GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
red.es

Abogacía Española
CONSEJO GENERAL

UNION PROFESIONAL

CCN-CERT
Centro Criptológico Nacional

Start Up
EMPRESA FUNDADA EN EL AÑO 2000

ESQUEMA NACIONAL DE SEGURIDAD
PARA COLEGIOS PROFESIONALES

27 de mayo de 2013,
a las 10:30 horas
Salón de Actos del Consejo General de la Abogacía Española,
Paseo de Recoletos, 13 – 28004 Madrid

Adecuación al Esquema Nacional de Seguridad

ens
Esquema Nacional de Seguridad

Madrid,27 de mayo de 2013

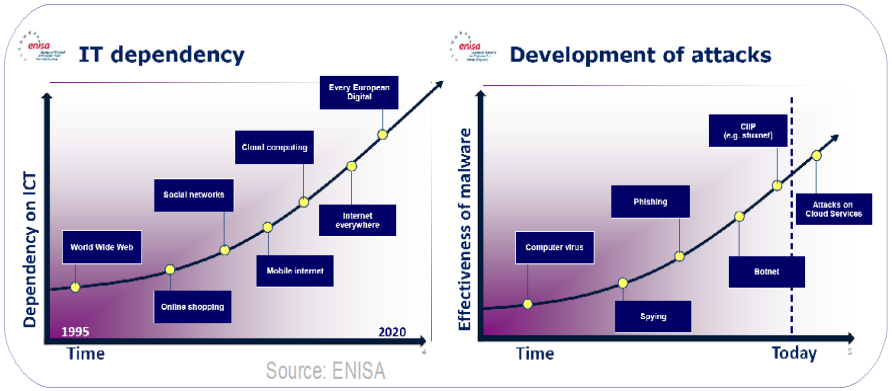
Miguel A. Amutio Gómez
Jefe de Área de Planificación y Explotación
Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas

Contenidos

1. **Por qué** es necesaria la seguridad de la información y los servicios.
2. **La seguridad en el marco legal** de la administración electrónica.
3. **Implantar la seguridad** en la administración electrónica → **adecuarse al Esquema Nacional de Seguridad**.
4. **Dónde estamos**.
5. **Retos y conclusiones**.

Por qué es necesaria la seguridad de información y servicios

- ✓ **Los ciudadanos esperan que los servicios se presten en unas condiciones de confianza y seguridad** equivalentes a las que encuentran cuando se acercan personalmente a las oficinas de las Administración.
- ✓ Buena parte de los sistemas de información de las AA.PP., la información contenida en ellos y los servicios que prestan constituyen **activos nacionales estratégicos**.
- ✓ Los servicios se prestan en un **escenario complejo que requiere cooperación**.
- ✓ **La información y los servicios están sometidos a riegos** provenientes de acciones malintencionadas o ilícitas, errores o fallos y accidentes o desastres.



2. **La seguridad en el marco legal** de la administración electrónica.

La seguridad en el marco legal de la Administración Electrónica

La Ley 11/2007 de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos **reconoce el derecho de los ciudadanos a relacionarse a través de medios electrónicos con las AA.PP.**

Este reconocimiento implica la **obligación de las AA.PP. de promoción de las condiciones de confianza y seguridad** mediante la aplicación segura de las tecnologías.

Diversos **principios** de la Ley 11/2007 se refieren a la seguridad:

- ✓ El **principio de derecho a la protección de los datos de carácter personal**.
- ✓ El **principio de seguridad** en la implantación y utilización de los medios electrónicos.
- ✓ El **principio de proporcionalidad** → garantías y medidas de seguridad adecuadas a la naturaleza y circunstancias de los trámites y actuaciones.

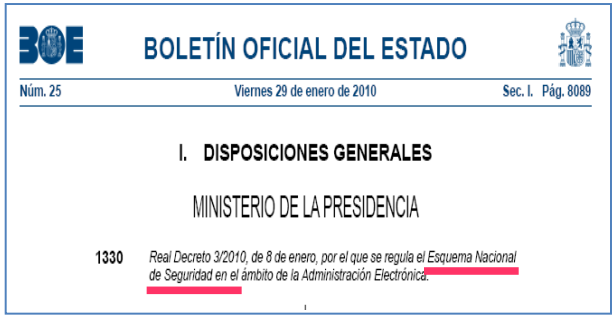
La seguridad figura también entre los **derechos** de los ciudadanos:

- ✓ **Derecho a la garantía de la seguridad y confidencialidad de los datos** que figuren en los ficheros, sistemas y aplicaciones de las AA.PP.

La Ley 11/2007 **crea el Esquema Nacional de Seguridad.**

El Esquema Nacional de Seguridad

- ✓ **Es un instrumento legal – Real Decreto 3/2010-** que desarrolla lo previsto sobre seguridad en la Ley 11/2007.
- ✓ **Establece la política de seguridad** en los servicios de administración-e.
  - Está **constituida por principios básicos** y **requisitos mínimos** que permitan una **protección adecuada** de la información.
- ✓ **Es de aplicación a todas las AA.PP.**
  - Están excluidos los sistemas que manejan la información clasificada.
- ✓ Establece un **mecanismo de adecuación escalonado** (fecha límite 29.01.2014).
- ✓ Resulta de un **esfuerzo colectivo**: AGE, CC.AA., CC.LL.-FEMP, CRUE + Opinión Industria TIC.

