



SEGURIDAD de la INFORMACIÓN en la UGR

Responsable de Seguridad de la Información de la Universidad de Granada
Campus de Ceuta, Granada – 28 de noviembre de 2024

Una
responsabilidad
compartida

OBJETIVOS

Revisión de las cuestiones más importantes relativos a la Seguridad de Información en nuestra Universidad.

ÍNDICE DE LA SESIÓN 3

UNIVERSIDAD DE GRANADA · Curso *Tratamiento y seguridad de la información de carácter personal en la docencia y la investigación*



1. Aspectos generales

Qué debemos proteger y cómo



2. ENS

Qué es y cómo nos afecta



3. Identidad digital

Qué es y cómo protegerla



4. Navegación y correo seguros

Uso seguro de los servicios



5. Seguridad y teletrabajo

Seguridad en el acceso remoto al sistema



6. Seguridad física y soportes extraíbles

Protección de equipos y soportes



7. Seguridad móviles y en la nube

Médias básicas de seguridad



8. Brechas de seguridad

Protocolo y notificación de incumplimientos/brechas de seguridad



1. Seguridad de la Información

Objetivos y riesgos



InfoSec

“ La Seguridad de la información se compone de un conjunto de medidas preventivas y reactivas que buscan la protección de la información en relación con la:

- Confidencialidad
- Integridad
- Disponibilidad
- Autenticidad
- Trazabilidad.

Riesgos que podemos sufrir:

- Robo de información
- Perdidas monetarias
- Reputación
- Desventaja competitiva

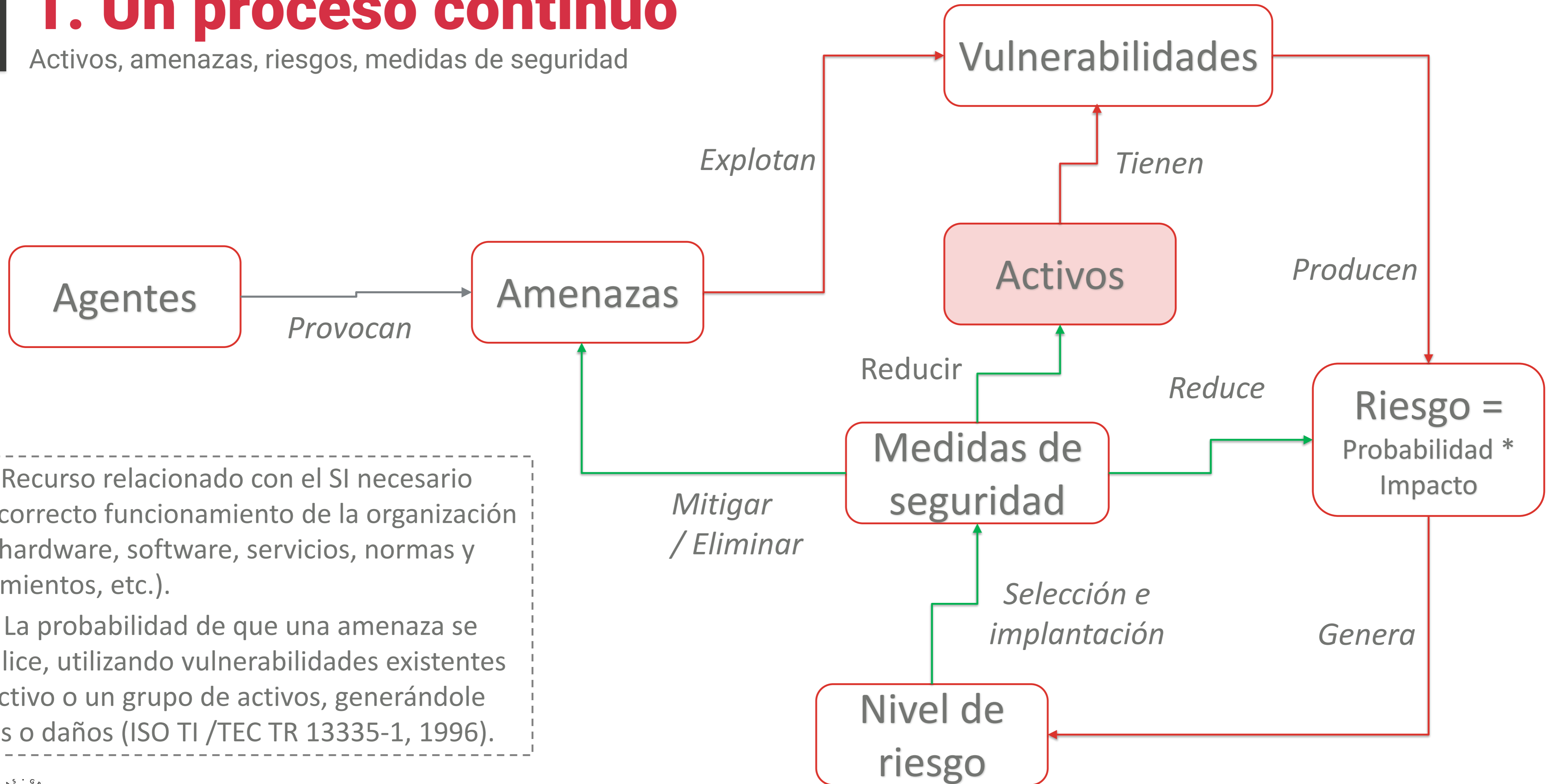
...

