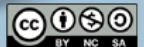




Seguridad de las contraseñas



Univisa S.A.
servclte@univisa.com.ec





Contenido

- **Contraseñas**
- **Principales riesgos**
- **Cuidados a tener en cuenta**
- **Fuentes**



Contraseñas (1/2)

- **Sirven para autenticar un usuario**
 - aseguran que realmente eres quien dices ser y
 - que tienes derecho a acceder al recurso en cuestión
- **Uno de los principales mecanismos de autenticación utilizados en Internet**
- **Proteger tu contraseña es fundamental para evitar los riesgos que conlleva el uso de Internet:**
 - la contraseña es el secreto que garantiza tu identidad, es decir, lo que garantiza que eres el dueño de tus cuentas de usuario



Contraseñas (2/2)

- **Tu contraseña puede ser descubierta:**
 - cuando la utilizas en:
 - computadoras infectadas
 - computadoras hackeadas
 - sitios falsos (*phishing*)
 - intentando adivinarla
 - al ser capturada mientras transita por la red
 - mediante el acceso al archivo donde está almacenada
 - con el uso de técnicas de ingeniería social
 - observando el movimiento:
 - de tus dedos en el teclado
 - de los clics del mouse en un teclado virtual



Riesgos principales





Riesgos principales (1/4)

- **En caso de poseer tu contraseña, un invasor puede:**
 - **acceder a tu cuenta de correo electrónico y:**
 - leer y/o eliminar tus correos
 - robar tu lista de contactos y enviar correos en tu nombre
 - enviar mensajes que contengan:
 - *spam*
 - engaños
 - *phishing*
 - códigos maliciosos
 - solicitar el reenvío de las contraseñas de otras cuentas
 - y así lograr acceder a las mismas
 - cambiar tu contraseña
 - dificultando así que puedas ingresar nuevamente a tu cuenta



Riesgos principales (2/4)

- En caso de poseer tu contraseña, un invasor puede:
 - acceder a tu computadora y:
 - borrar tus archivos
 - obtener información confidencial, incluidas otras contraseñas
 - instalar códigos y servicios maliciosos
 - utilizar tu computadora para:
 - realizar ataques contra otras computadoras
 - esconder la verdadera identidad de esta persona (el invasor)



Riesgos principales (3/4)

- En caso de poseer tu contraseña, un invasor puede:
 - acceder a tu red social y:
 - dañar tu imagen
 - abusar de la confianza de tus amigos/seguidores
 - enviar mensajes en tu nombre, conteniendo:
 - *spam*
 - engaños
 - *phishing*
 - códigos maliciosos
 - cambiar la configuración que seleccionaste
 - haciendo pública tu información privada
 - cambiar tu contraseña
 - dificultando así que puedas ingresar nuevamente a tu perfil



Riesgos principales (4/4)

- En caso de poseer tu contraseña, un invasor puede:
 - acceder a tu cuenta bancaria y:
 - verifica el saldo y el estado de tus cuentas
 - acceder a tu sitio de comercio electrónico y:
 - modificar la información de registro
 - realizar compras en tu nombre
 - verificar información sobre tus compras anteriores
 - acceder a tu dispositivo móvil y:
 - robar tu lista de contactos y tus mensajes
 - acceder y/o copiar tus fotos y videos
 - bloquear el acceso al dispositivo
 - borrar los datos almacenados en el dispositivo

Diapositiva 9

MVZ1

Miriam von Zuben; 18/10/2012



Cuidados a tener en cuenta



CC CERT.br/NIC.br





Elección de contraseñas (1/3)

- **Evita usar:**
 - **datos personales**
 - nombre, apellido
 - nombres de usuario
 - fechas
 - números de documentos, de teléfono o matrículas de vehículos
 - **datos disponibles en las redes sociales y páginas web**
 - **secuencias de teclado**
 - “1qaz2wsx”, “QwerTAsdfG”
 - **palabras que aparezcan en listas conocidas públicamente**
 - canciones, equipos de fútbol
 - personajes de películas
 - diccionarios de diferentes idiomas



Elección de contraseñas (2/3)

- **Usa:**
 - **números aleatorios**
 - **cuanto más aleatorios sean los números, mejor**
 - **principalmente en sistemas que solamente aceptan caracteres numéricos**
 - **muchos caracteres**
 - **cuanto más larga sea tu contraseña, mejor**
 - **diferentes tipos de caracteres**
 - **cuanto más "desordenada" sea tu contraseña, mejor**



Elección de contraseñas (3/3)

- **Consejos prácticos para crear una buena contraseña:**
 - escoge una frase y selecciona la primera, la segunda o la última letra de cada palabra
 - Frase: “Un Elefante se balanceaba sobre la tela de una Araña”
 - Contraseña: “?UEsbsltduA”**
 - escoge una frase larga, fácil de memorizar y con diferentes tipos de caracteres
 - Contraseña: “1 día vere los anillos de Saturno!!!”**
 - inventa tu propio modelo de sustitución
 - Modelo: Duplicar las letras “s” y “r”, reemplazar “o” por “0” y reemplazar “e” por “3”
 - Frase: “Sol, astro rey del Sistema Solar”
 - Contraseña: “SS0l, asstr0 rr3y d3l SSistema SS0larr”**



Uso de las contraseñas (1/3)

- **No reveles tus contraseñas**
 - asegúrate de que nadie esté mirando cuando las digites
 - no las dejes anotadas donde otros puedan verlas
 - un papel sobre la mesa o pegado a tu monitor
 - evita ingresarlas en computadoras y dispositivos móviles de otras personas
- **No entregues tus contraseñas a otras personas**
 - cuidado con los correos electrónicos y las llamadas telefónicas solicitando datos personales
- **Utiliza conexiones seguras si el acceso implica el uso de contraseñas**



