This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License.

To view a copy of this license, visit http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Hugo González

@hugo_glez

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

10 años UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SAN LUIS POTOSÍ

Seguridad Informática:
Un tema de actualidad

hugo.gonzalez@ieee.org

¿Qué es la seguridad informática?

¿Qué es la seguridad de la información ?

Tendencias

Según CISCO

- Wireless
- Seguridad informática
- VoIP

- Virtualización
- Cloud-computing

Aplicaciones de SI

- Privacidad
- Voto electrónico
- Comunicaciones (GSM)
- Internet
- Banca
- Continuidad del negocio
- Criptografía
- ...
- ?

Áreas relacionadas

- Ingeniería de software, desarrollo, pruebas ...
- WEB y dispositivos móviles
- Dispositivos (consolas, embebidos)
- Inteligencia artificial, base de datos
- Redes
- Administración sistemas
- Pruebas de penetración
- Ingeniería social

Opciones

- Industria (Certificaciones)
  - Práctica (Neutrales)
  - Security+
  - CISSP
  - GIAC
  - Ethical Hacker
  - Del vendedor del equipo
  - CISCO, Fortinet,
- Académica (Estudios)

Bandos

- White Hat
- Gray Hat
- Black Hat

Eventos

- Blackhat
- Defcon
- Hack in the box
- SANS

Entre otras ...

- Congreso seguridad informática (UNAM)
- BugCON

Organizaciones

- The Honeynet Project
- Shadow servers
- SANS
- ...

Recomendaciones

- Así como cuidas tu persona, cuida tu información.
- Usa contraseñas robustas, no las compartas
- Mantén actualizado tu sistema
- En Internet se tu mismo y se precavido
- Archivos sospechosos, no solo los .exe pueden tener virus :
  - PDF, mp3, avi, doc, swf ...
- Navegador ????

Economía underground

- Botnets
- Exploits 0hdays
- Malware
- Spam
- Phishing
- Robo de información, de identidad
- Fraude, robo, amenazas ...

Caso: ejemplo

- Visito www.pagina-mala.com

Explota una vulnerabilidad del navegador, instala la 1 fase del malware.

- Ó meto una USB contaminada a mi equipo, se instala la 1 fase del malware.

- Algun malware no es detectado por NINGÚN antivirus ... ni anti-x

- Segunda fase, descarga software que:
- Roba información
- Almacena información (contraseñas) del usuario y lo manda a terceros
- Desactiva anti-x
- Cifra información ....

- Tercera fase:
- Mi información es vendida o abusada por otros.
- Compras, spam, phising, recursos del equipo, explotación de otros equipos

Preguntas