*“La seguridad no es un artilugio, es un estado mental” —
Eleanor Everet*



1. Un proceso continuo

Activos, amenazas, riesgos, medidas de seguridad



Activo: Recurso relacionado con el SI necesario para el correcto funcionamiento de la organización (datos, hardware, software, servicios, normas y procedimientos, etc.).

Riesgo: La probabilidad de que una amenaza se materialice, utilizando vulnerabilidades existentes de un activo o un grupo de activos, generándole pérdidas o daños (ISO TI /TEC TR 13335-1, 1996).



Tener siempre presente

Recomendación básica en nuestra relación con la información que gestionamos y almacenamos



Problema

A veces nos podemos relajar al pensar que no somos objetivo de ataques por nuestro “supuesto” escaso o nulo valor para el atacante. Un error importante, ya que debemos pensar siempre que:

¡ Nuestros activos siempre son valiosos !
(per se o como punto de entrada a la organización)



Monetario



Privacidad



Reputacional



Suplantación
de identidad



Perdida de
información



1. Principales amenazas

El usuario suele ser el primer vector de ataque



Phishing

Técnica de ingeniería social destinada a engañar al destinatario de una comunicación (correo, SMS, llamada, ...) a que realice la acción deseada por el atacante.



Malware

Programa malicioso diseñado para infiltrarse en un dispositivo sin el consentimiento de propietario y causar daños, interrumpir el servicio o robar datos.



Credenciales comprometidas

Credenciales en posesión de un atacante: phishing o ing. Social, malware, fuerza bruta, deducción, mirar por encima del hombro, ...



Otras

- Exposición de terceras partes (acceso sistemas menos protegidos)
- Errores de configuración
- Pobre ciber-higiene
- Gestión de datos pobre (brechas de datos) ...



2. Esquema Nacional de Seguridad (ENS)

PARA INTRODUCIR UN MENSAJE DE PRESENTACIÓN



R.D. 311/2022

- “ El ENS, de aplicación a todo el Sector Público, así como a los proveedores que colaboran con la Administración, ofrece un marco común de principios básicos, requisitos y medidas de seguridad para una protección adecuada de la información tratada y los servicios prestados, con objeto de asegurar el acceso, la confidencialidad, la integridad, la trazabilidad, la autenticidad, la disponibilidad y la conservación de los datos, la información y los servicios utilizados por medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.

“Si sientes todo bajo control, es que no vas lo suficientemente rápido” — Mario Andretti

ENS en la UGR

Como institución tenemos ...



