Soluciones a problemas típicos de seguridad del usuario

Hugo González

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SAN LUIS POTOSÍ

LI²CIA
Laboratorio de Investigación e Innovación en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial

Semblanza Curricular

- Egresado del CIC (Canadian Institute for Cybersecurity) de la UNB
- Miembro de organizaciones internacionales. The Honeynet Project. ACM. Computer. IEEE.
- Profesor Investigador en la UPSLP
- LI2CIA – Laboratorio de Innovación e investigación en ciberseguridad e Inteligencia Artificial

Objetivo del tema

Soluciones y recomendaciones para una buena higiene digital. Mantener a salvo nuestra información.

Vida actual
Vida digital

https://www.facebook.com/VidaDigital28/
https://www.familyandmedia.eu/es/educacion-media/educacion-del-caracter-y-estilos-de-vida-digital/

Estudio

Trabajo

Entretenimiento

https://www.perl.com/article/how-strong-is-your-password-/

Uno de los pilares

AAA Authentication, Authorization, Accounting

- **Autenticación**
- Autorización
- Registro / Auditoría

- **Algo que se**
- Algo que tengo
- Algo que soy

Uno de los pilares

AAA Authentication, Authorization, Accounting

- **Autenticación**
- Autorización
- Registro / Auditoría

- **Algo que se**
- Algo que tengo
- Algo que soy

https://www.perl.com/article/how-strong-is-your-password-/

Problemas con las contraseñas

password
qwerty
123456
abc123
password1

¿En cuantos lugares usas la misma contraseña?

Ataques a las contraseñas

- Fuerza bruta
- Diccionario
- Phishing
- Vhishing
- Leaks

Buenas prácticas

- Contraseñas robustas
- No reusarlas
- Cambiarlas con periodicidad
- **Usar un gestor de contraseñas**

The Best Password Management Tools & Apps (Free + Paid)

(2020 EDITION)

LastPass by LogMeIn

1Password

KeePass | dashlane | bitwarden | SplashID | Enpass | mSecure Password Manager

1Password | avast | kaspersky | PASSWORD BOSS | Google | NordPass

PASSPACK | Sticky Password | LastPass | RememBear | RoboForm | AVIRA

True Key | * | keeper | Logme Once Password Security with Convenience | INTUITIVE PASSWORD MILITARY-GRADE PASSWORD MANAGER | passbolt

https://allthatsaas.com/roundup/best-password-managers/

KeePassXC

KeePass Cross-Platform Community Edition

The thing computers can do best is storing information.
You shouldn't waste your time trying to remember and type your passwords.
KeePassXC can store your passwords safely and auto-type them into your everyday websites and applications.

Download for Linux | Learn More | Donate

Encrypted

The complete database is always encrypted with the industry-standard AES (alias Rijndael) encryption algorithm using a 256 bit key. KeePassXC uses a database format that is compatible with KeePass Password Safe. Your wallet works offline and requires no Internet connection.

Cross-Platform

KeePassXC is a community fork of KeePassX, the cross-platform port of KeePass for Windows. Every feature works cross-platform and was thoroughly tested on multiple systems to provide users with the same look and feel on every supported operating system. This includes the beloved Auto-Type feature.

Open Source

The full source code is published under the terms of the GNU General Public License. We see open source as a vital prerequisite for any security-critical software product. For that reason, KeePassXC is and always will be free as in freedom (and in beer). Contributions by everyone are welcome!

Ataques a las contraseñas

- Fuerza bruta
- Diccionario
- Phishing
- Vhishing
- Leaks

Alejandro Rodriguez ▸ **Netflix**
15 de septiembre de 2016 ·

SE VENDEN CUENTAS DE NETFLIX EN HD

Whatssap: 0995290114

NETFLIX $5 por 1 mes, Cuenta HD -1 Dispositivo
NETFLIX $15 por 3 meses, Cuenta HD -1 Dispositivo
NETFLIX $30 por 6 meses, Cuenta HD -1 Dispositivo

NETFLIX $7 por 1 mes, Cuenta HD -2 Dispositivos
NETFLIX $20 por 3 meses, Cuenta HD -2 Dispositivos
NETFLIX $45 por 6 meses, Cuenta HD -2 Dispositivos

NETFLIX $ 9 por 1 meses, Cuenta HD -4 Dispositivo
NETFLIX $25 por 3 meses, Cuenta HD -4 Dispositivo
NETFLIX $50 por 6 meses, Cuenta HD -4 Dispositivo

Spotify Premium

Spotify 1 mes $ 5
Spotify 3 meses $10
Spotify 6 meses $18
Spotify 12 meses $30

Si desea adquirir cualquiera de estos el servicios.
Debe hacer el pago por deposito o transferencia
enviar comprobante de pago en foto al facebook & Whatssap: 0995290114

Banco Produbanco 12676005001
Cuenta de ahorros JHONATTAN PATRICIO MUÑOZ MUÑOZ
CEDULA : 1725556102

Hay garantía por el tiempo contratado.