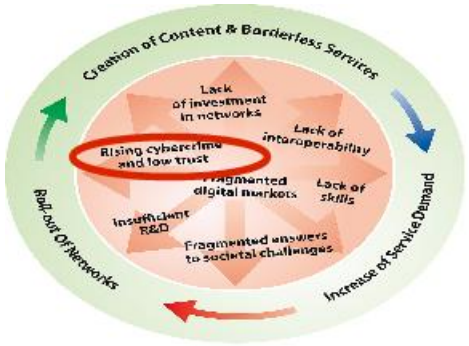

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO
Núm. 25 Viernes 29 de enero de 2010 Sec. I. Pág. 8089

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

1330 Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica.

ens Esquema Nacional de Seguridad



Agenda Digital Europea

Objetivos del ENS

- ✓ **Crear las condiciones necesarias de confianza** en el uso de los medios electrónicos, a través de medidas para garantizar la seguridad, **que permita** a los ciudadanos y a las AA.PP., **el ejercicio de derechos y el cumplimiento de deberes a través de estos medios**.

- ✓ **Promover la gestión continuada de la seguridad**, al margen de impulsos puntuales, o de su ausencia.

- ✓ **Promover un tratamiento homogéneo de la seguridad** que facilite la cooperación en la prestación de servicios de administración electrónica cuando participan diversas entidades.

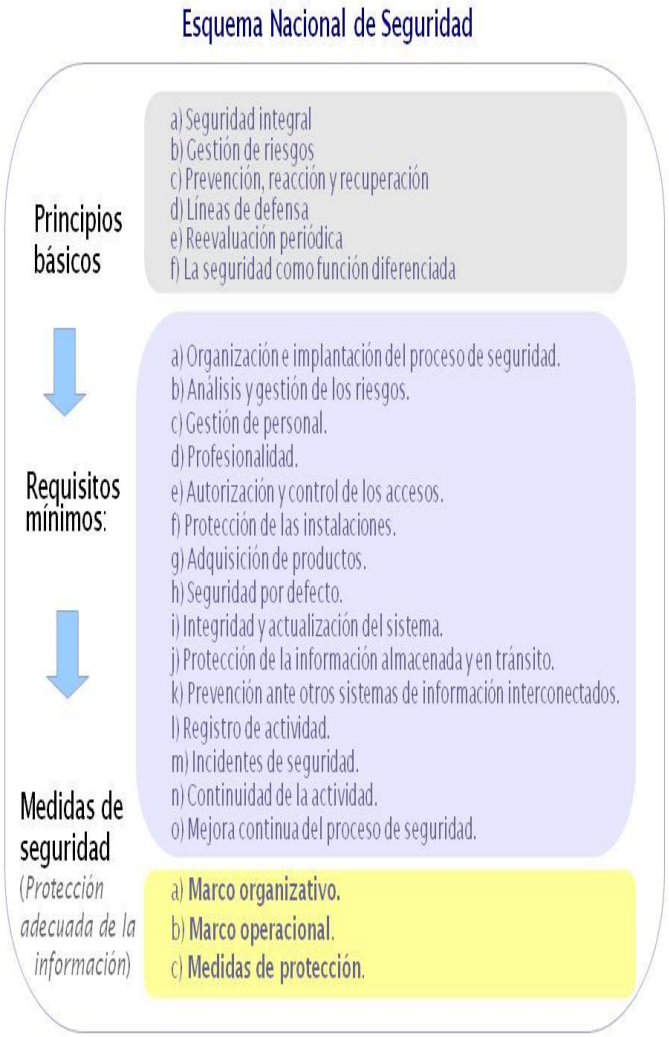
- ✓ **Proporcionar lenguaje y elementos comunes**:
  - **Para guiar la actuación de las AA.PP. en materia de seguridad** de las tecnologías de la información.
  - **Para facilitar la interacción** y la cooperación de las AA.PP.
  - Para **facilitar la comunicación de los requisitos de seguridad de la información a la Industria.**

- ✓ **Proporcionar liderazgo en materia de buenas practicas.**

- ✓ **Estimular a la Industria del sector TIC.**

Elementos principales

- Los **Principios básicos,** que sirven de guía.
- **Los Requisitos mínimos,** de obligado cumplimiento.
- La **Categorización de los sistemas** para la adopción de **medidas de seguridad** proporcionadas.
- La **auditoría de la seguridad** que verifique el cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad.
- La **respuesta a incidentes de seguridad**. Papel de CCN- CERT.
- El uso de **productos certificados**. La certificación, como aspecto a considerar al adquirir los productos de seguridad. Papel del Organismo de Certificación (CCN).
- La **formación y concienciación**.



