

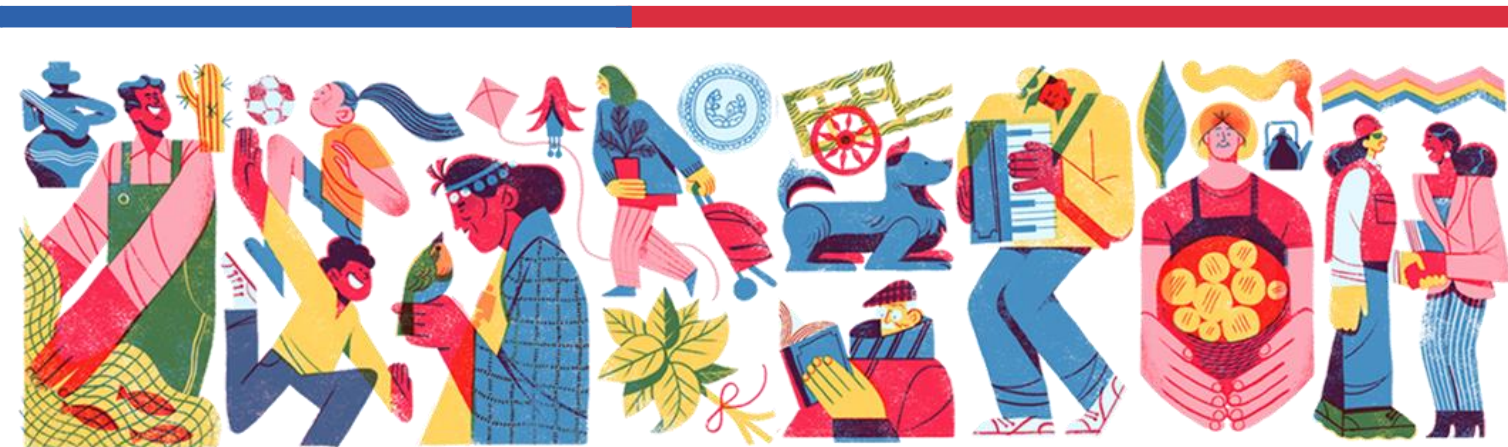
Conceptos Básicos de Ciberseguridad y Riesgos II

Sabina Torres F.
Asesora CSIRT
Coordinación Nacional de Ciberseguridad
Mes de la Ciberseguridad 2023



CSIRT

Equipo de Respuesta ante Incidentes
de Seguridad Informática



Consultas a : csirt-comunicaciones@interior.gob.cl

¿Qué veremos hoy?

Protección

Ciberseguridad

Avances Tecnológicos



PERSONA

Riesgos



Cultura

Digital

Consciencia Digital

Cultura Digital

- [RAE] **Cultura**: Conjunto de modos de vida y costumbres, conocimientos y grado de desarrollo artístico, científico, industrial, en una época, grupo social, etc...

Uso de la Tecnología



Conjunto de modos de vida y costumbres, conocimientos, comportamientos y prácticas compartidas por una sociedad o comunidad en el contexto de la tecnología y era digital.

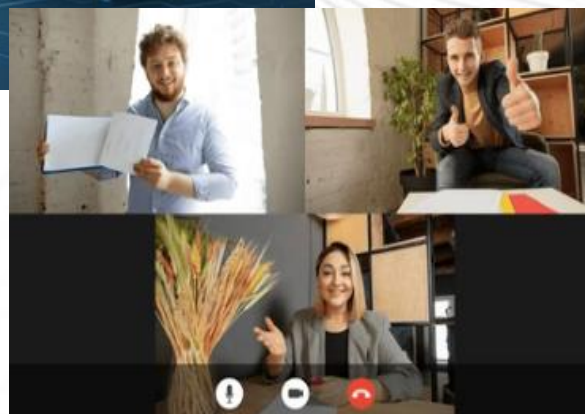
Seguridad en línea



Acceso a la información



Comunicación en línea



Participación en línea



Transformación de industrias

Conciencia Digital

- [RAE] **Conciencia (4)**: Conocimiento claro y reflexivo de la realidad.
- Otra entrada que contiene la forma <conciencia> es **concienciar**: Hacer que alguien sea consciente de algo.

Capacidad de las personas para comprender, utilizar y gestionar de manera responsable las tecnologías digitales y la información en el entorno digital.



Origen del Riesgo

- ***Vulnerabilidad***

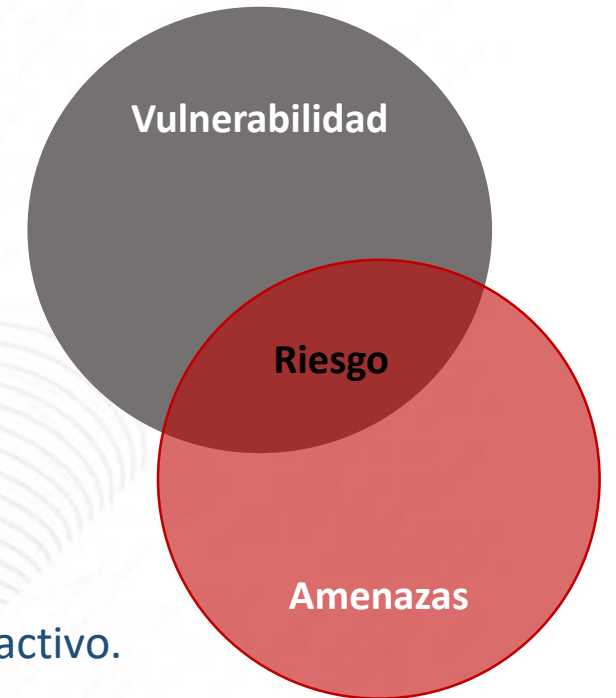
Debilidad de un activo o control que puede ser explotado por una o más amenazas.

