Seguridad en Sistemas de Información

Curso en Tamaulipas [Q2 2014]

Luis J. Dominguez Perez

Cinvestav, Mayo 19 de 2014

"Crypto without security is useless. The reverse is also true." –@DogeMocenigo

Contenido, sección 1

Temario

Evaluación

Contenido

- Introducción a la Criptografía
- Criptografía Simétrica y Asimétrica
- PKI

- Firma electrónica
- SSL
- Virus modernos
- Votaciones electrónicas
- Dinero electrónico
- Privacidad y Seguridad

Contenido, sección 2

Temario

Evaluación

Aspectos de evaluación

- Examen: 25%
- Proyecto 1: 8%
- Proyecto 2: 7%
- Reporte: 10%
- Special: 40%

Proyectos de evaluación

#	Actividad	Fecha de entrega
1	Software de cifrado	2014-06-17
2	Software de autenticación	2014-06-17
M	Reporte	2014-06-07
3	Special	2014-07-28

Ver reglas para el envío de documentos

Reglas para el envío de documentos

- Se acepta el envío de documentos solamente por correo electrónico a: ldominguez @ tamps.cinvestav.mx
- Se deberá de empaquetar en un archivo comprimido debidamente etiquetado: i.e. tarea1_nombre.zip
- Se deberá de cifrar el archivo con PGP, utilizando su clave privada, y mi clave pública. Mi clave se encuentra en: PublicLuisTamps.asc
- La hora de entrega es a la media noche del día indicado. Se restará 10% por cada día de retraso (exceptuando el Special)
- El plagiarismo está penado severamente, y se deberá de incluir la bibliografía
- Toda tarea deberá de estar acompañada de su respectiva documentación: Programas 2-5 páginas en formato LNCS (monografías de 5 a 8 páginas). Excedente se ignorará.

Proyectos

A escoger, pida confirmación al día 1ro de junio (la falta de confirmación indica no entregado):

- Mi Solcedi
- Implementación de esquema de estampillas de tiempo
- Implementación de esquema de almacenamiento seguro de largo plazo
- Diseño/Implementación de Denuncia Anónima
- Diseño/Implementación de Dinero Electrónico
- Diseño/Implementación de Votaciones Electrónicas

Más opciones:

- Sistema de firmado de documentos (digitalización)
- Sistema de bóveda segura
- Sistema de control de retroalimentación anónima al profesor
- Sistema de autenticación a celulares
- Sistema de acceso a documentos confidenciales
- Estudio/análisis de privacidad y seguridad en redes sociales
- Bitácora segura de acceso a internet
- Políticas de seguridad
- Chat seguro
- Correo anónimo

⋮

- Propuesta de Software de Seguridad