Me envia el comprobante de pago o captura en caso de deposito previo le doy los datos de la cuenta es decir CORREO y CLAVE.

Horario Atencion de 07:00 AM a 11:59 PM

';--have i been pwned?

Check if you have an account that has been compromised in a data breach

hugo.gonzalez@upslp.edu.mx pwned?

Oh no — pwned!

Pwned on 5 breached sites and found no pastes (subscribe to search sensitive breaches)

3 Steps to better security

Start using 1Password.com

Step 1 Protect yourself using 1Password to generate and save strong passwords for each website.

Step 2 Enable 2 factor authentication and store the codes inside your 1Password account.

Step 3 Subscribe to notifications for any other breaches. Then just change that unique password.

Why 1Password?

Donate

Breaches you were pwned in

A "breach" is an incident where data has been unintentionally exposed to the public. Using the 1Password password manager helps you ensure all your passwords are strong and unique such that a breach of one service doesn't put your other services at risk.

Bitly: In May 2014, the link management company Bitly announced they'd suffered a data breach. The breach contained over 9.3 million unique email addresses, usernames and hashed passwords, most using SHA1 with a small number using bcrypt.

Compromised data: Email addresses, Passwords, Usernames

2FA

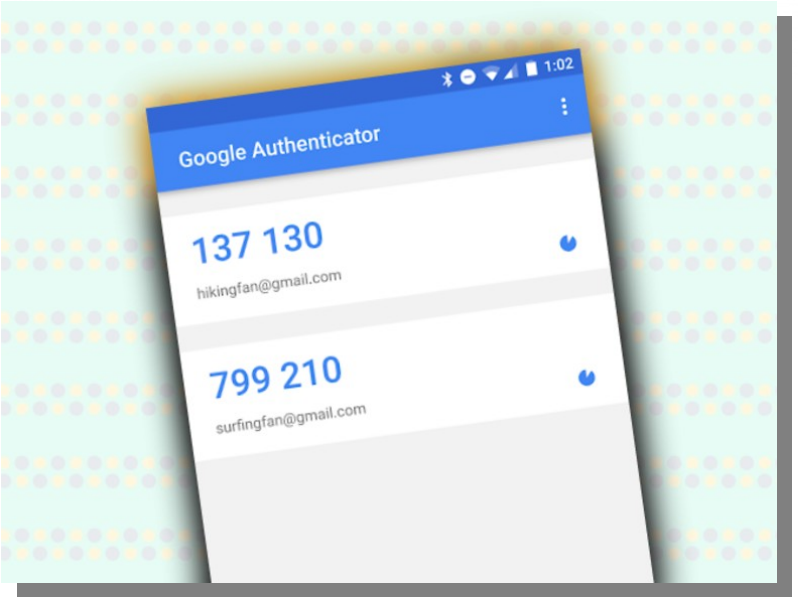
- Doble factor de autenticación
  - SMS
  - Llamada
  - Token
  - OTP