Cumplimiento de los requisitos mínimos

Las AA.PP. deberán disponer de política de seguridad en base a los **principios básicos** y aplicando los **requisitos mínimos** para una **protección adecuada de la información.**

Para dar cumplimiento de los requisitos mínimos, se seleccionarán las medidas de seguridad proporcionadas, atendiendo a:

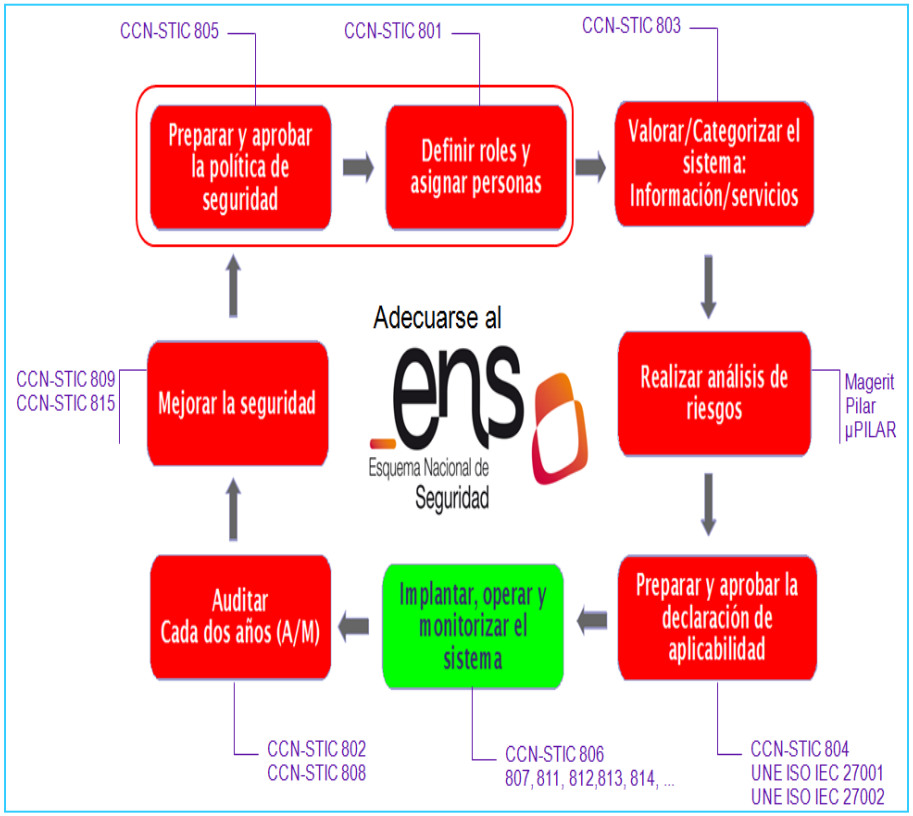
- La **categoría del sistema**. Básica, Media y Alta, según valoración de dimensiones de seguridad (Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad, Trazabilidad).
- Lo dispuesto en la **Ley Orgánica 15/1999**, y normativa de desarrollo.
- Las **decisiones** que se adopten **para gestionar los riesgos** identificados.

3. **Implantar la seguridad** en la administración electrónica → **adecuarse al Esquema Nacional de Seguridad**.

Adecuarse al ENS

Aspectos principales de la adecuación:

- Se dispone de una **política de seguridad** aprobada (art. 11)
- **Responsables** y asignación de personas. **Responsable de seguridad**. (art. 10)
- Se ha realizado la **categorización** de los sistemas (art. 27)
- **El análisis de riesgos** está actualizado (art. 27)
- Se dispone de una **declaración de aplicabilidad** (anexo II)
- Se dispone de un **plan de adecuación / de mejora** de la seguridad aprobado (d.t)
- Se han implantado las **medidas de seguridad** (Anexo II).
- Se da publicidad a la **conformidad** en la sede electrónica (art. 41)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Herramientas para adecuarse al ENS

1. **Priorizar**
2. **Usar infraestructuras y servicios comunes**
3. **Usar guías e instrumentos específicos**
4. **Usar la normalización**
5. **Comunicar incidentes de seguridad**
6. **Usar productos certificados**
7. **Preguntar**
8. **Formarse**

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Usar infraestructuras y servicios comunes

ens Esquema Nacional de Seguridad

Artículo 28. Infraestructuras y servicios comunes.

La utilización de infraestructuras y servicios comunes reconocidos en las Administraciones Públicas facilitará el cumplimiento de los principios básicos y los requisitos mínimos exigidos en el presente real decreto en condiciones de mejor eficiencia. Los supuestos concretos de utilización de estas infraestructuras y servicios comunes serán determinados por cada Administración.

- **El uso de I&S comunes ofrece oportunidades en seguridad:**
  - Reducción de perímetro físico y lógico.
  - Ciertos servicios pasan a 'comunes'.

- **Uso de estructuras virtualizadas y servicios en la nube.** (Véase guía CCN-STIC 823). **Aspectos que requieren especial** atención:
  - Se delega la función pero no la responsabilidad.
  - Protección de información, especialmente datos de carácter personal.
  - Cifrado.
  - Borrado de datos.
  - Continuidad del servicio.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