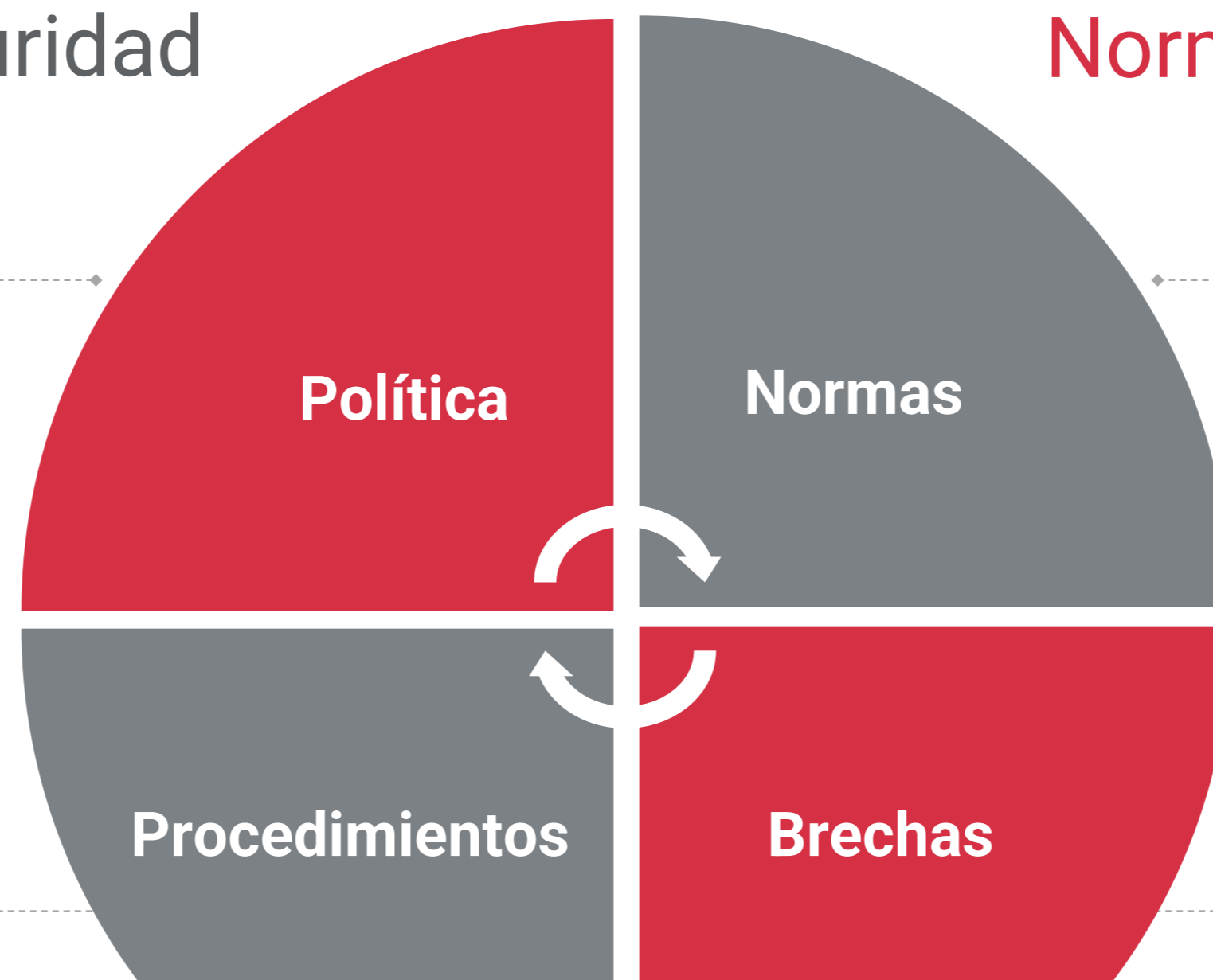
Política de seguridad

Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 26 de octubre de 2022
<https://secretariageneral.ugr.es/informacion/servicios/seguridad-informacion/normativa>



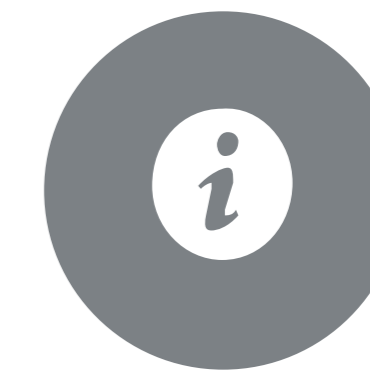
Procedimientos de seguridad

Procedimientos técnicos para la Gestión de los Sistemas de Información de la Universidad.



