

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

Seguridad en los Sistemas Informáticos

Tema 2: Legislación y normativa en materia de seguridad

Grado en Ingeniería Informática

Departamento de Ingeniería Informática
Universidad de Cádiz

Curso 2019–2020

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

- 1 Serie ISO/IEC 2700x
- 2 Sistema de Gestión de Seguridad de la Información basado en ISO/IEC 27001
- 3 CCN-STIC
- 4 INCIBE-CERT

- Los activos más importantes de una empresa son la **información**, junto a los **procesos** y **sistemas** que hacen uso de ella.
- En un ambiente competitivo de negocios, la información está amenazada por muchas fuentes. Conforme se incrementan las nuevas tecnologías, el número y tipo de amenazas se incrementan exponencialmente.
- Es necesario gestionar la seguridad, pero:
 - La seguridad no es un producto, es un proceso.
 - La seguridad no se compra, se gestiona.
- La forma de gestionar y parametrizar la seguridad es a través de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

Definición

Un SGSI (ISMS, *Information Security Management System*) es aquella parte del sistema general 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 en una organización.

Objetivos

- Gestionar los riesgos de la seguridad de la información, a fin de que consigamos la mayor fiabilidad del sistema.
- Asegurar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información mediante un proceso sistemático y documentado. También puede asegurar la autenticidad, no repudio, responsabilidad y fiabilidad.

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

ISO

- ISO (*International Organization for Standardization*) es la organización internacional de normalización para la creación de estándares internacionales.
- Compuesta por varias organizaciones nacionales de estandarización.
- Fue creada en febrero de 1947 y tiene 163 países miembros.

ISO/IEC

- ISO e IEC (*International Electrotechnical Commission*) establecen un comité conjunto para las Tecnologías de la Información: JTC1 (*Joint Technical Committee*).

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

Objetivo

Ayudar a organizaciones de todo tipo y tamaño a implementar y operar un SGSI.

Compuesta por:

- ISO/IEC 27000:2019 *Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información. Visión de conjunto y **vocabulario**.*
- ISO/IEC 27001:2017 *Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI). **Requisitos. Certificable.***
- ISO/IEC 27002:2017 ***Código de buenas prácticas** para la gestión de la seguridad de la información.*
- ISO/IEC 27003 *Guía para la implementación de los Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información.*
- ISO/IEC 27004 *Gestión de la seguridad de la información. Métricas.*
- ISO/IEC 27005 *Gestión de riesgos de seguridad de la información.*
- ISO/IEC 27006 *Requisitos para entidades que auditan y certifican SGSI.*
- ISO/IEC 27007 *Guía para la auditoría de los SGSI.*
- ISO/IEC 27011 *Guía para la gestión de la seguridad de la información para las organizaciones de telecomunicaciones basada en la Norma ISO/IEC 27002.*

ISO 27000

- Da una visión general de la familia de normas SGSI.
- Da una introducción a los SGSI.
- Hace una breve descripción del proceso PDCA (Planificar-Hacer-Verificar-Actuar).
- Define todos los términos utilizados en la familia de normas SGSI.

ISO 27001

- Es la norma principal que define los requisitos de un SGSI.
- Es la norma que permite certificar los SGSI por auditores externos.
- Contiene un anexo que resume los controles de seguridad que se pueden aplicar, que se encuentran en la norma ISO 27002.
- Traducida al español en el 2007 por AENOR, primera modificación disponible en diciembre de 2009.

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

ISO 27002

- Es una guía de buenas prácticas que describe los objetivos de control y controles recomendables en cuanto a seguridad.
- Define 35 objetivos de control y 114 controles para la seguridad de la información, agrupados en 14 dominios.
- No es certificable.

ISO/IEC 27002:2013. 14 DOMINIOS, 35 OBJETIVOS DE CONTROL Y 114 CONTROLES

5. POLÍTICAS DE SEGURIDAD.

- 5.1 Directrices de la Dirección en seguridad de la información.
- 5.1.1 Conjunto de políticas para la seguridad de la información.
- 5.1.2 Revisión de las políticas para la seguridad de la información.