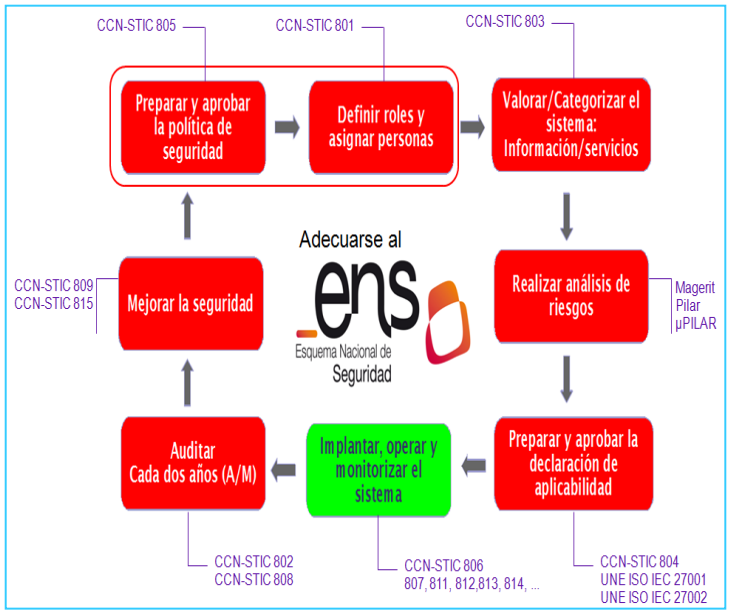
Usar guías e instrumentos

Guías CCN-STIC publicadas:
800 - Glosario de Términos y Abreviaturas del ENS
801 - Responsables y Funciones en el ENS
802 - Auditoría de la seguridad en el ENS
803 - Valoración de sistemas en el ENS
804 - Medidas de implantación del ENS
805 - Política de Seguridad de la Información
806 - Plan de Adecuación del ENS
807 - Criptología de empleo en el ENS
808 - Verificación del cumplimiento de las medidas en el ENS
809 - Declaración de Conformidad del ENS
810 - Creación de un CERT / CSIRT
811 - Interconexión en el ENS
812 - Seguridad en Entornos y Aplicaciones Web
813 - Componentes certificados en el ENS
814 - Seguridad en correo electrónico
815 - Métricas e Indicadores en el ENS
817 - Criterios comunes para la Gestión de Incidentes de Seguridad
818 - Herramientas de Seguridad en el ENS
821 - Ejemplos de Normas de Seguridad
822 - Procedimientos de Seguridad en el ENS
823 – Cloud Computing en el ENS
824 - Informe del Estado de Seguridad
MAGERIT v3

Programas de apoyo:
Pilar y µPILAR

En elaboración:
819 – Contratación en el ENS
820 - Denegación de Servicio

+
Servicios de respuesta ante incidentes CCN-CERT
Formación STIC: presencial / en-línea
Esquema Nacional de Evaluación y Certificación



Usar la normalización

ISO/IEC 27001

- ✓ **Norma de 'gestión'** que contiene los **requisitos de un sistema de gestión de seguridad de la información**, voluntariamente certificable.
- ✓ La certificación de conformidad con 27001 NO es obligatoria en el ENS. Aunque quien se encuentre certificado tiene parte del camino recorrido para lograr su conformidad con el ENS.

ISO/IEC 27002

- ✓ Muchas de las medidas indicadas en el Anexo II del ENS coinciden con controles de 27002.
- ✓ El ENS añade un sistema de protección proporcionado a la información y servicios a proteger para racionalizar la implantación de medidas y reducir la discrecionalidad.
- ✓ El ENS contempla aspectos de especial interés para la protección de la información y los servicios de administración electrónica (p.ej., aquellos relativos a firma-e) no recogidos en 27002.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Comunicar los incidentes de seguridad

CCN-CERT: Centro de alerta y respuesta de incidentes de seguridad y ayuda a las AA.PP. a responder de forma más rápida y eficiente ante las amenazas de seguridad que afecten a sus sistemas de información.

- ✓**Comunidad: AA.PP. de España**
- ✓**Reconocimiento internacional:** 2007, EGC (2008)
- ✓Presta **servicios** de:
  - **resolución de incidentes,**
  - **divulgación de buenas prácticas,**
  - **formación**
  - **e información de amenazas y alertas.**
- ✓ **Sondas en Red SARA e Internet.**

https://www.ccn-cert.cni.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

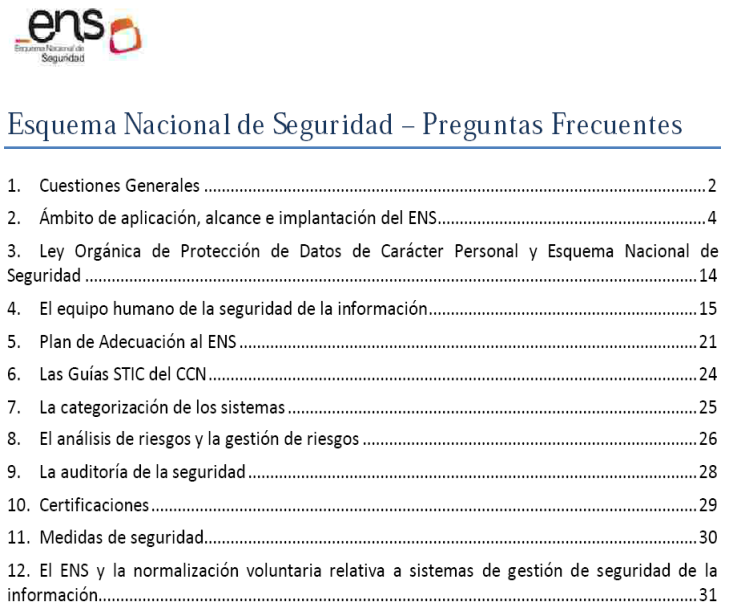
Usar productos certificados

- ✓ **El ENS reconoce la contribución de los productos evaluados y certificados** para el cumplimiento de los requisitos mínimos de manera proporcionada.
- ✓ **Relación con el Organismo de Certificación** (el propio CCN).
- ✓ **La certificación es un aspecto a considerar** al adquirir productos de seguridad.
- ✓ En función del nivel, se contempla el uso preferentemente de productos certificados.
- ✓ **Modelo de cláusula** para los pliegos de prescripciones técnicas.