Normas de seguridad

Normas de uso seguro de los recursos TIC de la UGR.
<https://secretariageneral.ugr.es/informacion/servicios/seguridad-informacion/normativa>



Incumplimientos de seguridad

Protocolo de notificación y formulario para reportar brechas de seguridad de datos personales y medidas de protección
<https://secretariageneral.ugr.es/informacion/servicios/seguridad-informacion/reportar-incidente>



SECRETARÍA GENERAL
Responsable de la Información
Responsable de los Servicios
Responsable de Seguridad de la Información
Responsable del Sistema y

Normativa | Reportar Incidente | Decálogo de ciberseguridad | Enlaces

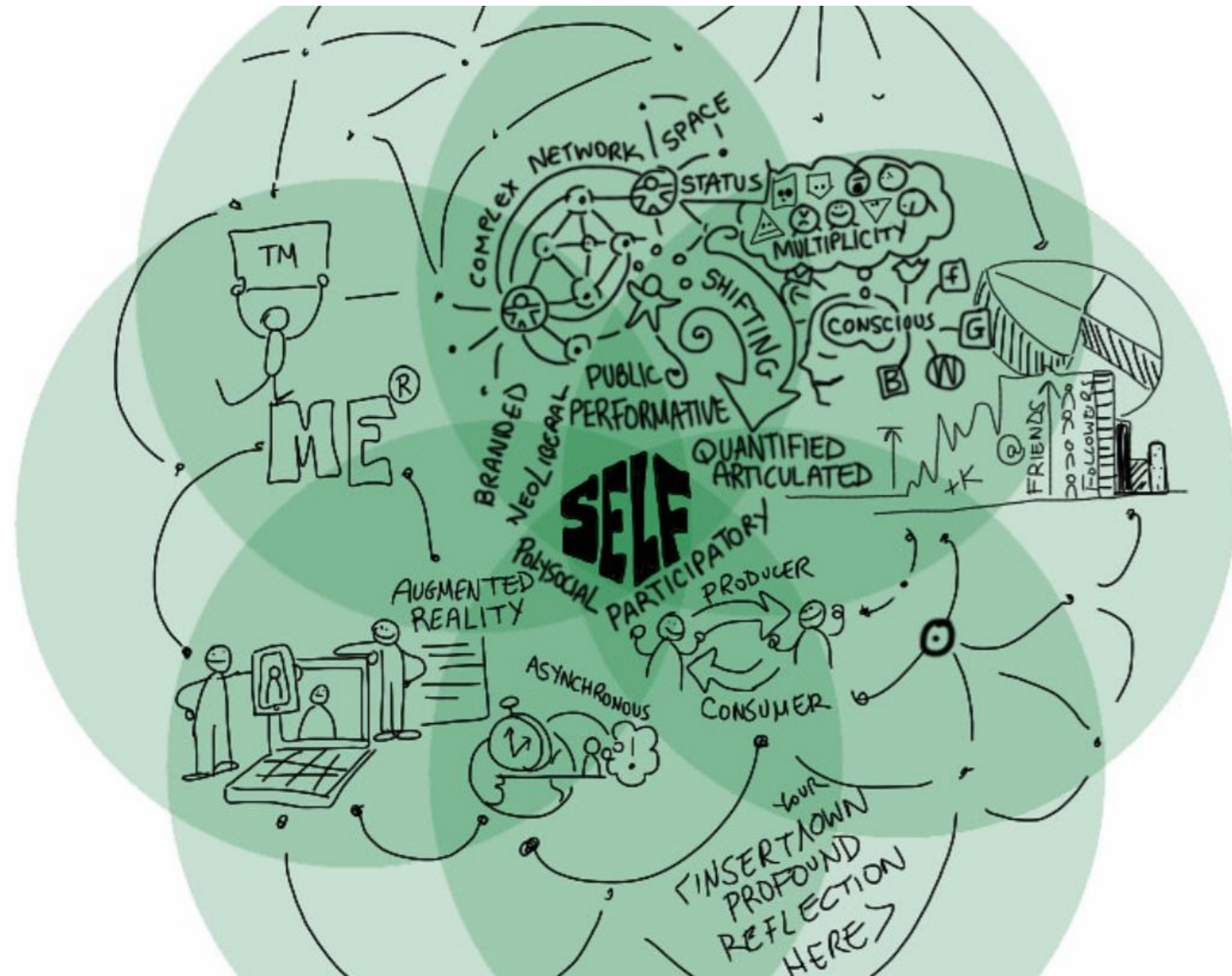


UNIVERSIDAD DE GRANADA

3. Identidad digital

PARA INTRODUCIR UN MENSAJE DE PRESENTACIÓN

Definiciones



WHO
AM
I
?