6. ASPECTOS ORGANIZATIVOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.

- 6.1 Organización interna.
- 6.1.1 Asignación de responsabilidades para la seguridad de la información.
- 6.1.2 Segregación de tareas.
- 6.1.3 Contacto con las autoridades.
- 6.1.4 Contacto con grupos de interés especial.
- 6.1.5 Seguridad de la información en la gestión de proyectos.
- 6.2 Dispositivos para movilidad y teletrabajo.
- 6.2.1 Política de uso de dispositivos para movilidad.
- 6.2.2 Teletrabajo.

7. SEGURIDAD LIGADA A LOS RECURSOS HUMANOS.

- 7.1 Antes de la contratación.
- 7.1.1 Investigación de antecedentes.
- 7.1.2 Términos y condiciones de contratación.
- 7.2 Durante la contratación.
- 7.2.1 Responsabilidades de gestión.
- 7.2.2 Concienciación, educación y capacitación en seguridad de la información.
- 7.2.3 Proceso disciplinario.
- 7.3 Cese o cambio de puesto de trabajo.
- 7.3.1 Cese o cambio de puesto de trabajo.

8. GESTIÓN DE ACTIVOS.

- 8.1 Responsabilidad sobre los activos.
- 8.1.1 Inventario de activos.
- 8.1.2 Propiedad de los activos.
- 8.1.3 Uso aceptable de los activos.
- 8.1.4 Devolución de activos.
- 8.2 Clasificación de la información.
- 8.2.1 Directrices de clasificación.
- 8.2.2 Etiquetado y manipulación de la información.
- 8.2.3 Manipulación de activos.
- 8.3 Manejo de los soportes de almacenamiento.
- 8.3.1 Gestión de soportes extraíbles.
- 8.3.2 Eliminación de soportes.
- 8.3.3 Soportes físicos en tránsito.

9. CONTROL DE ACCESOS.

- 9.1 Requisitos de negocio para el control de accesos.
- 9.1.1 Política de control de accesos.
- 9.1.2 Control de acceso a las redes y servicios asociados.
- 9.2 Gestión de acceso de usuario.
- 9.2.1 Gestión de atributos en el registro de usuarios.
- 9.2.2 Gestión de los derechos de acceso asignados a usuarios.
- 9.2.3 Gestión de información confidencial de autorización de usuarios.
- 9.2.4 Revisión de los derechos de acceso de los usuarios.
- 9.2.5 Retirada o adaptación de los derechos de acceso.
- 9.3 Responsabilidades del usuario.
- 9.3.1 Uso de información confidencial para la autenticación.
- 9.3.2 Control de acceso a sistemas y aplicaciones.
- 9.4 Restricción del acceso a la información.
- 9.4.2 Procedimiento seguro de inicio de sesión.
- 9.4.3 Gestión de contraseñas de usuario.
- 9.4.4 Uso de herramientas de administración de sistemas.
- 9.4.5 Control de acceso al código fuente de los programas.

10. CIFRADO.

- 10.1 Controles criptográficos.
- 10.1.1 Política de uso de los controles criptográficos.
- 10.1.2 Gestión de claves.

11. SEGURIDAD FÍSICA Y AMBIENTAL.

- 11.1 Perímetro de seguridad física.
- 11.1.2 Controles físicos de entrada.
- 11.1.3 Seguridad de oficinas, despachos y recursos.
- 11.1.4 Protección contra las amenazas externas y ambientales.
- 11.1.5 El trabajo en áreas seguras.
- 11.1.6 Áreas de acceso público, carga y descarga.
- 11.2 Seguridad de los equipos.
- 11.2.1 Emplazamiento y protección de equipos.
- 11.2.2 Instalaciones de suministro.
- 11.2.3 Seguridad del cableado.
- 11.2.4 Mantenimiento de los equipos.
- 11.2.5 Salida de activos fuera de las dependencias de la empresa.
- 11.2.6 Seguridad de los equipos y activos fuera de las instalaciones.
- 11.2.7 Reutilización o retirada segura de dispositivos de almacenamiento.
- 11.2.8 Equipo informático de usuario desechado.
- 11.2.9 Política de puesto de trabajo despedido y bloqueo de pantalla.