http://www.oc.ccn.cni.es/index_en.html

Preguntar

- Escucha y resolución de dudas de manera continuada.
- Hay una **base de conocimiento sobre cuestiones de interés común**.
- Destacan las preguntas sobre:
  - ✓ El ámbito de aplicación del ENS.
  - ✓ Relación entre ENS y LOPD/RD 1720/2007
  - ✓ Elaboración de la política de seguridad.
  - ✓ Organización y roles singulares en el ENS.
  - ✓ Valoración y categorización de sistemas.
  - ✓ Aplicación de medidas concretas.
  - ✓ El papel del análisis de riesgos.
  - ✓ La adquisición de productos de seguridad.



ens Esquema Nacional de Seguridad

Esquema Nacional de Seguridad – Preguntas Frecuentes

URL: https://www.ccn-cert.cni.es
URL: http://administracionelectronica.gob.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Formarse

CCN-CERT

Aviso CCN-CERT

2ª Convocatoria de los Cursos CCN-STIC del primer semestre de 2012

El Equipo de Respuesta ante Incidentes de Seguridad de la Información del Centro Criptológico Nacional, **CCN-CERT**, le comunica que está abierta la segunda convocatoria de los Cursos de Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones, CCN-STIC 2012, para el primer semestre del año. El **plazo de presentación de solicitudes será de quince días naturales**, durante 24 horas, contados a partir del día siguiente al de la publicación de la resolucion **1834** del **Boletín Oficial del Estado del 7 de febrero de 2012**.

Estas acciones formativas, y según la **Resolución de 27 de enero de 2012** del **Instituto Nacional de Administración Pública (INAP)**, se desarrollan en colaboración con el **Centro Criptológico Nacional** y están estructurados en dos categorías diferentes:

** Cursos Básicos de Seguridad **

VII Curso Básico STIC - Infraestructura de Red

Fechas: del 09 al 13 de abril

VII Curso Básico STIC - Base de Datos

Fechas: del 16 al 20 de abril

** Cursos de Especialización en Seguridad **

IX Curso Acreditación STIC - Entornos Windows

Fechas: del 26 al 30 de marzo

V Curso STIC - Búsqueda de Evidencias

Fechas: del 07 al 11 de mayo

VII Curso STIC - Inspecciones de Seguridad

Fechas: del 21 al 25 de mayo

III Curso STIC - Seguridad en Aplicaciones Web

Fechas: del 11 al 15 de junio

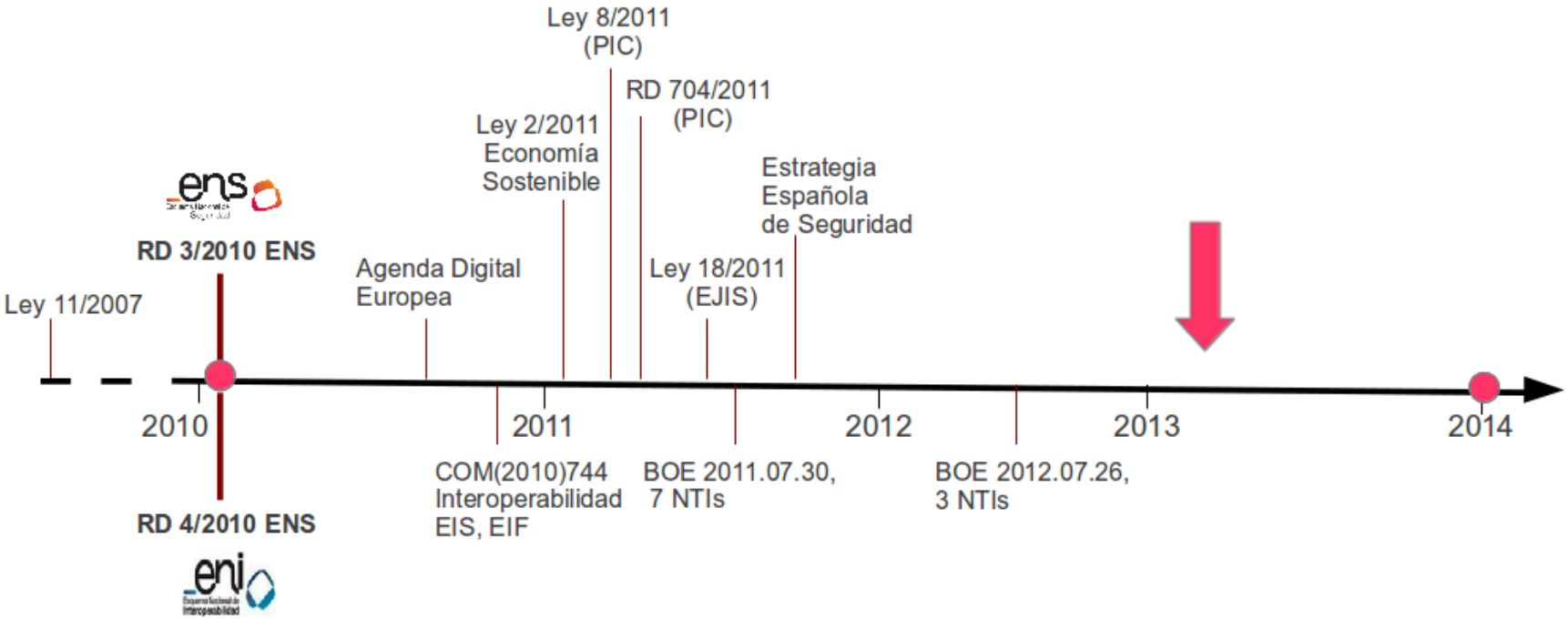
Los cursos se realizarán en las instalaciones que el **Instituto Nacional de Administración Pública (INAP)** tiene