“ **Identidad digital:** conjunto de información sobre una persona que se encuentra en Internet, y que le caracteriza y diferencia de los demás, como: nombre, dirección de correo electrónico, foto de perfil, comentarios, aficiones, relaciones, etc. Una parte importante de la identidad digital es el identificador o nombre de usuario y la información de autenticación, que hace referencia a las credenciales, como las

contraseñas, que se utilizan, para verificar la identidad y acceder así a los servicios en línea de manera segura.

Huella digital: al rastro que se deja en línea como resultado de las acciones en la web. Dicho de otra manera, es el registro pasivo de las actividades *online* de una persona, que puede ser utilizada por terceros para diversos fines.

*“A rose is a rose is a rose” —
Gertrude Stein*

Identidad digital: protección

Medidas básicas para la protección de nuestra identidad digital

Algunas medidas que permiten proteger nuestra información y nuestros sistemas de información:



Problema

Usar una misma identidad digital todo el tiempo puede llegar a problemas de privacidad. Un caso:

- Cuando acciones no relacionadas son enlazadas con el propósito de predecir o controlar el comportamiento de un usuario



Contraseñas
robustas



Discreción
online y en
público



Pensar antes
de responder o
hacer clic



Mantener las
contraseñas
seguras



Notificar
sospechas de
suplantación



3. Navegación y correos seguros

Protección en el acceso servicios de Internet a través de navegadores y/o clientes de correo electrónico

Consideración

“ Tanto la navegación web como el correo electrónico son medios básicos para el desarrollo de la labor profesional como personal.

Las estadísticas reflejan que siguen siendo los principales vectores de ataque, especialmente el correo.



“Los amateurs hackean sistemas, los profesionales hackean personas” – Bruce Schneier



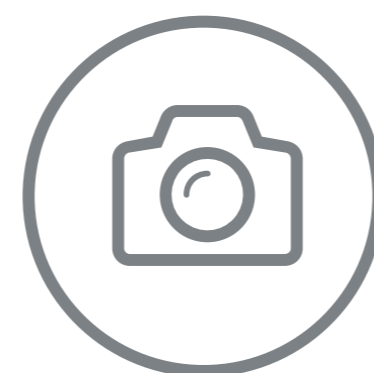
Navegación segura

Proteger tu privacidad y seguridad en línea



Uso de VPN

Permite cifrar nuestra comunicación, manteniendo la privacidad y “anonimato”



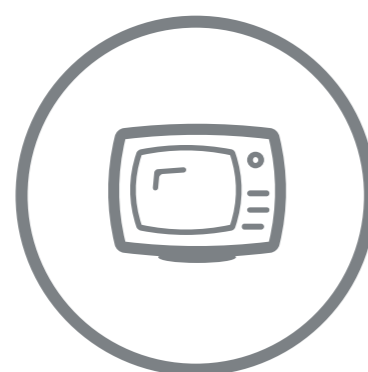
Extensiones

- Bloqueadores de anuncios, de Código y de contraseñas



Opciones de privacidad y seguridad

[Chrome](#) [Firefox](#)
[Safari](#) [Edge](#)



Separación

Separar la navegación personal y laboral,



Otras recomendaciones

- Utilizar protocolos seguros
- Borrar cookies y caches
- Cuidado con las descargas



Más detalles

<https://secretariageneral.ugr.es/informacion/servicios/seguridad-informacion/decalogo-ciberseguridad>



Correo seguro

Cosas en las que nos debemos fijar y medidas a tener en cuenta

Verificar



Remitente

Verificar la identidad del remitente: nombre y dominio.



Asunto

Suele ser el gancho o reclamo.



Cuerpo

Aspecto del suplantado. Contiene una llamada a la acción (urgente).



Adjuntos / Enlaces

Nombre archivo que incita apertura. El icono suele similar un documento pero es un ejecutable / macros. URL

Medidas



Remitente

- Dominios: [whois](#)
- Cabeceras: [Verlas](#) y [entenderlas](#)



Adjuntos

- Opción para ver extension de archivos
 - [VirusTotal](#)
- Deshabilitar macros



Enlaces

- [VirusTotal](#)
- Enlaces acortados: [unshorten.me](#)



Generales

Software actualizado, antimalware, filtros antispam, desactivar vistas de correo html en cuentas críticas, separar correo personal/professional, cifrado.

