

CONPAX



Charla Seguridad Informática

Equipo
Conpax TIC
26/03/2020

Dinko Yaksic

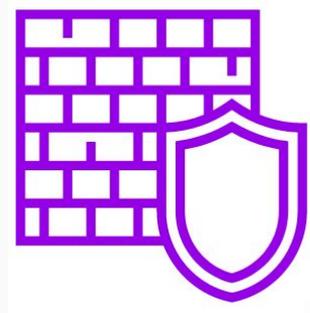
¿Qué es Seguridad Informática?

Protección de activos de información

- **Confidencialidad**
 - Privacidad
 - Identificación v/s Autenticación
- **Integridad**
 - Coherencia
 - Presencia
- **Disponibilidad**
 - Acceso
 - Acceso controlado



Física



Lógica



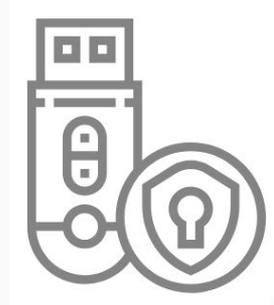
Pilares de la Seguridad en el Acceso de Datos

Un buen sistema de identificación + autenticación al que se tiene que tender, antes de otorgar privilegios, debería exigir al usuario:

- Algo que sepa



- Algo que tenga

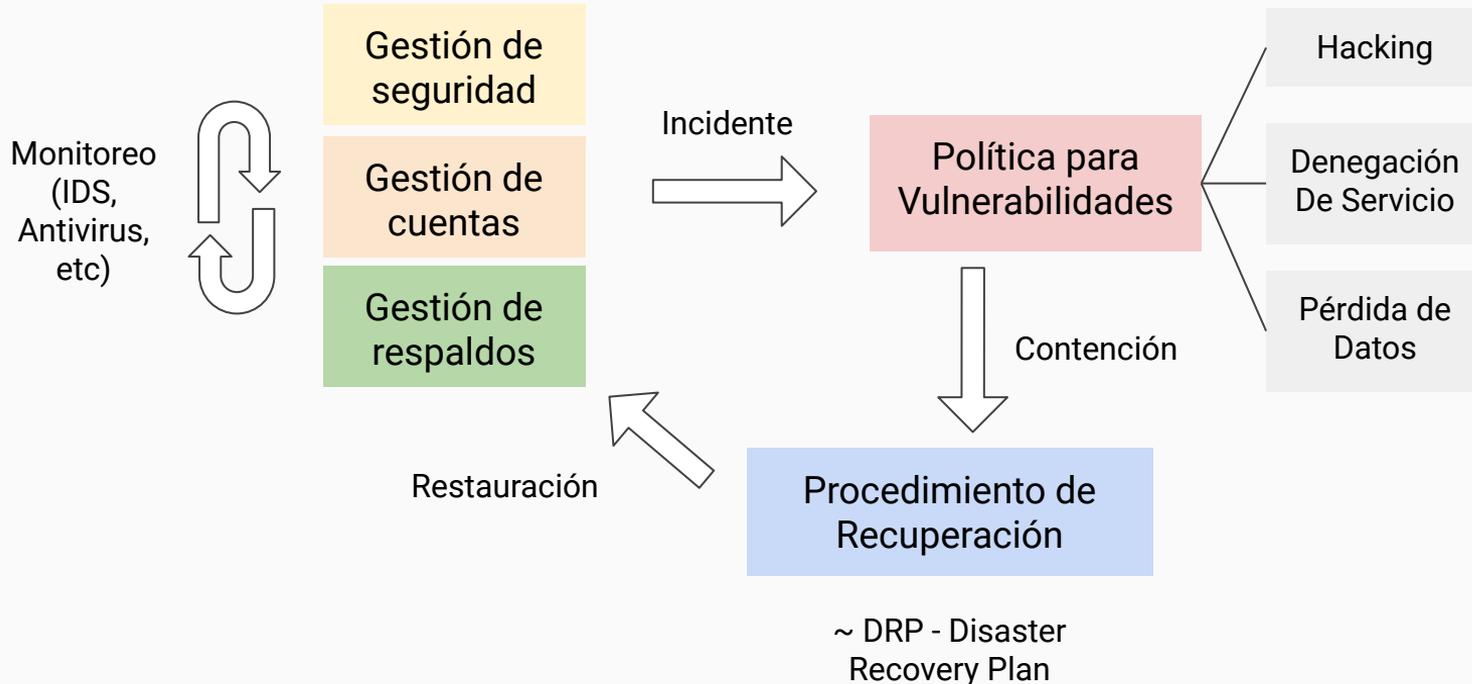


- Algo que sea



Ciclo Operativo de Seguridad Informática Organizacional

- Secuencia de actividades relativas a seguridad de datos permanentes en la organización



