



CYBERSECURITY YOU
CAN TRUST

Proyectos de Implantación del Esquema Nacional de Seguridad

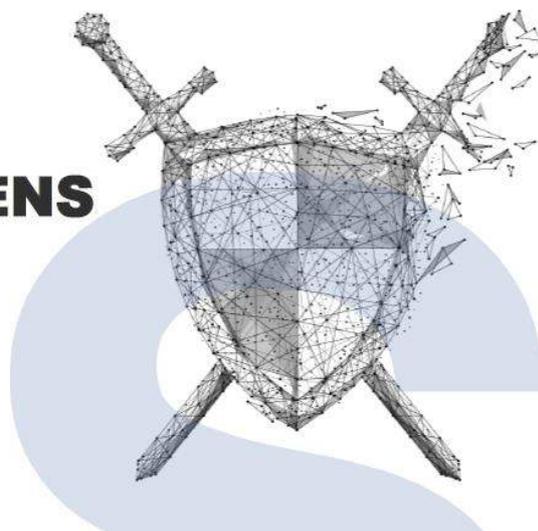


ÍNDICE

- Introducción al Esquema Nacional de Seguridad (ENS)
- Contenido del ENS
- Resumen de las fases del proyecto
- Conclusiones



INTRODUCCIÓN Y CONTENIDO DEL ENS



S21
SEC

Esquema Nacional de Seguridad



- Real Decreto 3/2010, modificado por RD 951/2015.
- Objetivo: Garantizar niveles de seguridad mínimos para el acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos.
- Contenido:
 - Principios básicos y requisitos mínimos de seguridad.
 - Mecanismo para lograr el cumplimiento.
 - Adoptar medidas de seguridad proporcionadas a la naturaleza de la información, los sistemas y los servicios.

S21
SEC

Esquema Nacional de Seguridad



Fuente: Centro Criptológico Nacional (<https://www.ccn-cert.cni.es/ens.html>)

S21
SEC

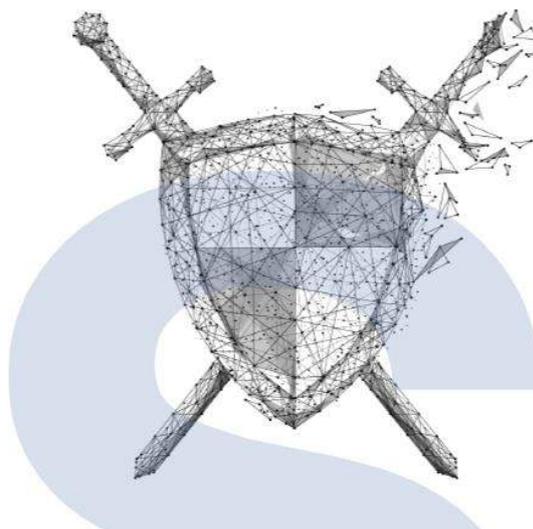
Contenido del ENS

- Valoración de los servicios (DICAT)
- Categorización de los sistemas (B/M/A)
- Identificación de las líneas base de seguridad
- Aplicación de las medidas de seguridad (Organizativas, Operativas, Tecnológicas)
- Mantenimiento de la seguridad
 - Gestión de incidentes
 - Auditorías
 - Informes de cumplimiento
 - Mejora continua

NOME NOME S	NIVEL	CÓDIGO	MEDIDA DE SEGURIDAD
		org	Marco organizativo
DICAT	aplica	org.1	Política de seguridad
DICAT	aplica	org.2	Normativa de seguridad
DICAT	aplica	org.3	Procedimientos de seguridad
DICAT	aplica	org.4	Proceso de autorización
		op	Marco operacional
		op.01	Planificación
DICAT	aplica	op.01.1	Análisis de riesgos
DICAT	aplica	op.01.2	Arquitectura de seguridad
DICAT	aplica	op.01.3	Adquisición de nuevos componentes
D	n.a.	op.01.4	Dimensionamiento / Gestión de capacidades
DICAT	n.a.	op.01.5	Componentes certificados
		op.02	Control de acceso
AT	aplica	op.02.1	Identificación
ICAT	aplica	op.02.2	Requisitos de acceso
ICAT	n.a.	op.02.3	Segregación de funciones y tareas
ICAT	aplica	op.02.4	Proceso de gestión de derechos de acceso
ICAT	aplica	op.02.5	Mecanismos de autenticación
ICAT	aplica	op.02.6	Acceso local (local login)
ICAT	aplica	op.02.7	Acceso remoto (remote login)
		op.03	Explotación
DICAT	aplica	op.03.1	Inventario de activos
DICAT	aplica	op.03.2	Configuración de seguridad
DICAT	n.a.	op.03.3	Gestión de la configuración
DICAT	aplica	op.03.4	Mantenimiento
DICAT	n.a.	op.03.5	Gestión de cambios
DICAT	aplica	op.03.6	Protección frente a colapso del sistema
DICAT	n.a.	op.03.7	Gestión de incidencias
T	aplica	op.03.8	Registro de la actividad de los usuarios
DICAT	n.a.	op.03.9	Registro de la gestión de incidencias
T	n.a.	op.03.10	Protección de los registros de actividad
DICAT	aplica	op.03.11	Protección de claves criptográficas

