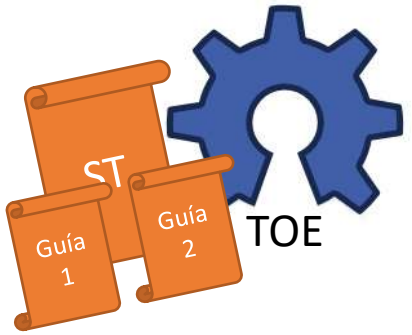
¿De qué nos protege LINCE?

- LINCE protege de amenazas **reales**: “Orientado a Pruebas”
- Atacantes con recursos y conocimientos **limitados** (Nivel Bajo y Medio)

Conclusiones

- **Certificación ligera**
  - Adaptada para PYMES
  - Menos complejidad y coste
- **Ventajas para desarrolladores**
  - Acceso al CPSTIC
  - Análisis por una tercera parte de confianza
- **Ventajas para empresas/administración**
  - Prevención en ciberseguridad
- **Alineada con Europa**

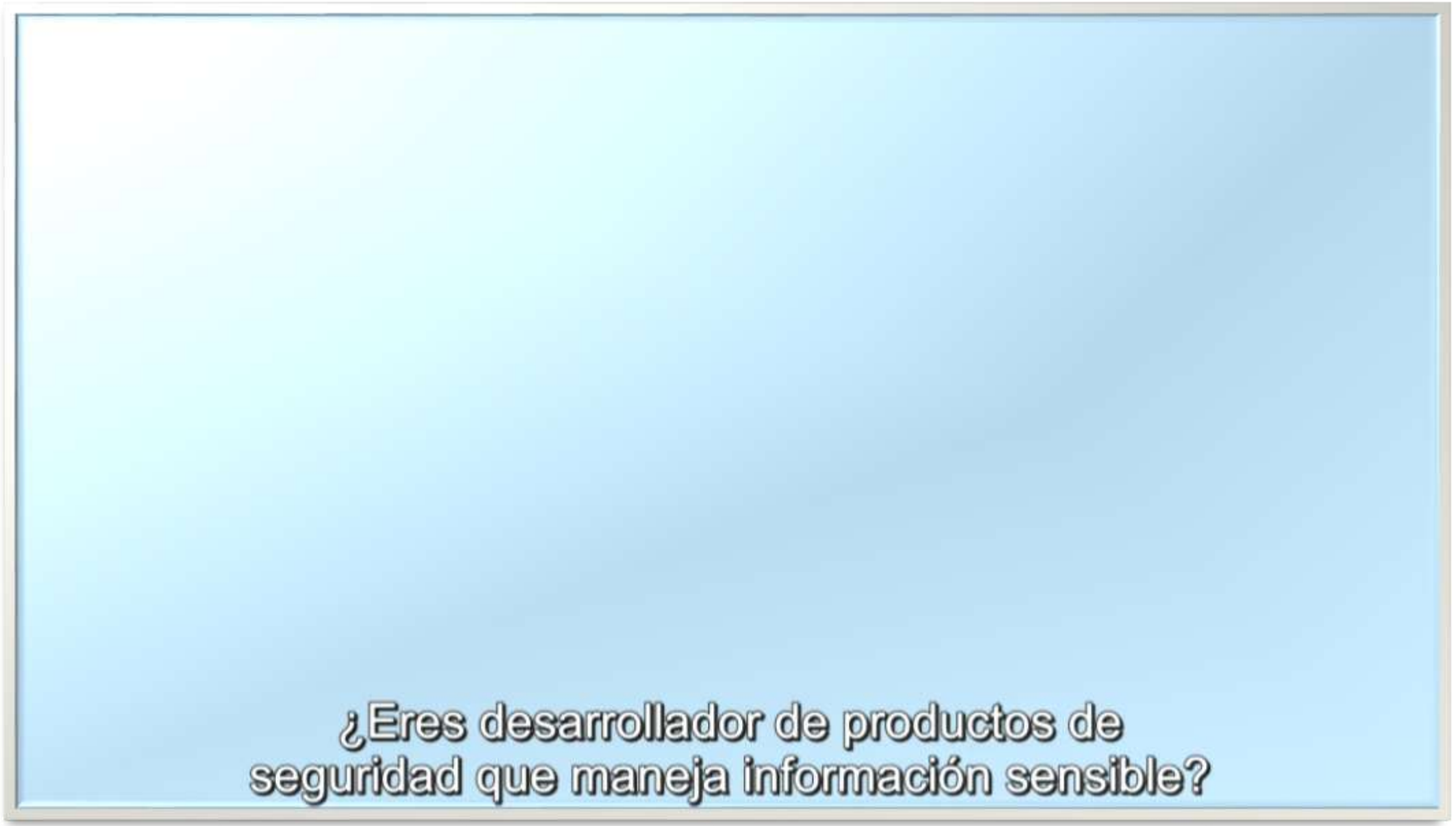
Desarrollador



TOE

Laboratorio

Organismo de Certificación


¿Eres desarrollador de productos de
seguridad que maneja información sensible?

Datos de contacto

jtsec: Beyond IT Security

Granada & Madrid – Spain

hello@jtsec.es

@jtsecES

www.jtsec.es