



El Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información: Calidad de la Seguridad



Antonio Villalón Huerta
avillalon@s2grupo.com

Mayo, 2005





- Problemática de la seguridad.
- Sistemas de gestión.
- Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información.
 - Normativa.
 - Ciclo PDCA.
 - Proceso.
 - Algunas consideraciones.
- Certificación.
- Conclusiones.



- ¿Problemas técnicos? Rara vez...
- Problemas de gestión: alineamiento de la tecnología y los objetivos de la organización:
 - *¿Qué entendemos por seguridad?*
 - *¿Cómo medimos la seguridad?*
 - *¿Quién se preocupa de la seguridad?*
 - *¿Cuánto dinero invertir en seguridad?*
 - *¿Dónde invertir ese dinero?*
 - ...

- Un **sistema de gestión** establece e implementa los procesos que permiten a una organización realizar un producto o servicio de manera conforme a unas especificaciones dadas:
 - UNE-EN ISO 9001:2000. Sistemas de Gestión de la Calidad: Requisitos.
 - UNE-EN ISO 14001:1996. Sistemas de Gestión Medioambiental: Especificaciones y directrices para su utilización.
 - OHSAS 18001:1999. Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - UNE 71502:2004. Especificaciones para los Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI).
 - ...
- La seguridad/calidad/gestión medioambiental... es un proceso, no un producto.
 - Ciclo PDCA (mejora continua).



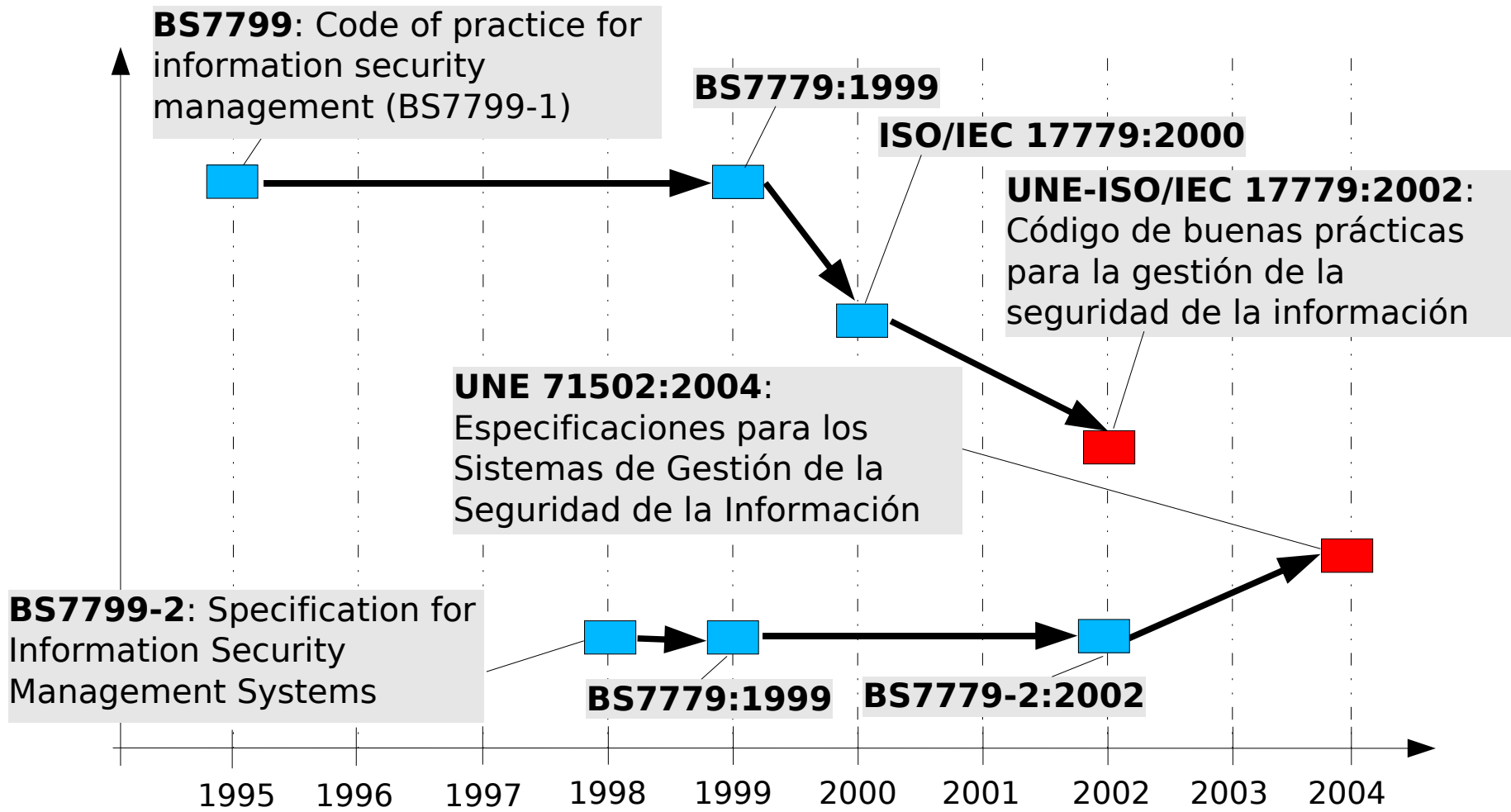
- Modelo PDCA (Plan – Do – Check – Act): Planificar, Hacer, Verificar y Actuar.





- **Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI):** Sistema de gestión que comprende la política, la estructura organizativa, los procedimientos, los procesos y los recursos necesarios para implantar la gestión de la seguridad de la información.
- La **gestión de la seguridad** consiste en la realización de las tareas necesarias para garantizar los niveles de seguridad exigibles en una organización.
- Los **riesgos** no se eliminan: se gestionan.