12. SEGURIDAD EN LA OPERATIVA.

- 12.1 Responsabilidades y procedimientos de operación.
- 12.1.1 Documentación de procedimientos de operación.
- 12.1.2 Gestión de cambios.
- 12.1.3 Gestión de vulnerabilidades.
- 12.1.4 Separación de entornos de desarrollo, prueba y producción.
- 12.2 Protección contra el fraude malicioso.
- 12.2.1 Controles contra el fraude malicioso.
- 12.3 Copias de seguridad.
- 12.3.1 Copias de seguridad de la información.
- 12.4 Registro de actividad y supervisión.
- 12.4.1 Registro y gestión de eventos de actividad.
- 12.4.2 Protección de los registros de información.
- 12.4.3 Registro de actividades del administrador y operador del sistema.
- 12.4.4 Simulación de roles.
- 12.5 Control del software en explotación.
- 12.5.1 Instalación del software en sistemas en producción.
- 12.6 Gestión de la vulnerabilidad técnica.
- 12.6.1 Gestión de las vulnerabilidades técnicas.
- 12.6.2 Restricciones en la instalación de software.
- 12.7 Consideraciones de vulnerabilidades de los sistemas de información.
- 12.7.1 Controles de auditoría de los sistemas de información.

13. SEGURIDAD EN LAS TELECOMUNICACIONES.

- 13.1 Gestión de la seguridad en las redes.
- 13.1.1 Controles de red.
- 13.1.2 Mecanismos de seguridad asociados a servicios en red.
- 13.1.3 Segregación de redes.
- 13.2 Intercambio de información con partes externas.
- 13.2.1 Pruebas y procedimientos de intercambio de información.
- 13.2.2 Acuerdos de intercambio.
- 13.2.3 Mensajería electrónica.
- 13.2.4 Acuerdos de confidencialidad y secreto.

ISO/27002 es PATROCINADO POR:



14. ADQUISICIÓN, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

- 14.1 Requisitos de seguridad de los sistemas de información.
- 14.1.1 Análisis y especificación de los requisitos de seguridad.
- 14.1.2 Seguridad de las comunicaciones en sistemas accesibles por redes públicas.
- 14.1.3 Protección de las transmisiones por redes telemáticas.
- 14.2 Gestión en los aspectos de desarrollo y soporte.
- 14.2.1 Política de desarrollo seguro de software.
- 14.2.2 Procedimientos de control de cambios en los sistemas.
- 14.2.3 Revisión técnica de las modificaciones tras efectuar cambios en el sistema operativo.
- 14.2.4 Revisión técnica de los cambios en los paquetes de software.
- 14.2.5 Uso de principios de ingeniería en protección de sistemas.
- 14.2.6 Seguridad en algoritmos de desarrollo.
- 14.2.7 Externalización del desarrollo de software.
- 14.2.8 Pruebas de funcionalidad durante el desarrollo de los sistemas.
- 14.2.9 Pruebas de penetración.
- 14.3 Datos de prueba.
- 14.3.1 Protección de los datos utilizados en pruebas.

15. RELACIONES CON SUMINISTRADORES.

- 15.1 Seguridad de la información en las relaciones con suministradores.
- 15.1.1 Política de seguridad de la información para suministradores.
- 15.1.2 Tratamiento del riesgo dentro de acuerdos de suministradores.
- 15.1.3 Cadena de suministro en tecnologías de la información y comunicaciones.
- 15.2 Gestión de la prestación del servicio por suministradores.
- 15.2.1 Supervisión y revisión de los servicios prestados por terceros.
- 15.2.2 Gestión de cambios en los servicios prestados por terceros.