- ***Amenaza***

Circunstancia desfavorable que puede ocurrir y que cuando sucede tiene consecuencias negativas sobre los activos provocando su indisponibilidad.

- ***Riesgo***

Efecto de la incertidumbre sobre los objetivos. La probabilidad de éxito del ataque a un activo.



Conciencia Digital

Alfabetización Digital



- Conocimientos básicos en tecnologías digitales.
- Capacidad de utilizar herramientas digitales.

Conciencia Digital

Seguridad en línea



- Conciencia de las **amenazas** del entorno digital.
- Protección de datos personales.
- Privacidad en línea.

Recursos:

<https://www.csirt.gob.cl/recomendaciones/>

Conciencia Digital

Evaluación de la información



- Evaluación crítica de la información en línea.
- Discernir entre fuentes confiables y no confiables.
- Mentalidad crítica al consumir contenido digital.

Conciencia Digital

Ciudadanía Digital



- Relacionado con la ética y la responsabilidad en línea.
- Derechos de autor.
- Comportamiento en redes sociales.
- Comprensión de las consecuencias de las acciones.

Conciencia Digital

Gestión sobrecarga de información



- Filtrado de información.
- Priorización de información.

Conciencia Digital

Adaptabilidad



- Capacidad de adaptarse y aprender nuevas habilidades.
- Incorporar nuevas tecnologías y tendencias.

Ciberseguridad y Avances Tecnológicos

Aumento Superficie de Ataque



- Aumento de dispositivos conectados a Internet [IoT: Internet of Things (Internet de las cosas)].
- Aumenta los puntos de entrada para ataques.

Exposición de datos personales

Ciberseguridad y Avances Tecnológicos

Inteligencia Artificial y Machine Learning



- Utilizado tanto para ataques como defensa.
- Automatización de acciones e identificación de vulnerabilidades.

Ciberseguridad y Avances Tecnológicos

Criptografía Avanzada



- Criptografía: Estudio y técnicas que se utilizan para proteger la información mediante la codificación de datos, para que solo los autorizados puedan acceder a ello.
- Protección de datos.
- Garantizar seguridad en las comunicaciones en línea.

Triada Ciberseguridad:

Confidencialidad
Integridad

Ciberseguridad y Avances Tecnológicos

Seguridad Biométrica



- Tecnologías biométricas fisiológicas.
 - Huella dactilar
 - Reconocimiento facial
 - Reconocimiento de iris
 - Reconocimiento geometría de la mano, etc...
- Tecnologías biométricas de comportamiento
 - Reconocimiento de firma
 - Reconocimiento de voz
 - Reconocimiento de escritura de teclado

Suplantación de Identidad

Riesgos para la sociedad

Ciberataques

Redes Sociales

Vulnerabilidad Aplicaciones



**Desinformación y
Manipulación**



Privacidad



**Internet de las Cosas
[IoT]**



Protección

- Controlar lo que se comparte en redes sociales y con quienes.
- Validación de información en más de una fuente.
- Actualización continua de aplicativos y correr frecuentemente antivirus.
- Desconfiar de promociones u oportunidades que parecen ser muy buenas.
- Interiorizarse de los dispositivos o artefactos tecnológicos que se adquieren.
- No dejar en manos de los niños tecnología sin supervisión o bien, configurar control parental.
- Más consejos en página web del CSIRT en **Recomendaciones**

<https://www.csirt.gob.cl/recomendaciones/>

¿Dónde denunciar?

Brigada Investigadora del Ciber Crimen de Policía de Investigaciones
General Mackenna 1370, 3er Piso - Santiago. Teléfono 2 2708 0658.

Cibercrimen Santiago

Correo: cibercrimen@investigaciones.cl

Teléfono: +562 2 7080658

Dirección: Av. del Parque N° 5045, comuna de Huechuraba.

Cibercrimen Valparaíso

Correo: cibercrimen.vpo@investigaciones.cl

Teléfono: +56 32 3311500

Dirección: Uruguay 174, Valparaíso.

Cibercrimen Concepción

Correo: cibercrimen.coc@investigaciones.cl

Teléfono: +56 41 2865129

Dirección: Angol 861, Concepción

Brigada Investigadora Delitos Contra la Propiedad Intelectual

Avda. José Pedro Alessandri 1800, Ñuñoa. Teléfono 2 2708 2366.

Carabineros de Chile

<http://www.carabineros.cl/>

Fiscalías

Puede denunciar directamente en la fiscalía más cercana a su domicilio.

Fiscalía en Línea:

<https://agenda.minpublico.cl/app/fiscalia-en-linea/#/login>

Fiscalías Regionales:

<http://www.fiscaliadechile.cl/Fiscalia/quienes/fiscaliaReg.jsp>

Conceptos Básicos de Ciberseguridad y Riesgos II

Sabina Torres F.
Asesora CSIRT
Coordinación Nacional de Ciberseguridad
Mes de la Ciberseguridad 2023



CSIRT

Equipo de Respuesta ante Incidentes
de Seguridad Informática



Consultas a : csirt-comunicaciones@interior.gob.cl