S21
SEC

RESUMEN DEL PROYECTO

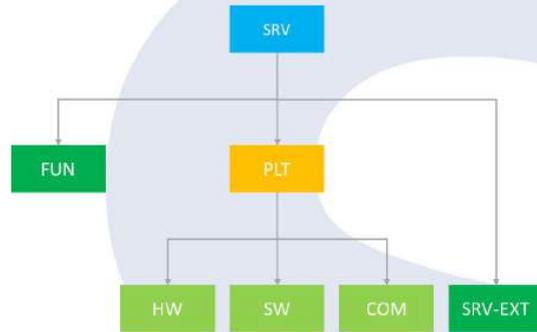


Objetivos

- Analizar las necesidades y requerimientos en materia de seguridad de la infraestructura TI.
- Definir un Plan de Adecuación ENS.
- Implementar medidas de seguridad de acuerdo con el nivel de categorización de los sistemas

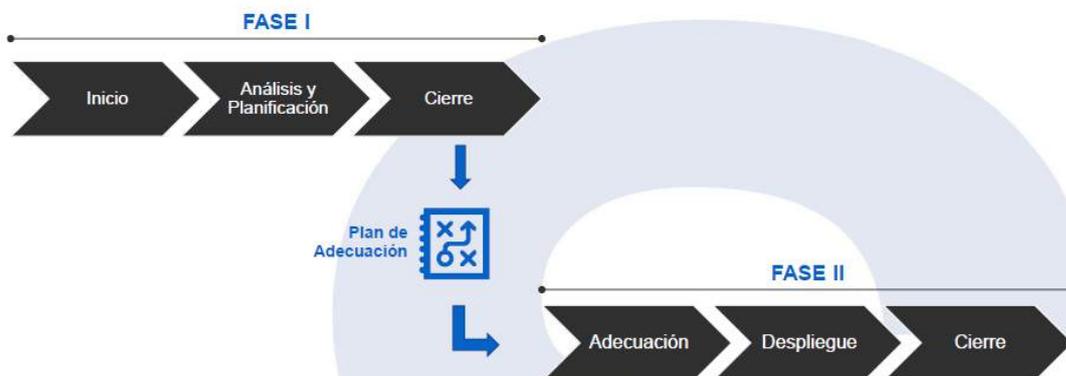
Alcance

- Servicios de Administración Electrónica
- Sistemas que los soportan y elementos de la infraestructura TI que los componen