16. GESTIÓN DE INCIDENTES EN LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.

- 16.1 Gestión de incidentes de seguridad de la información y mejoras.
- 16.1.1 Responsabilidades.
- 16.1.2 Notificación de los eventos de seguridad de la información.
- 16.1.3 Notificación de puntos débiles de la información.
- 16.1.4 Valoración de eventos de seguridad de la información y toma de decisiones.
- 16.1.5 Respuesta a los incidentes de seguridad.
- 16.1.6 Aprendizaje de los incidentes de seguridad de la información.
- 16.1.7 Recopilación de evidencias.

17. ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA GESTIÓN DE LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO.

- 17.1 Continuidad de la seguridad de la información.
- 17.1.1 Planificación de la continuidad de la seguridad de la información.
- 17.1.2 Implementación de la continuidad de la seguridad de la información.
- 17.1.3 Verificación, revisión y evaluación de la continuidad de la seguridad de la información.

18. CUMPLIMIENTO.

- 18.1 Cumplimiento de los requisitos legales y contractuales.
- 18.1.1 Identificación de la legislación aplicativa.
- 18.1.2 Derechos de propiedad intelectual (DPI).
- 18.1.3 Protección de los registros de la organización.
- 18.1.4 Protección de datos y privacidad de la información personal.
- 18.1.5 Regulación de los controles criptográficos.
- 18.2 Revisiones de la seguridad de la información.
- 18.2.1 Revisión independiente de la seguridad de la información.
- 18.2.2 Cumplimiento de las políticas y normas de seguridad.
- 18.2.3 Comprobación del cumplimiento.

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

ISO 27003

Es una guía de implementación de un SGSI, uso del modelo PDCA y de sus requisitos.

ISO 27004

Especifica las métricas y las técnicas de medida para medir la eficacia de un SGSI y sus controles (fase “Check” del ciclo PDCA).

ISO 27005

Guía para la gestión del riesgo de la seguridad de la información (fase “Plan” del ciclo PDCA).

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

ISO 27006

Requisitos para la acreditación de entidades de auditoría y certificación de SGSI.

ISO 27007

Guía para la realización de auditorías internas y externas de SGSI y para su monitorización.

ISO 27008

Guía de mejores prácticas respecto a la auditoría de los controles específicos de seguridad (vistos en la ISO 27002).

Estructura de la ISO/IEC 27001

SSI T2

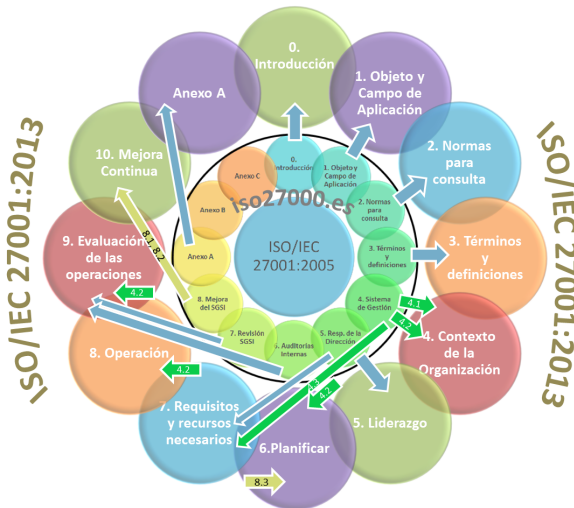
Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT



SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

Etapas de desarrollo de un SGSI

- 1 Implantación de medidas básicas de seguridad por sentido común (copias de seguridad, etc.).
- 2 Adaptación a los requisitos de marco legal.
- 3 Gestión integral de la seguridad de la información (SGSI).
- 4 Certificación de la gestión de seguridad: necesidad de seguir unas normas y estándares.

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

Un SGSI está formado por los siguientes documentos:

- 1 Manual de seguridad: alcance, política y gestión de riesgos.
- 2 Procedimientos: operar y controlar eficazmente.
- 3 Instrucciones, listas de comprobación y formularios: cómo realizar las tareas y actividades.
- 4 Registros: gestión documental para evidenciar el grado de cumplimiento.