URL: https://www.ccn-cert.cni.es
URL: http://administracionelectronica.gob.es/

4. Dónde estamos.

Dónde estamos

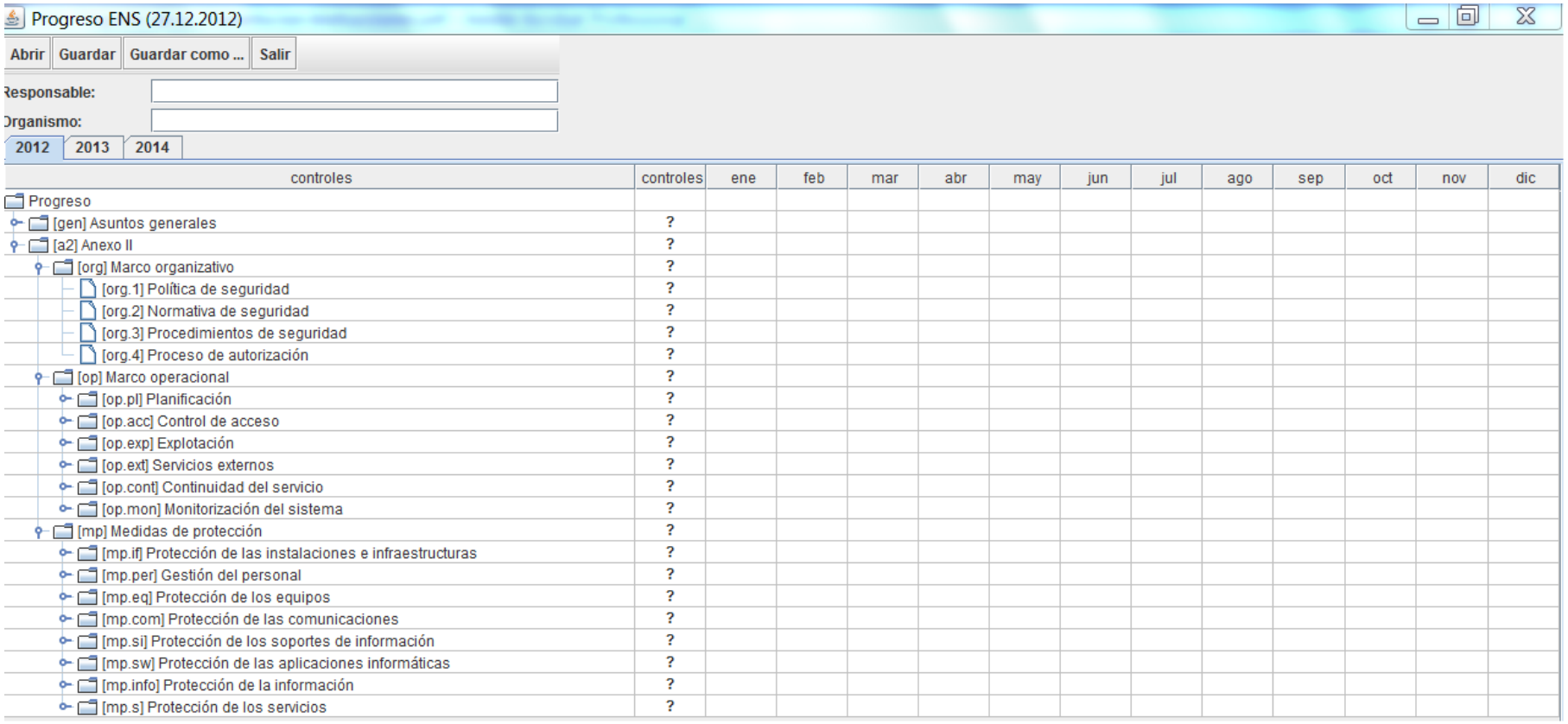
A menos de un año del fin del plazo de adecuación



- ***ENS:***
  - Seguimiento en las AA.PP.:
  - Acuerdos de la Comisión Permanente del Consejo Superior de Administración Electrónica y del Comité de Seguridad de la información de las AA.PP.
  - Febrero (solo AGE), mayo, septiembre y diciembre de 2013.