Datos interesantes sobre Seguridad Informática (y I)

Crackers atacan un sitio
cada 39 segundos

Universidad de Maryland

Se estima gasto mundial
de US\$ 134 Bn para 2022

Gartner

60% de los sitios maliciosos están
vinculados a spam

Cisco

1/3 de los ataques involucran
actores internos

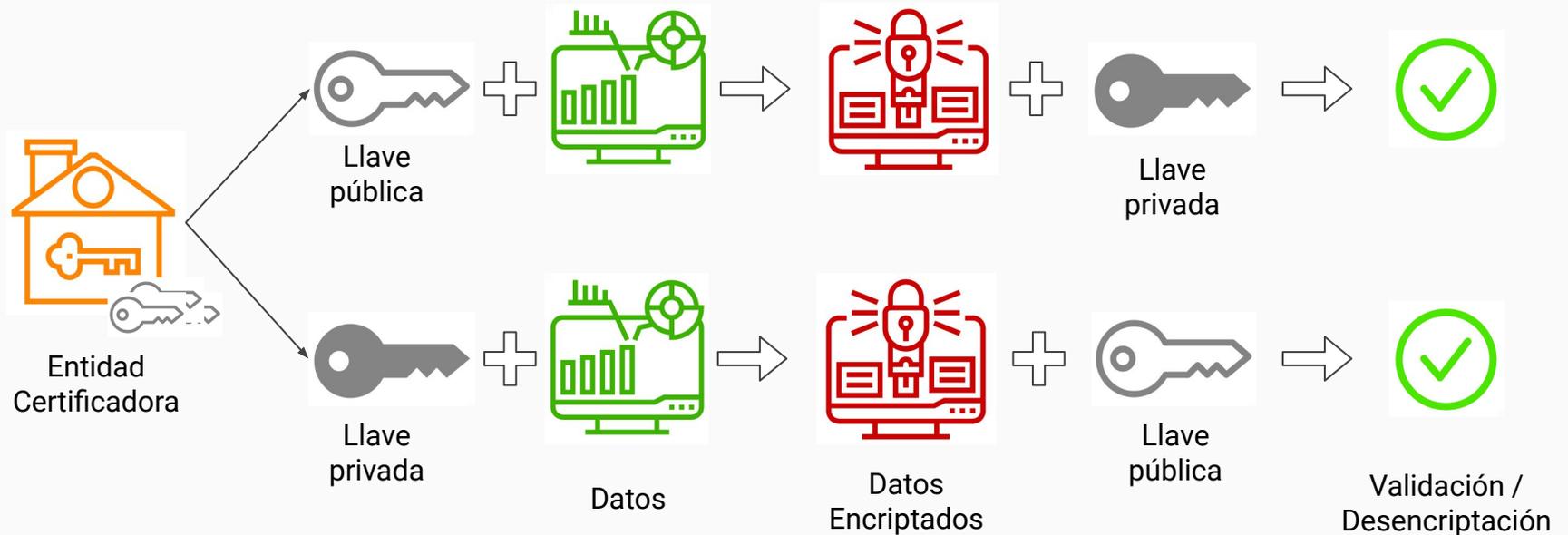
Verizon

Gobierno, retail y tecnología conforman el
95% de los rubros crackeados

Tech Republic

Concepto: Firma Digital

- Sistema criptográfico que permite identificar unívocamente e irrefutablemente la aceptación de un individuo c/r a un documento (o datos, en general)



Concepto: Phishing

- Suplantación de un correo o sitio web
- Generalmente vinculados a *spam* (UCE - Unsolicited Commercial Email)
- Contramedidas:
 - Fijarse en la dirección web o remitente de correo. No confiar aunque sean conocidos
 - Buscar mal diseño, errores ortográficos, etc.

Bandeja de entrada | Regularización | Pago Bingo Pre | Acceso Platafor | Cotizacion self | FW: TGR - Lit

Recibir mensajes | Redactar | Charlar | Direcciones | Etiqueta | Filtro rápido

De: TGR <subscribe@br.jooble.org> ☆

Asunto: FW: TGR - Liberacion de pago.