Implantación de un SGSI

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

Un SGSI sigue un plan de gestión de calidad PDCA.

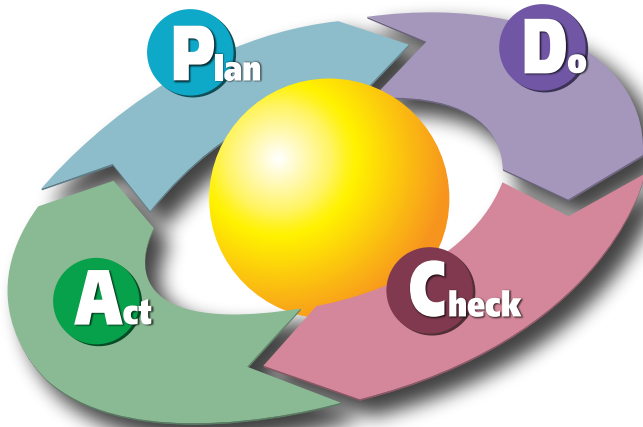


Figura de Karn G. Bulsuk (<http://blog.bulsuk.com/>)

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

Plan Selección y definición de medidas y procedimientos:

- Definición del alcance del SGSI.
- Definición de la política de seguridad: marco general, requisitos legales, etc.
- Definición de la metodología de evaluación del riesgo.
- Identificación, análisis y evaluación de riesgos.
- Tratamiento de riesgos.
- Selección de los controles de seguridad para el tratamiento de riesgos.

Implantación de un SGSI (cont.)

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT



Fuente: www.iso27000.es

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

- Do Implantación de medidas y procedimientos de mejora:
- Implantación del plan de tratamiento de riesgos.
 - Implantación de los controles de seguridad.
 - Definición de las métricas para controlar la efectividad de los controles.
 - Gestionar los recursos del SGSI.
 - Implantación de procedimientos y controles para detectar y responder a los incidentes de seguridad.
 - Programas de formación y concienciación del personal.

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

Check Comprobación y verificación de las medidas implantadas:

- Ejecutar procedimientos de monitorización y revisión.
- Revisar la efectividad del SGSI.
- Medir la efectividad de los controles de seguridad.
- Revisar las evaluaciones de riesgos.
- Actualizar planes y políticas de seguridad.
- Registrar acciones y eventos que afecten al rendimiento y efectividad del SGSI.
- Realizar auditorías internas.
- Revisar el SGSI por la dirección.

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

Act Actuación para corregir las deficiencias del sistema:

- Implantar medidas identificadas.
- Realizar acciones preventivas y correctivas.
- Comunicar acciones y mejoras.
- Asegurar que las mejoras alcanzan los objetivos.

Implantación de un SGSI (cont.)

SSI T2

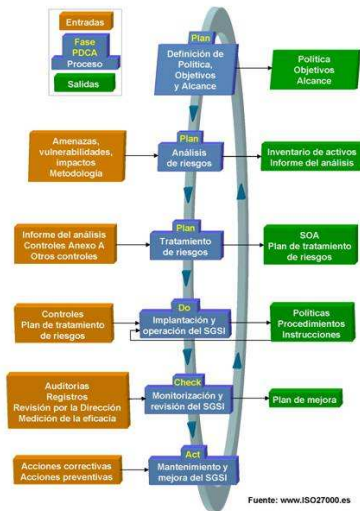
Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT



Fuente: www.iso27000.es

Implantación de un SGSI (cont.)

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT



Implantación de un SGSI (cont.)

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT



Implantación de un SGSI (cont.)

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT



Fuente: www.ISO27000.es

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

- ISO 27001 es certificable a través de la norma ISO 27006.
- Las entidades de certificación deben estar acreditadas. En España, se realiza por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC).

Certificación del SGSI (cont.)