- El establecimiento de un SGSI en la organización debe dar respuesta a las preguntas que nos planteábamos al principio: nos ayudará a **gestionar** nuestra seguridad.
- Podemos definir e implantar un SGSI atendiendo a múltiples criterios y estándares; dos de ellos destacan sobre los demás:
 - BS 7799-2:2002.
 - UNE 71502:2004.
- El fondo de ambas normas es muy similar: están basadas en controles y objetivos de control de ISO 17799.





- Con origen en la norma británica BS7799-1, constituye un código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información.
- Establece la base común para desarrollar normas de seguridad dentro de las organizaciones.
- Define diez dominios de control que cubren por completo la Gestión de la Seguridad de la Información.
- Norma técnica¹ de seguridad de la información más reconocida a nivel internacional.
- 36 objetivos de control y 127 controles.
- NO CERTIFICABLE.

1. Quizás técnica, pero no tecnológica...



- Norma que contiene las especificaciones para los Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI):
 - ✓ Establecimiento
 - ✓ Implantación
 - ✓ Documentación
 - ✓ Evaluación
- Define la relación de procedimientos para establecer el SGSI: componente documental del sistema.
- No tiene equivalente ISO: aplicación nacional exclusivamente.
 - Norma ISO planificada para 2006 (???)
- CERTIFICABLE.



Repetimos:

La seguridad es un proceso, no un producto...





- El primer paso para definir un SGSI en la organización es responder a estas tres preguntas:
 - ¿Cuál es el estado actual de nuestra seguridad?
 - ¿Cuál es el estado al que queremos llegar?
 - ¿Cómo queremos llegar a ese estado objetivo?
- Las respuestas a estas cuestiones permitirán definir un Plan Director de Seguridad.
- Con el plan en la mano, ya podemos...
 - ...implantar.
 - ...gestionar.
 - ...medir.
 - ¿Mucho?, ¿Poco?, ¿A veces?, ¿Demasiado? ... no son términos adecuados.

- Con el SGSI implantado (total o parcialmente), podemos entrar en la fase de **auditoría** del sistema:
 - ¿Se ajusta a lo deseado?
 - ¿Ha sido implantado y se mantiene y ejecuta correctamente?
 - ¿Existen nuevos riesgos?
 - ¿Hay cambios que puedan afectar al SGSI?
- Si durante la auditoría se detectan **no conformidades** (desviaciones con respecto a la política), debemos corregirlas; si no se encuentran, debemos buscarlas.
- Comienza de nuevo el ciclo de mejora continua.

- Proceso similar a otros sistemas de gestión.
- La organización debe converger hacia un sistema de gestión único, capaz de agrupar Calidad, Medioambiente, Seguridad de la Información, etc.
 - Menores costes.
 - Ausencia de conflictos en los objetivos.
 - Simplificación del control.
 - Optimización de recursos.
 - ...
- No obstante, existen algunas diferencias críticas entre el SGSI y otros sistemas de gestión...



- Código de buenas prácticas (ISO 17799) tras la especificación del sistema de gestión.
- La seguridad de la información es un elemento que evoluciona rápidamente (especialmente, la inseguridad).
 - El control en **tiempo real** se hace imprescindible.
 - El seguimiento es importante en todo SG. En un SGSI, es **crítico**.
 - Si queremos que el SGSI prospere, se mantenga vivo en la organización y mejore con el tiempo, necesitamos **agilidad**.
 - Crítica al SG clásico: burocracia.
 - Concepto clave: **AUTOMATIZAR**.



- Una entidad independiente y competente afirma que un sistema es correcto y compromete en ello su palabra... por escrito.
- Proceso:
 - **Consultoría.** Ayuda a la organización para cumplir los requisitos especificados por la norma.
 - **Auditoría.**
 - Visita previa.
 - Auditoría inicial.
 - Plan de acciones correctoras.
 - **Certificación.**
 - Auditorías de seguimiento del sistema.



- Confianza, depositada en la entidad que certifica.
 - *Yo no digo que soy seguro, lo dice un tercero independiente.*
- Garantía de '*calidad de la seguridad*': mejora continua.
- Incluimos la seguridad a todos los niveles de la organización: beneficios para...
 - ... la propia organización.
 - ... los inversores.
 - ... los clientes.
 - ... los empleados.



- La certificación califica formalmente el sistema de gestión, no la seguridad técnica.
 - No es garantía de inmunidad.
- No se realizan auditorías de eficacia de los controles.
 - ¿Son adecuados? ¿Cumplen sus objetivos?
- Falta de cultura de seguridad en la organización.
 - Certificado como objetivo (“papelito”), no como reconocimiento.
- ¿Reclamo para piratas?



- Los problemas de seguridad rara vez son técnicos: suelen ser de gestión.
- Debemos **gestionar** nuestra seguridad: no es un producto, es un **proceso**.
 - *“Si alguien gusta de hablar de la Gestión de la Calidad de la Seguridad, no creo que vaya desencaminado” (Mañas dixit).*
- Un sistema de gestión debe contemplar la **mejora continua** del sistema: todo evoluciona, especialmente la (in)seguridad.
- La **certificación** de seguridad suele ser beneficiosa, pero ni garantiza inmunidad ni debe ser un objetivo.

¡La seguridad total no existe!



¡¡MUCHAS GRACIAS!!

Grupo S2

Vinalopó, 7 bajo

46021 Valencia

Tel: 963 110 300

Fax: 963 106 086

<http://www.s2grupo.com/>
info@s2grupo.com