

Seguridad de la Información

Para nuevos empleados al INE Francisco Martínez Camacho Área de Seguridad de la información del INE



Índice

- 1.- Conceptos de seguridad
- 2.- Política de Seguridad del INE
- 3.- Normas de Utilización

Un vistazo al mundo....

http://map.norsecorp.com/

http://hp.ipviking.com/

<u>IN</u>







En las últimas semanas.



Ponen a la venta 427 millones de contraseñas de MySpace y 65,5 de Tumblr

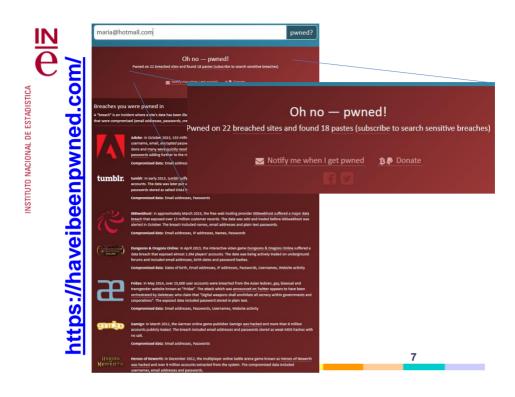
ABC

LinkedIn, «hackeada», tras el robo de más de 160 millones de contraseás, recomienda a los usuarios a cambiar la contraseña

LAVANGUARDIA dadada

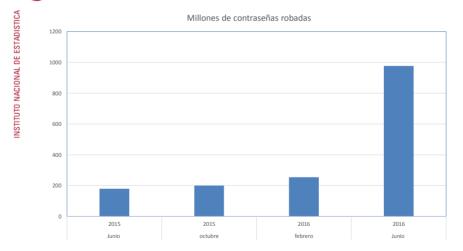
Hackean las cuentas de Mark Zuckerberg en Twitter, LinkedIn y Pinterest





<u>E</u>

Mil millones de contraseñas robada



haveibeenpwned.com tiene mas de 977 millones de contraseñas



¿Tiene el INE que gastar recursos en proteger su información?

SI, su misión y su imagen depende de ello.

¿Está el INE obligado por ley?

Por diferentes leyes y normas, las más destacadas:

- Ley 12/1989 Función Estadística Pública (confidencialidad)
- Real Decreto 3/2010 ENS, Ley 11/2007 de acceso electrónico a los ciudadanos
- LOPD (aunque solo en parte para estadística, todo en caso del Padrón o datos internos del INE)
- Normativa interna: Política de Seguridad

9



¿Sufre el INE ataques a su información?

Los sistemas de información del INE son atacados todos los días del año y las 24h del día.

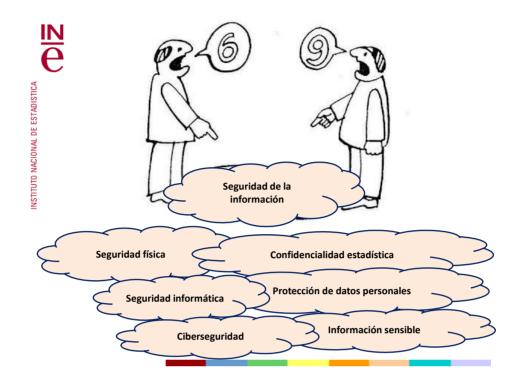
Incidentes de Seguridad relevantes:

Filtrado de credenciales en botnets

Troyano dirigido (hecho a medida contra entidades gubernamentales) hallado en 14 PCs del INE

Fallo de seguridad en el paso a producción Hay intentos de phishing semanales Intentos de inyección de código SQL constantes

. . .





Seguridad de la Información







¿Qué es la información?

Un activo de valor para el proceso de negocio de la organización.

¿Dónde puede estar la información?

Se puede encontrar de forma tangible o intangible: impresa, en bases de datos, pública en web, verbal, en la basura, etc.

¿Qué fuentes de información tiene el INE?

13



NSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

La información para el INE es:

Cualquier dato numérico, alfabético, gráfico, acústico o de cualquier otro tipo concerniente al INE. Dicha información puede estar en cualquier soporte (discos, memorias, papel, etc..) o en instalaciones fuera del INE y no por ello dejará de ser información del INE.





Principio básico

• Seguridad como un proceso Integral





Principio básico

Seguridad basada en riesgos



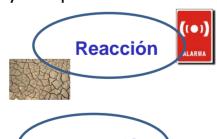
17

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

Principio básico

• Prevención, reacción y recuperación



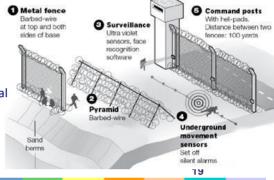






Principio básico

- Seguridad en líneas de defensa
- Múltiples capas de seguridad Diferentes
- Líneas de defensa basadas en medidas organizativas, físicas y lógicas
- Permiten:
 - Ganar tiempo
 - · Proteger el total
 - Minimizar el impacto final





Principio básico

Reevaluación periódica



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA



Principio básico

Seguridad con funciones diferenciadas

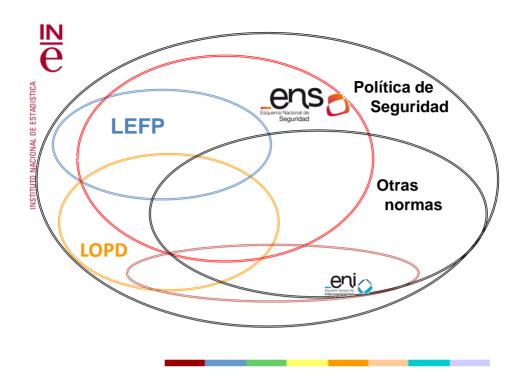




¿Qué grupos de medidas hay?