SSI T2

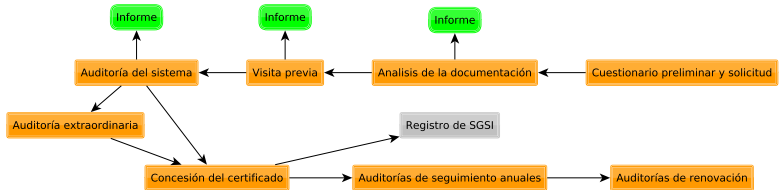
Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT



Auditorías:

- **No conformidad mayor:** incapacidad de cumplir con uno o varios requisitos de la norma de SGSI para controlar con efectividad el proceso para el que está previsto.
- **No conformidad menor:** un error individual que no pone en duda la capacidad del SGSI de alcanzar la política y los objetivos de la organización.

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

- Las Series CCN-STIC son normas, instrucciones, guías y recomendaciones desarrolladas por el CCN.
- Para mejorar el grado de ciberseguridad de las organizaciones.
- Periódicamente son actualizadas y completadas con otras nuevas, en función de las amenazas y vulnerabilidades detectadas por el CCN-CERT.
- Especialmente dirigidas al personal de las Administraciones Públicas y empresas y organizaciones de interés estratégico (parte privada del portal) y otras de difusión pública para todos los usuarios.
- Algunas están clasificadas como Difusión Limitada (DL) o Confidencial (C) y por tanto, es necesaria su solicitud al CCN-CERT, con la condición imprescindible de estar registrado en la parte privada del portal.

- El INCIBE, a través de INCIBE-CERT, tiene entre sus cometidos fomentar la cultura de seguridad entre:
 - Los ciudadanos.
 - La red académica y de investigación española (RedIRIS).
 - Las empresas, especialmente para sectores estratégicos.
- INCIBE fomenta esta cultura de la seguridad mediante la creación de guías y estudios sobre temas relacionados con la ciberseguridad.
- Estas guías y estudios tienen como finalidad aportar tanto valor práctico como teórico para fomentar y mejorar la seguridad digital en todos los ámbitos de la sociedad para administradores de sistemas y técnicos en ciberseguridad.

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

- ISO: <https://www.iso.org/home.html>
- Dare to dream big - Empowering innovators with standards:
https://www.youtube.com/watch?v=N6ZLzzAZ_nQ&feature=youtu.be
- ISO/IEC 27000 family - Information security management systems:
<https://www.iso.org/isoiec-27001-information-security.html>
- ISO 2700x en español: <http://iso27000.es/>
- AENOR: <https://www.aenor.com>
- NORWEB - acceso a normas UNE e ISO traducidas por AENOR:
https://portal-aenormas-aenor-com.bibezproxy.uca.es/aenor/Suscripciones/Personal/pagina_per_sus.asp
- Herramientas de autoevaluación para controles ISO 27002:
<http://www.iso27000.es/herramientas.html#section7d>
- ISACA:
<https://www.isaca.org/Journal/archives/2017/Volume-4/Pages/proposal-for-the-next-version-of-the-iso-iec-27001-standard.aspx>

SSI T2

Grado en
Ingeniería
Informática

Serie
ISO/IEC
2700x

Sistema de
Gestión de
Seguridad de
la
Información
basado en
ISO/IEC
27001

CCN-STIC

INCIBE-
CERT

- Guías CCN-STIC de Seguridad:
<https://www.ccn-cert.cni.es/guias.html>
- Guías CCN-STIC de acceso público:
<https://www.ccn-cert.cni.es/guias/guias-series-ccn-stic/guias-de-acceso-publico-ccn-stic.html>
- CCN-STIC-453G Guía práctica de seguridad en dispositivos móviles Android 9:
<https://www.ccn-cert.cni.es/pdf/guias/series-ccn-stic/400-guias-generales/3588-ccn-stic-453g-guia-practica-de-seguridad-en-dispositivos-moviles-file.html>
- Guías y estudios del INCIBE-CERT:
<https://www.incibe-cert.es/guias-y-estudios>