5. Seguridad y Teletrabajo

Elementos de seguridad a considerar durante el teletrabajo



Amenazas:

- Credenciales comprometidas
- Malware
- Filtración de datos



Mecanismos de seguridad:

- Red Privada Virtual (VPN): protege la integridad y confidencialidad.
- Infraestructura de Escritorio Virtual (VDI)

Buenas prácticas

- Actualización de software: sistemas operativo, antivirus, aplicaciones
- Verificar activación servicios seguridad: antivirus, cortafuegos
- Desconfiar en los accesos a redes públicas o abiertas
- Contraseñas fuertes
- Control de usuarios en aplicaciones colaborativas



7. Seguridad física y soportes

Controlar el acceso e integridad de nuestros dispositivos

	<p>Dos niveles:</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Protección hardware: integridad de los dispositivos• Protección de datos: tránsito y almacenamiento		<p>Protección:</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• No dejar información a la vista• Bloquear dispositivo• No perder de vista nuestros dispositivo
	<p>Amenazas:</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Acceso Físico• Integridad física• Exposición de la información		<p>...</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Guardar almacenamiento• Cifrado• Copias de seguridad

7. Seguridad en móviles y en la nube

Servicios integrados en nuestro día a día: nuevas amenazas, nuevas necesidades



Amenazas en móviles

- Filtración de datos
- Redes inseguras o inactivas (WiFi, Bluetooth,..)
- *Phishing*
- *Spyware*, ...



Amenazas en la nube

- Brechas de datos
- Gestión de identidad / robo de cuentas,
- Configuraciones inseguras,
- Cumplimiento normativo,



Protección

- Cifrado
- Minimizar datos almacenados
- Desactivar Comunicaciones inactivas
- Verificar la instalación de apps
- Antivirus



Protección

- Visibilidad de datos: quién accede, compartición, ubicación, etc.
- Control de datos: clasificación de los datos, **cifrado seguro**, ...
- Acceso a datos: controles de acceso de usuarios (**2AF**), dispositivos, ...
- Cumplimiento normativo



8. Brechas de seguridad

Obligatoriedad de notificar las brechas de seguridad en un plazo de 72 horas

Una brecha de seguridad es un incidente de seguridad que afecta a los datos personales que maneja una empresa, tanto de clientes y proveedores como de sus propios trabajadores. El incidente puede ser accidental o intencionado y además puede afectar a datos tratados digitalmente o en formato papel. En general, se trata de un suceso que ocasione destrucción, pérdida, alteración, comunicación o acceso no autorizado a datos personal.



Protocolo

<https://secretariageneral.ugr.es/sites/webugr/secretariageneral/public/inline-files/UGR.-PROTOCOLO-NOTIFICACION-C2%B4N-BRECHAS-DE-SEGURIDAD-DATOS-PERSONALES.pdf>

UNIVERSIDAD DE GRANADA

FORMULARIO PARA NOTIFICACIÓN DE BRECHAS DE SEGURIDAD

Denunciante o notificante.-

DNI: Nombre y apellidos:

Teléfono de contacto: Email:

Unidad/Servicio/Dpto./Facultad/Escuela:

- Información temporal de la brecha:
 - Fecha de detección de la brecha:
 - Medios de detección de la brecha:
- Resumen del incidente:

Brecha de confidencialidad (acceso no autorizado)

Brecha de integridad (modificación no autorizada)

Brecha de disponibilidad (desaparición o pérdida)



Medidas de protección

<https://secretariageneral.ugr.es/sites/webugr/secretariageneral/public/inline-files/Documento-sobre-medidas-de-proteccion.pdf>




Formulario de notificación

<https://secretariageneral.ugr.es/sites/webugr/secretariageneral/public/inline-files/FORMULARIO-PARA-NOTIFICACION-CC%81N-DE-BRECHAS-DE-SEGURIDAD1.docx>



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Para contactar a través:

 Responsable de Seguridad de la Información

responsablesi@ugr.es

+34 958 24 05 72

Otras vías:

 Seguridad Informática (CSIRC)

seguridadinformatica@ugr.es



CAU



csirc@ugr.es

36000 (958 241010
extensión 3, desde
fuera de la UGR)