22

MARCO ORGANIZATIVO POLÍTICA DE SEGURIDAD El marco organizativo está constituido NORMATIVA DE SEGURIDAD por un conjunto de medidas relacionadas PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD con la organización global de la seguridad PROCESO DE AUTORIZACIÓN MARCO OPERACIONAL **PLANIFICACIÓN** 31 El marco operacional está constituido por las CONTROL DE ACCESO **EXPLOTACIÓN** medidas a tomar para proteger la operación del sistema como conjunto integral de SERVICIOS EXTERNOS componentes para un fin CONTINUIDAD DEL SERVICIO MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA MEDIDAS DE PROTECCIÓN INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURAS GESTIÓN DEL PERSONAL 40 Las medidas de protección, se centrarán en PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS proteger activos concretos, según su naturaleza, PROTECCIÓN DE LAS COMUNICACIONES con el nivel requerido en cada dimensión PROTECCIÓN SOPORTES DE INFORMACIÓN de seguridad. PROTECCIÓN APLICACIONES INFORMÁTICAS PROTECCIÓN DE LA INFORMACION PROTECCIÓN DE LOS SERVICIOS



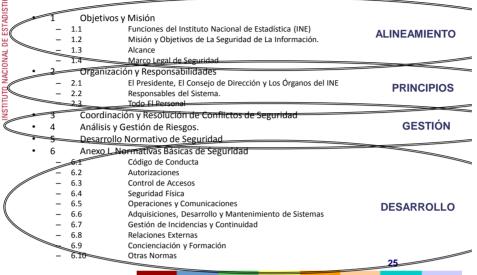


La Política de Seguridad



<u>M</u>

Política de Seguridad: Estructura del documento





La Política de seguridad: Puntos críticos

- Todo el personal del INE fomentará y facilitará la implantación de medidas de seguridad
- Será obligación de todo el personal comunicar cualquier incidente de seguridad..

seguridadTIC@ine.es



La Política de seguridad: Puntos críticos

- Control de acceso:
 - Todas las personas y procesos que accedan a los sistemas de información del INE deberán estar identificados de forma singular.
 - Las personas serán los responsables de custodiar cualquier medio que se les facilite para su identificación y autorización, ya que será personal e intransferible.

Contraseñas: ni compartidas ni reutilizadas





Caso de éxito

 Video de INTECO (ahora INCIBE = Instituto Nacional de Ciberseguridad)

29



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

Norma de Utilización de los Sistemas de Información del INE





Norma de Utilización: Motivación (I)

- El ENS dentro de las medidas organizativas [org.2] obliga a disponer de una normativa que describa:
 - El uso correcto de equipos, servicios e instalaciones.
 - Lo que se considerará uso indebido.
 - La responsabilidad del personal con respecto al cumplimiento o violación de estas normas: derechos, deberes y medidas disciplinarias de acuerdo con la legislación vigente.

31



Norma de Utilización: Puntos clave.

- Ámbito de aplicación a todos los empleados del INE
- Notificación, no implica una firma expresa
- Define el equipamiento como propiedad del INE limitando la capacidad del usuario para alterar su configuración
- Establece la necesidad de homogeneizar el conjunto de aplicativos autorizados conforme a un Catálogo.
- Nota: todavía no está implantado el catálogo de aplicaciones autorizadas.



Norma de Utilización: **Puntos claves**

- Establece la prohibición de alojar información ajena en equipos del INE incumpliendo alguna normativa.... o que sea obsceno, difamatorio o que constituya un atentado contra la dignidad de las personas.
- Prohíbe alterar, sin la debida autorización, cualquiera de los componentes físicos de los equipos del INE. Esta prohibición se extiende a la conexión de periféricos aienos al INE.
- Únicamente el personal de soporte técnico, autorizado por la SGTIC, podrá instalar las aplicaciones necesarias en los equipos informáticos o de comunicaciones.

csu@ine.es

33



NSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

Norma de Utilización: Puntos clave.

- Respecto al buzón de correo del INE, no está permitido:
 - El reenvío a cuentas privadas en servidores externos al
 - La difusión de mensajes ofensivos o discriminatorios.
 - El uso de la cuenta de correo corporativo para expresar opiniones personales en foros fuera del ámbito de las administraciones.
 - La difusión masiva no autorizada; suscripción indiscriminada a listas de correo o cualquier ataque con el objeto de impedir o dificultar el servicio de correo.



Tus derechos:

- Que las actuaciones de seguridad se realicen garantizando tu derechos legales, en particular, el derecho a la intimidad y al secreto de las comunicaciones.
- · Formación continua en seguridad.
 - Curso básico en concienciación de la seguridad
- Acceso a recurso para cumplir la seguridad.
- Recibir asistencia técnica.
- Una cuenta de correo propia con unas credenciales singulares.
- Un usuario de internet propio.

35



DE ESTADISTICA

PUNTOS CLAVES

- Comunicanos los incidentes de seguridad.
- Custodia las credenciales (No compartas las contraseñas)
- No reutilices las contraseñas. (https://haveibeenpwned.com/)
- Bloquea automáticamente la pantalla de tu PC
- SW instalado: solo el autorizado en el INE
- La información del INE siempre en servicios contratados (no en servicios en la nube pública)
- Presta cuidado a los emails de remitentes desconocidos
- Mantén el deber de confidencialidad siempre.



GRACIAS POR VUESTRA ATENCION



seguridadTIC@ine.es