Cuando esté disponible…
habilítalo

Al menos SMS
O mejor OTP

https://www.allthingsauth.com/2018/04/20/a-medium-dive-on-the-totp-spec/

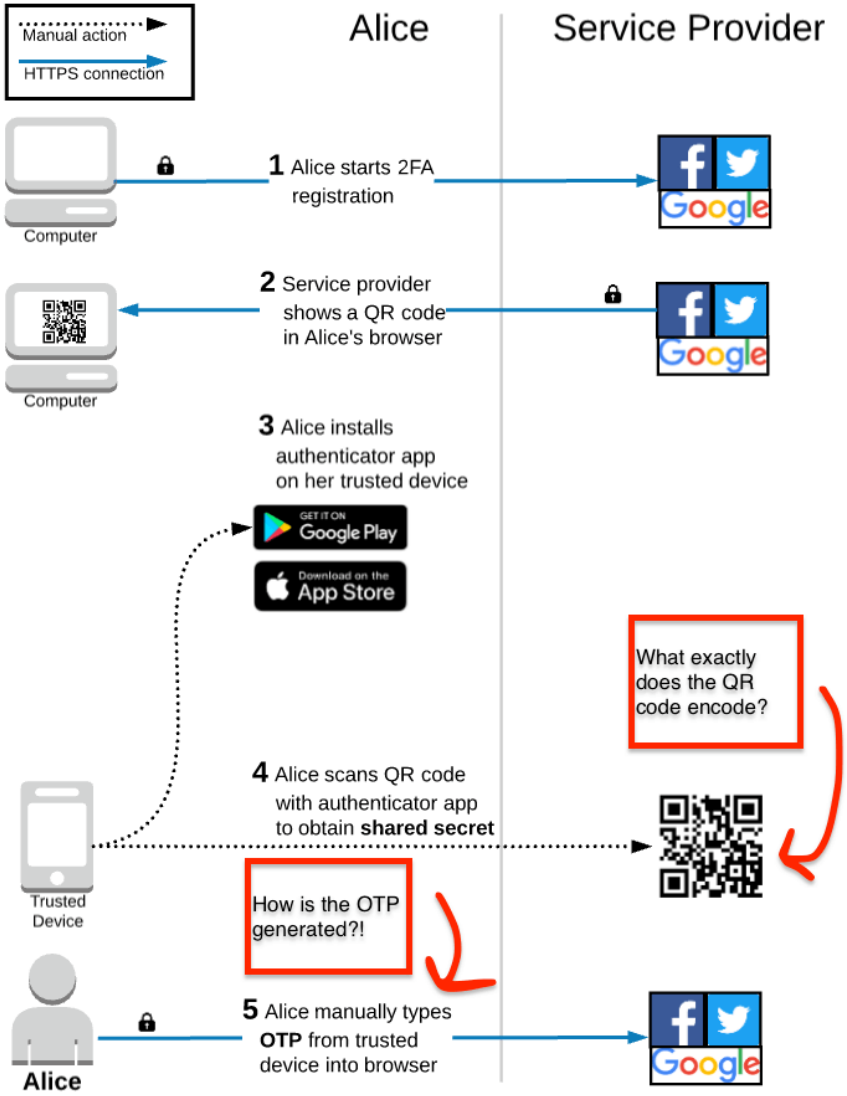
Latch



Google Authenticator

Download on the App Store

GET IT ON Google play


Manual action
HTTPS connection
Alice
Service Provider
Computer
1 Alice starts 2FA registration
Google
2 Service provider shows a QR code in Alice's browser
Computer
Google
3 Alice installs authenticator app on her trusted device
GET IT ON Google Play
Download on the App Store
What exactly does the QR code encode?
4 Alice scans QR code with authenticator app to obtain shared secret
Trusted Device
How is the OTP generated?!
Alice
5 Alice manually types OTP from trusted device into browser
Google

https://cyberhoot.com/cybrary/sim-swapping/

Notificaciones

Ataques de ingeniería social

- Motivación
  - Miedo
  - Ambición
- Urgencia

- Estafas
- Secuestros virtuales
- Bullying
- Acoso
- Trata

Ataques de ingeniería social

- Motivación
  - Miedo
  - Ambición
- Urgencia

- Estafas
- Secuestros virtuales
- Bullying
- Acoso
- Trata

Ransomware
(malware)

https://securityintelligence.com/ransomware-101-what-is-ransomware-and-how-can-you-protect-your-business/

Solo hay dos tipos de ~~empresas~~ personas.

Las que han sido vulneradas
Las que aún no lo saben

La mejor defensa es ...

Respaldos

Respaldos

- Política de respaldos
- Método, de preferencia automáticos
- Respaldos no conectados
  - USB
  - Cloud (nube)
  - Otras soluciones

Recapitulando

Higiene digital

- El concepto de **higiene digital** podría pensarse como prácticas habituales que permitan mantener nuestro entorno digital lo más **saludable** posible.

Recomendaciones básicas

1. Uso de gestor de contraseñas
2. Habilitar 2FA
3. Activar notificaciones
4. Conciencia de los ataques de ingeniería social
5. Realizar respaldos

Preguntas

http://li2cia.upslp.edu.mx/~hugo/

hugo.gonzalez@upslp.edu.mx

@hugo_glez

https://www.facebook.com/hugoxglez/