A mí <dinko@>

10-03-20 22:31

TGR
Tesorería General
de la República

Estimado(a) Contribuyente:

Debido a la informacion dada en el noticiero del canal publico informacion a partir del 27 de marzo de 2020, Comenzara la liberacion de pago a **loss** pensionados por concepto de contribuciones y algunos contribuyentes, Que han realizado sus pagos a tiempo se les premiarian con un descuento del 70% durante 3 meses.

Para saber si eres beneficiario debes ingresar con tu Rut en el siguiente enlace:

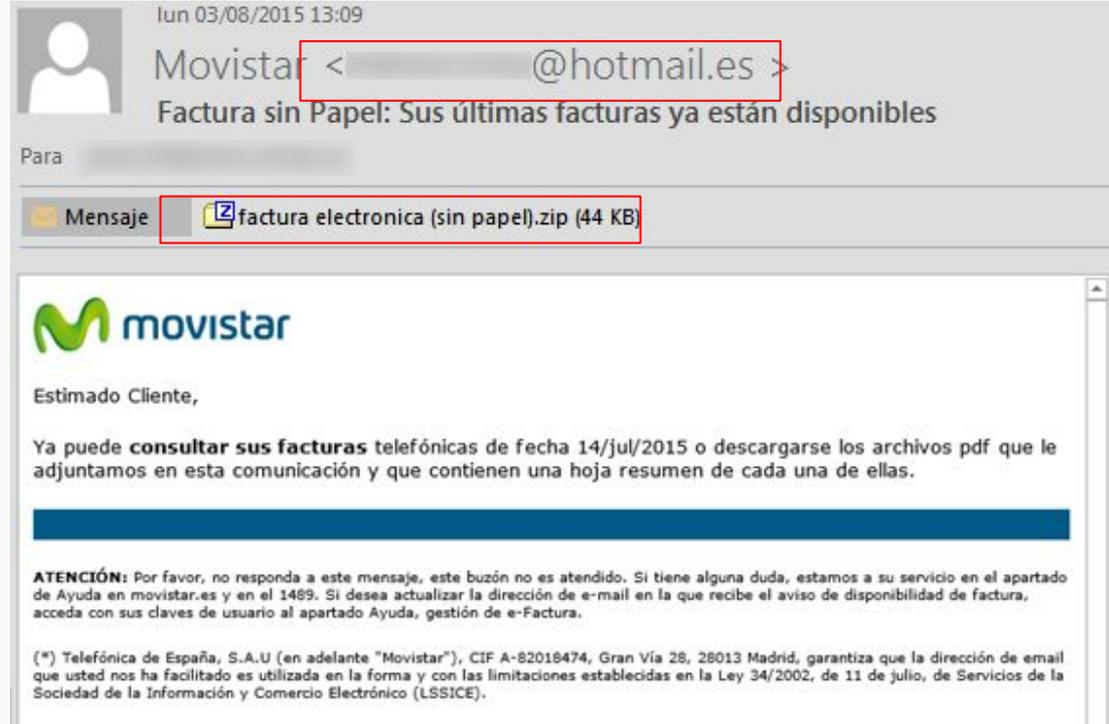
<http://tesoreria.cl/contribuciones/liberacion/202003>

2020 Tesoreria General de la Republica | Todos los Derechos Reservados

<https://portlafito.com/wp-includes/Requests/--/https://www.tgr.cl/?cliente=dinko@> Send Later [DESOCUPADO] Panel Para hoy

Concepto: Malware

- Lo que antes se conocía como “virus” o “troyano”: programa diseñado para ser nocivo
- Generalmente adjuntos a correo sospechoso
- Extensiones típicas:
 - Ejecutables: EXE, PIF, VBS, JS
 - Comprimidos (ZIP, RAR)
 - Planillas (XLS, XLSX)
 - Documentos (DOC, DOCX, PDF)



Concepto: Ransomware

- Tipo de malware, particular% dañino:
 - Recorre cada archivo de dato en el equipo (planilla, documento, imagen) y los encripta con un algoritmo muy complejo
 - Deja mensaje indicando cuenta **bitcoin** para obtener la llave de descriptación
- Detección:
 - Equipo muy lento, con pocas aplicaciones abiertas
 - Uso intensivo del disco duro
 - Archivo antes accesible, ahora aparece solo "ruido"
- Medidas:
 - Apagar inmediatamente el equipo y no encender
 - Entregar equipo a expertos



Datos interesantes sobre Seguridad Informática (y II)