Seguimiento del progreso de la adecuación

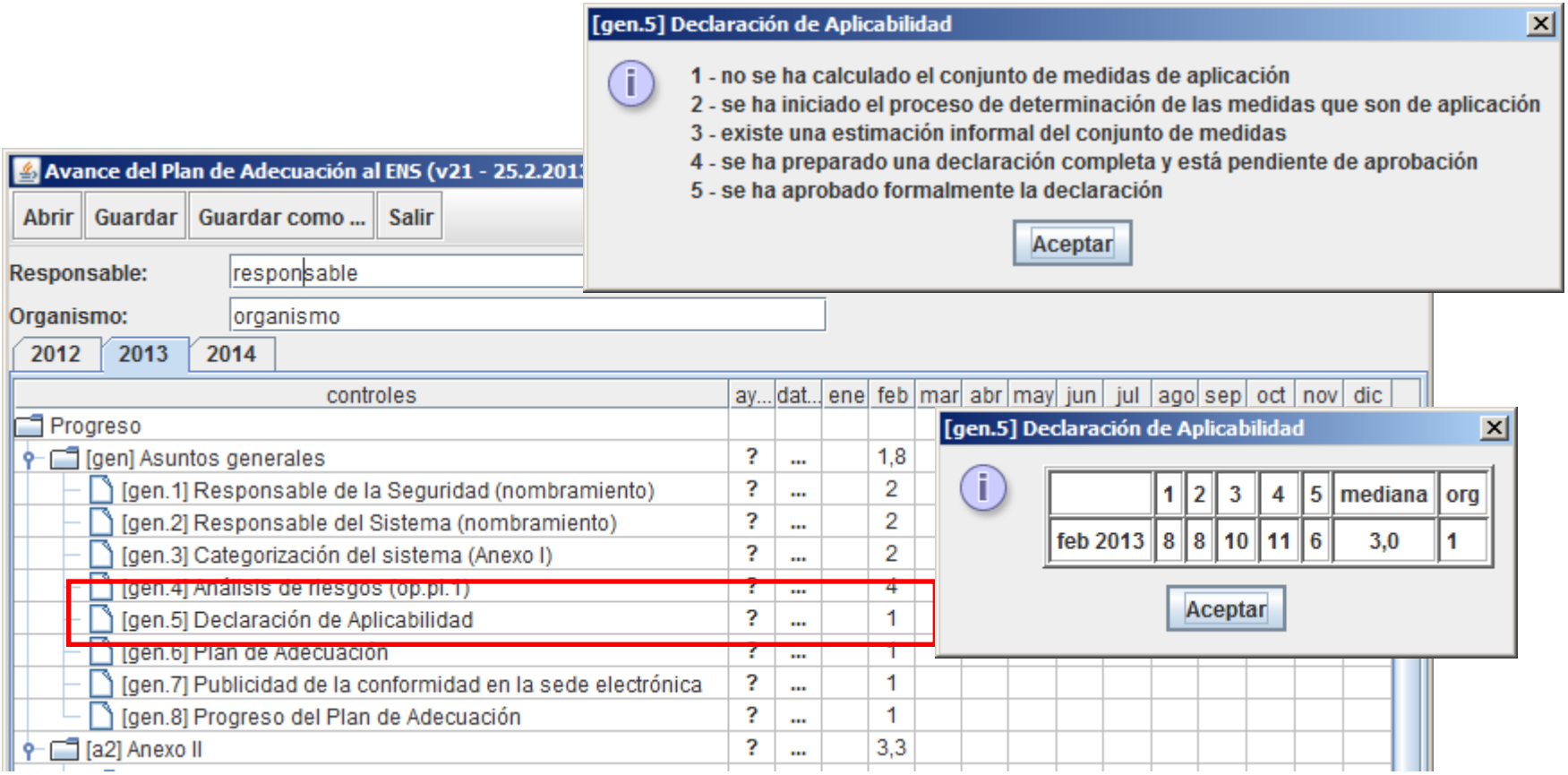
Instrucciones y herramienta para el seguimiento de progreso de adecuación disponibles en el Portal CCN-CERT: https://www.ccn-cert.cni.es



controles	controles	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Progreso													
[gen] Asuntos generales	?												
[a2] Anexo II	?												
[org] Marco organizativo	?												
[org.1] Política de seguridad	?												
[org.2] Normativa de seguridad	?												
[org.3] Procedimientos de seguridad	?												
[org.4] Proceso de autorización	?												
[op] Marco operacional	?												
[op.pl] Planificación	?												
[op.acc] Control de acceso	?												
[op.exp] Explotación	?												
[op.ext] Servicios externos	?												
[op.cont] Continuidad del servicio	?												
[op.mon] Monitorización del sistema	?												
[mp] Medidas de protección	?												
[mp.if] Protección de las instalaciones e infraestructuras	?												
[mp.per] Gestión del personal	?												
[mp.eq] Protección de los equipos	?												
[mp.com] Protección de las comunicaciones	?												
[mp.si] Protección de los soportes de información	?												
[mp.sw] Protección de las aplicaciones informáticas	?												
[mp.info] Protección de la información	?												
[mp.s] Protección de los servicios	?												

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Seguimiento del progreso de la adecuación
Autoservicio, ¿cómo estoy en relación con los demás?



Informe del estado de la seguridad

Obligación de conocer regularmente el estado de la seguridad en las AA.PP. :

Artículo 35. Informe del estado de la seguridad.

El Comité Sectorial de Administración Electrónica articulará los procedimientos necesarios para conocer regularmente el estado de las principales variables de la seguridad en los sistemas de información a los que se refiere el presente real decreto, de forma que permita elaborar un perfil general del estado de la seguridad en las Administraciones públicas.

Acción: Informe del estado de la seguridad.

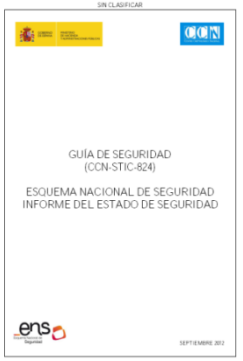
- Primer trimestre de 2013.
- Ámbitos: AGE y CC.AA.

Destinatarios:

- La entidad propietaria del sistema de información.
- El informe anual de estado de seguridad de las AA.PP.