S21

Fases del proyecto



S21

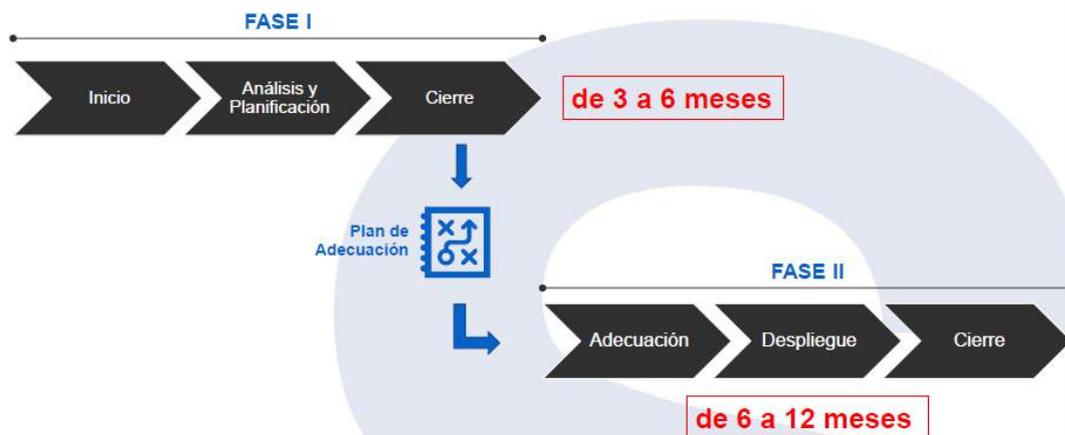
Fase I: Planificación detallada

- **Inicio** del proyecto
- **Análisis**
 - Análisis de los servicios
 - Análisis de la infraestructura TIC
- **Planificación:** Desarrollo del Plan de Adecuación
 - Análisis de Riesgos
 - Declaración de Aplicabilidad
 - Plan de mejora de la seguridad
- **Cierre** de Fase I

Fase II: Implantación

- **Adecuación**
 - Desarrollo documental:
 - Procedimiento de gestión de incidentes de seguridad
 - Política de seguridad de terceras partes
 - Clasificación de la información
 - Seguridad de la información en gestión de proyectos,...
 - Medidas tecnológicas:
 - Programación de copias de seguridad
 - Controles de dominio
 - Seguridad física,...
- **Despliegue**
 - Formación y concientización
 - Gestión de Incidentes
 - Auditorías, revisión y mejora continua
- **Cierre** de Fase II

Duración del proyecto



* Asumiendo una dedicación del equipo del cliente de entre 10% a 20%

S21

Conclusiones

- La adecuación al ENS es una **obligación legal**
 - “Pretexto” para mejorar la seguridad de forma transversal
- Proyecto articulado por **fases**
 - **Fase I:** Plan de Adecuación ENS
 - **Fase II:** Desarrollo, implantación y ejecución del Plan de Adecuación
- Necesidades de participación de las áreas afectadas
 - **Aportar información** necesaria
 - **Validar** resultados
 - **Aprobar** las normativas

S21

OFFICES

Madrid
C/Ramírez de Arellano,
21, CP 28043

Pamplona
P.E. La Muga, CP 31160,
Orcoyen

Barcelona
C/Tarragona, 141-157,
Piso 14, CP 08014

Vitoria - Gasteiz
Edificio Azucarera Avda. de
los Huetos 75, oficina 38

Porto
Lugar do Espido, via norte
4470-177. Maia

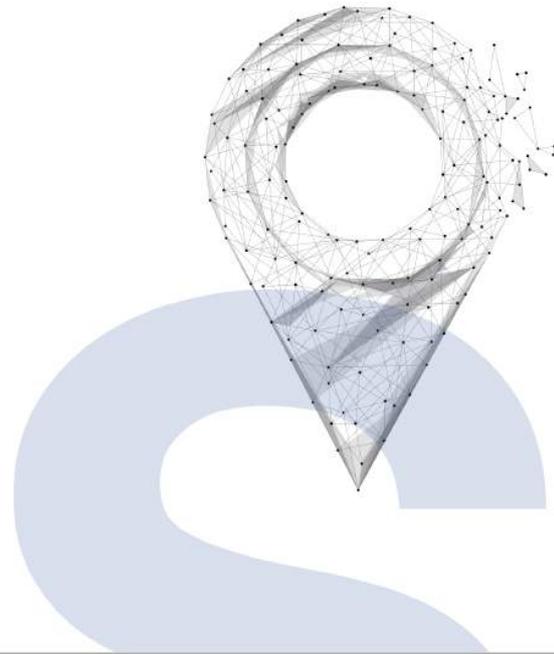
San Sebastián
P.E. Zuatzu, Ed. Urgull, 2º,
CP 20018

León
Edificio CEBT, Calle Santos
Ovejero 1. Oficina PB08

Bilbao
C/ Camino de Laida
Edificio 207, Bloque B 1º
planta

Lisboa
Rua do Viriato, 13B, 4º
Andar. 1050-233, PT

Ciudad de Mexico
Calle Río Pánuco, 108. Colonia
Renacimiento, Ciudad de México



facebook.com/pages/S21sec



linkedin.com/company/s21sec



twitter.com/@S21sec



instagram.com/s21_sec



www.s21sec.com