Compañías que han sido crackeadas:
Facebook, Microsoft, Amazon, Adobe

IdentityForce

El costo promedio de una vulnerabilidad importante es US\$ 4 Mn

IBM

Motivación: financiera 70%,
espionaje 25%

Verizon

6 meses promedio toma
detectar una vulnerabilidad

ZDNet

95% brechas provienen de
errores humanos

Information Management

Buenas Prácticas: Contraseñas realmente seguras

- La seguridad de una contraseña es proporcional a su complejidad
- Asumiendo un computador que puede probar 1 millón de contraseñas por segundo por “fuerza bruta”:
 - 8 dígitos:
 - $10^8 = 100$ millones de combinaø → 100 segundos en crackear
 - 8 letras minúsculas o dígitos:
 - $(26 + 10)^8 \sim 3$ billones combinaø → 32 días
 - 8 letras minúsculas, mayúsculas o dígitos
 - $(26 + 26 + 10)^8 \sim 218$ billones combinaø → 7 años
 - 8 letras minúsculas, mayúsculas, dígitos o símbolos
 - $(26 + 26 + 10 + 20)^8 \sim 2044$ billones combinaø → 65 años



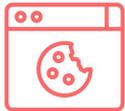
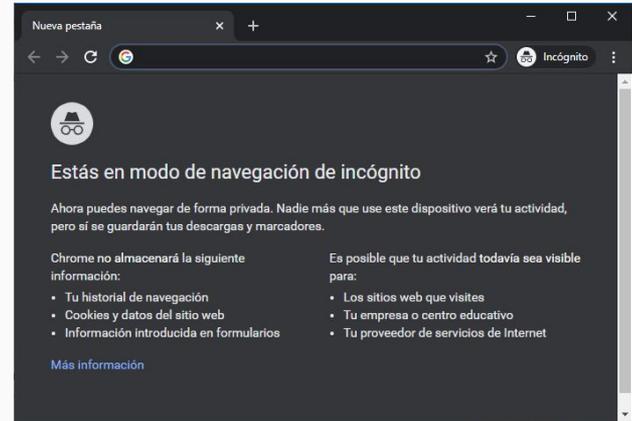
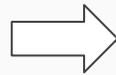
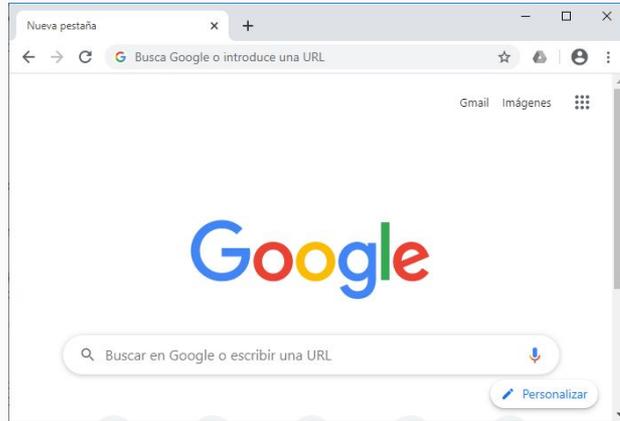
Buenas Prácticas: Dispositivos móviles

- No descargar Apps desde Google Play o Apple Store que no sean de fuentes confiables, ni estrictamente necesarias
- No seguir enlaces, ni descargar archivos desconocidos (que mayormente provienen desde chats)
- Establecer una contraseña de bloqueo de pantalla (o también patrón, o PIN)
- Deshabilitar ubicación: Es discutible. Tiene sus ventajas (*tracking*) y desventajas (*advertising*)



