

XVI Jornada de Seguridad y Protección de Datos

Resumen de ponencias

Escuela de Ingeniería Vitoria-Gasteiz – UPV/EHU

Sesión 1 – Martes 3 de diciembre de 2024

Esteganografía con ejemplos de Matlab

Ekaitz Zulueta Guerrero – DISA, El Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU)

Se presentan los algoritmos básicos de ocultación de información sobre soportes comunes como imágenes y audios. Estos algoritmos son los que se utilizan cuando se quiere transmitir información de forma desapercibida.

Para la ocultación de información en imágenes se muestran ejemplos de modificación del LSB, de los coeficientes de la DCT y técnicas de ensanchamiento del espectro.

Para la ocultación de información en audio se desarrollan ejemplos de técnicas basadas en ecos, técnicas basadas en la modificación del argumento de la señal y técnicas de ensanchamiento del espectro.

Para la ocultación de información en texto se ilustran ejemplos de modificación de espacios entre palabras, o del espacio de interlineado o de tabuladores.

También se trabajan técnicas de modificación de los parámetros de la comunicación, como puede ser la introducción de retardos en la retransmisión.

Sesión 2 – Miércoles 4 de diciembre de 2024

Protección de datos en el ámbito de la ingeniería informática

Euken Barreña Caloca – Letrado-Inspector AVPD – Vitoria-Gasteiz

El tratamiento de los datos personales de la ciudadanía por parte de terceros es una realidad creciente en la sociedad actual, ya sea por las empresas tradicionales, las basadas en la economía digital o las Administraciones Públicas.

En este sentido, las personas tienen derecho a que dichos tratamientos se efectúen con las debidas garantías y el respeto a sus derechos y libertades individuales, conforme con el derecho fundamental a la protección de datos personales reconocido por la Constitución Española y regulado por el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) de la Unión Europea. Las y los profesionales de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones deben dar cumplimiento a este derecho y contribuir a que los sistemas de tratamiento en cuyo diseño y construcción participen cuenten con las medidas de seguridad técnicas y organizativas apropiadas.

La ponencia presentará una panorámica general de los conceptos generales, principios y derechos de la normativa de protección de datos, vinculando las medidas de seguridad con el objetivo de garantizar las libertades y derechos fundamentales de las personas. Todo ello, como un complemento de los conocimientos y metodologías que ya proporcionan los estudios de Ingeniería Informática.



Datuak Babesteko Euskal Agintaritzza
Autoridad Vasca de Protección de Datos



VITORIA-GASTEIZKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE VITORIA-GASTEIZ

Bioderecho
Ética
Salud
Organizaciones

IFS Instituto de FiloSofía

HALBORN

La ciberseguridad como valor ético

Txetxu Ausín Díez – Instituto de Filosofía – CSIC – Madrid

Suele entenderse la ciberseguridad como algo técnico, sofisticado, una cuestión de expertos, ajena a toda perspectiva moral o valorativa. Esta presentación incide precisamente en esto último, en su condición de valor ético y, por tanto, en su importancia no solo técnica, sino moral y política, en su enorme relevancia social y para la vida buena de las personas y las comunidades.

Road to Hacking and Big Fails

Erlantz Sáenz Fraile – Senior Security Engineer Halborn – Londres

La profesión de *penetration tester* o testeador/a de penetración en el contexto del *hacking ético* requiere un conocimiento profundo de un amplio rango de tecnologías y sus vulnerabilidades.

En esta ponencia se describe el perfil necesario para poder desempeñar este tipo de labores y el mundo en el que se desarrollan, con ejemplos concretos del estado del arte.

Asimismo, se presentan casos reales de grandes errores detectados en el contexto de las criptomonedas y las cadenas de bloques o *blockchains*.

Organiza

- Dpto. Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI) – El Vitoria-Gasteiz - UPV/EHU

Colabora

- Autoridad Vasca de Protección de Datos – Vitoria-Gasteiz
- Instituto de Filosofía CSIC
- Unidad Asociada BESO Bioderecho, Ética, Salud y Organizaciones
- Halborn – *Elite Blockchain Security Solutions*

Patrocinan

- Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
- Grupo de investigación Gizapre (UPV/EHU)
- Proyecto PaleoCross (PID2021-126937NB-I00) financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por “ERDF A way of making Europe”

Más información y resúmenes: <https://lsi.vc.ehu.es/wdocs/>

Contacto: Ismael Etxeberria Agiriano, ismael.etxeberrria@ehu.eus



VITORIA-GASTEIZKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE VITORIA-GASTEIZ