Se persigue conocimiento:

- De las medidas adoptadas.
- Esfuerzo dedicado a seguridad TIC (euros, personas y tiempo).



Contraste con los datos de seguimiento del progreso de adecuación.

5. Retos y conclusiones.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Lo que viene: La seguridad en planes, estrategias, directivas

- **Proyecto de Estrategia Española de Ciberseguridad:**

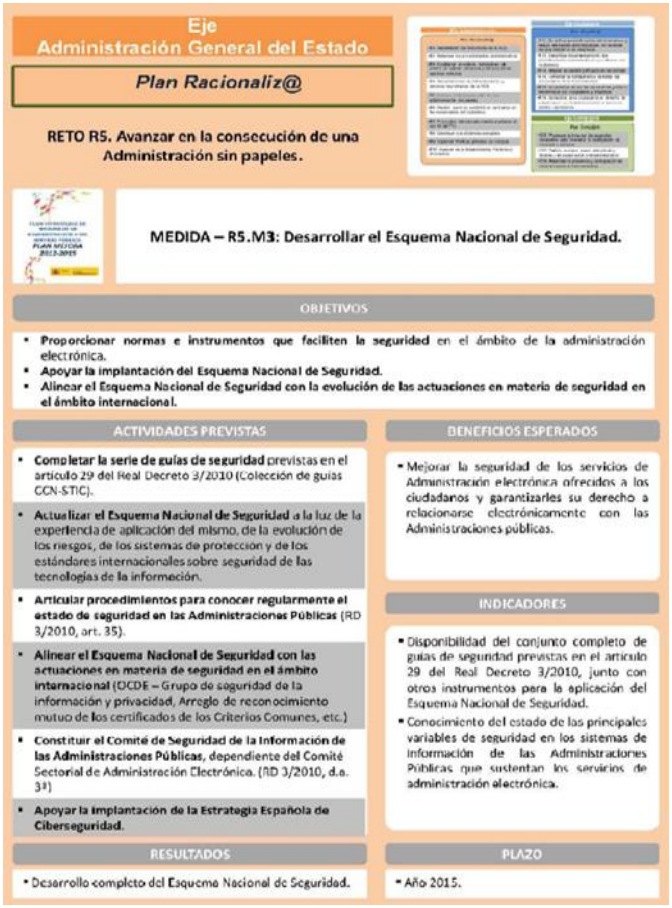
Pilar: la seguridad de información y servicios manejados por AA.PP.

  - Asegurar la **plena implantación del Esquema Nacional de Seguridad**.
  - Fortalecer las capacidades de respuesta a incidentes del **CCN-CERT**.
  - **Reforzar el uso de Red SARA como infraestructura común y segura** de las AA.PP. potenciando su uso, sus capacidades de seguridad y el desarrollo de nuevos servicios horizontales.
  - **Optimizar el modelo de interconexión de las AA.PP.** con las redes públicas de datos maximizando su eficacia, disponibilidad y seguridad.

- **Propuesta de Directiva de seguridad de la información y las redes.** Las AA.PP. deberán:

  - Adoptar **medidas organizativas y técnicas para gestionar los riesgos**.
  - Adoptar **medidas para prevenir y minimizar incidentes** que afecten a sus redes y sistemas de información y **asegurar la continuidad** de los servicios soportados por dichas redes y sistemas.

Evolución del ENS



- Escucha, análisis del escenario cambiante, retroalimentación.
- Mejor articulación de la participación de los órganos colegiados con competencias en materia de administración-e y de los procedimientos para la **recogida de la información que permita elaborar un perfil general del estado de la seguridad en las AA.PP.** (art. 35).
- Anexo II: Ajustes en diversas medidas. Introducir **modificaciones puntuales** en algunas medidas:
  - Arquitectura de seguridad [op.pl.2]
  - Mecanismo de autenticación [op.acc.5]
  - Registro de la actividad de los usuarios [op.exp.8]
  - Detección de intrusión [op.mon.1]
  - Borrado y destrucción [mp.si.5]
  - Firma electrónica [mp.info.4]
  - Copias de seguridad (backup) [mp.info.9]
  - …

Conclusiones

Conclusiones:

- ✓ **El ENS es un instrumento legal de aplicación a todas las AA.PP.**
- ✓ **Persigue la creación de condiciones de seguridad** para la realización del derecho de los ciudadanos a relacionarse por medios electrónicos con las AA.PP.
- ✓ **Impulsa la gestión continuada y el tratamiento global de la seguridad.**
- ✓ **Las medidas de seguridad se han seleccionado atendiendo a necesidades de las AA.PP.**

Retos próximos:

- ✓ **Adecuarse en condiciones de limitación de recursos humanos y económicos**.
- ✓ **Continuar** el esfuerzo de **desarrollo de guías** y de otros instrumentos de apoyo a la adecuación al ENS.
- ✓ **Conocer regularmente el estado de seguridad en las AA.PP.**

Muchas gracias

- **Portal CCN-CERT – ENS:**

https://www.ccn-cert.cni.es

- **Portal de la Administración Electrónica - ENS:**

http://administracionelectronica.gob.es

- **Preguntas frecuentes:**

https://www.ccn-cert.cni.es

- **Espacio virtual del ENS:**

http://circa.administracionelectronica.gob.es/circabc

- **Contacto para preguntas, dudas: ens@ccn-cert.cni.es**