Uso de las contraseñas (2/3)

- **Evita:**
 - guardar tus contraseñas en el navegador
 - utilizar opciones como:
 - “Recordar cuenta”
 - “Seguir conectado”
 - usar la misma contraseña para todos los servicios a los que te conectas
 - alcanza con que un atacante obtenga una contraseña para que pueda acceder a las demás cuentas donde la utilizas
- **No utilices las contraseñas de uso profesional para acceder a asuntos personales (y viceversa)**
 - respeta los contextos



Uso de las contraseñas (3/3)

- **Crea grupos de contraseñas según el riesgo involucrado:**
 - **crea contraseñas:**
 - únicas, fuertes, y úsalas en los sitios que involucren recursos valiosos
 - únicas, algo más sencillas, y úsalas donde el valor de los recursos protegidos sea menor
 - simples y utilízalas para acceder cuando no haya riesgo
- **Guarda tus contraseñas de forma segura:**
 - anota tus contraseñas en un papel y guárdalo en un lugar seguro
 - grábalas en un archivo encriptado
 - utiliza programas de administración de cuentas/contraseñas



Cambio de las contraseñas:

- **Cambia tus contraseñas:**
 - **inmediatamente, si piensas que tus contraseñas han sido:**
 - descubiertas o usadas en computadoras hackeadas o infectadas
 - **rápidamente:**
 - si pierdes una computadora donde estaban guardadas
 - si usas:
 - un modelo de formación y crees que alguna contraseña ha sido descubierta
 - una misma contraseña en más de un sitio y crees que ha sido descubierta en alguno de ellos
 - al adquirir dispositivos accesibles a través de la red
 - estos dispositivos pueden estar configurados con una contraseña por defecto
 - **regularmente:**
 - en los demás casos



Recuperación de las contraseñas (1/2)

- **Configura opciones de recuperación para tus contraseñas:**
 - una dirección de correo electrónico alternativa
 - una pregunta de seguridad
 - un indicio de contraseña
 - un número de teléfono celular
- **Cuando utilices preguntas de seguridad:**
 - evita escoger preguntas de seguridad cuyas respuestas se puedan adivinar fácilmente
 - intenta crear tus propias preguntas
 - preferentemente con respuestas falsas



Recuperación de las contraseñas (2/2)

- **Cuando utilices indicios de contraseña escógelos de manera que sean:**
 - lo suficientemente vagos como para que nadie pueda descubrirlos, y
 - lo suficientemente claros como para que puedas entenderlos
- **Cuando solicites el envío de tus contraseñas por correo electrónico:**
 - trata de cambiarlas lo más rápido posible
 - registra una dirección de correo a la cual accedas regularmente
 - para no olvidar la contraseña de esta cuenta también



Phishing y códigos maliciosos

- **Desconfía de los mensajes que recibas:**
 - aunque hayan sido enviados por un conocido
 - estos mensajes pueden haber sido enviados desde una cuenta falsa o hackeada
- **Evita:**
 - hacer clic o seguir enlaces recibidos en mensajes electrónicos
 - trata de escribir la URL directamente en el navegador
 - utilizar un buscador para acceder a servicios que requieran contraseñas, como tu correo electrónico web y tus redes sociales
- **Ten cuidado al hacer clic en enlaces acortados:**
 - usa complementos que permitan expandir el enlace antes de hacer clic sobre el mismo



Privacidad

- **Intenta reducir la cantidad de información que se pueda recolectar sobre tu persona**
 - alguien podría usar esta información para adivinar tus contraseñas
- **Ten cuidado con la información que publiques en blogs y redes sociales**
 - alguien podría usar esta información para intentar:
 - confirmar tus datos de registro
 - descubrir indicios de contraseñas
 - responder preguntas de seguridad



Computadora (1/2)

- **Mantén tu computadora segura:**
 - con las versiones más recientes de todos los programas instalados
 - instalando todas las actualizaciones, especialmente las de seguridad
- **Utiliza mecanismos de seguridad y mantenlos actualizados**
 - *antispam*
 - *antimalware*
 - *firewall* personal



Computadora (2/2)

- **Crea cuentas individuales para todos los usuarios**
 - asegúrate de que todas las cuentas tengan contraseñas
- **Configura tu computadora para que solicite una contraseña en la pantalla de inicio**
- **Nunca compartas la contraseña de administrador**
 - utilízala lo menos posible
- **Activa la opción de compartir recursos:**
 - solamente cuando sea necesario, y
 - usando contraseñas bien elaboradas



Dispositivos móviles

- **Registra una contraseña bien elaborada**
 - de ser posible, configura el dispositivo para que acepte contraseñas complejas (alfanuméricas)
- **En caso de pérdida o robo:**
 - cambia las contraseñas que puedan estar guardadas en el dispositivo



Computadoras de terceros

- **Asegúrate de cerrar tu sesión (*logout*) cuando accedas a sitios que requieran el uso de contraseñas**
- **Siempre que sea posible, intenta usar opciones para navegar en forma anónima**
- **Evita realizar transacciones bancarias y comerciales**
- **Al regresar a tu computadora, trata de cambiar cualquier contraseña que hayas utilizado**



Manténgase informado

Cartilla de Seguridad para Internet

<http://cartilla.cert.br/>





Fuentes

⇒ Fascículo Contraseñas

<http://cartilla.cert.br/fasciculos/>

⇒ Cartilla de Seguridad para Internet

<http://cartilla.cert.br/>



cert.br

Centro de Estudos, Resposta e Tratamento
de Incidentes de Segurança no Brasil

nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

egi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