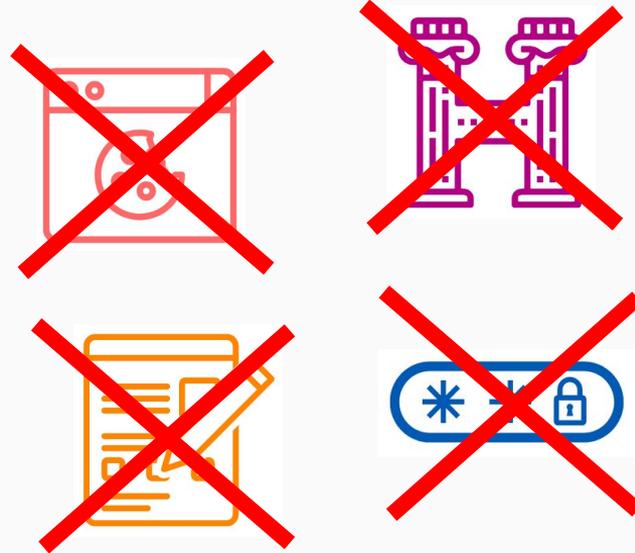
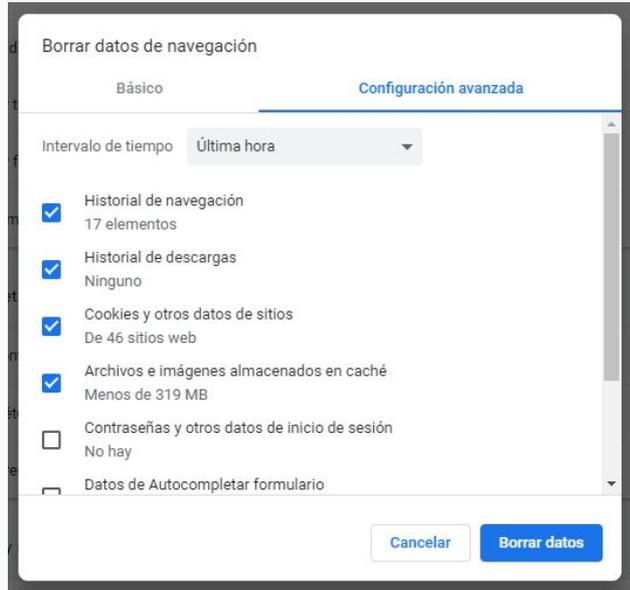
Buenas Prácticas: Navegación privada

- Browsers en orden de seguridad: Chrome, Firefox, Edge, Internet Explorer
- Activación de Navegación Privada: Sin cookies, historia, formularios
 - Chrome: **Ctrl + Shift + N**
 - Firefox, Edge, Internet Explorer: **Ctrl + Shift + P**



Buenas Prácticas: Limpieza de datos del browser

- Limpieza de Datos: Borrar selectivamente cookies, historia, formularios, password
 - Chrome, Firefox, Edge, Internet Explorer: **Ctrl + Shift + Supr**



Buenas Prácticas: Misceláneas

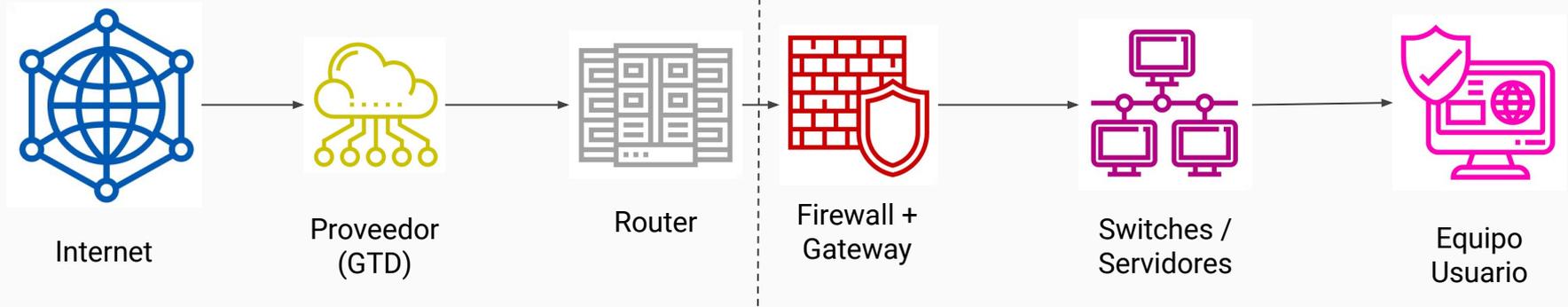
Otras buenas prácticas:

- Mantener el software actualizado
- Bloquear equipo al dejarlo desatendido con **⌘ + L**
- Evitar redes públicas wifi desconocidas
- Solicitar privacidad al ingresar contraseñas; y asimismo, respetar el espacio de otros cuando ingresan contraseñas
- Respalde sus datos frecuente% → Google Drive
- Proteja su información sensible
- **¡No ejecute ni abra archivos desconocidos!**



Seguridad en Conpax

- **TIC:** Esquema simplificado de interconectividad



- **Legal:** Capítulo 25 Reglamento Interno (artículo 94)
 - Usar antivirus y comunicar sus alertas
 - Utilizar sólo los accesos que le fueron permitidos
 - Proteger la información en privacidad e integridad
 - Mantener confidencialidad y comunicar cualquier brecha de seguridad
 - Solo utilizar equipos, medios y software autorizados por la organización

Fin

¡Muchas gracias!

¿Dudas, comentarios, observaciones?