

ISSKS Sarrera

Mikel Egaña Aranguren

mikel-egana-aranguren.github.io

mikel.egana@ehu.eus



ISSKS Sarrera

<https://doi.org/10.5281/zenodo.4302267>

<https://github.com/mikel-egana-aranguren/EHU-ISSKS-31>



Segurtasun informatikoa sarrera

- Zer da segurtasuna informatikoa?
- Arriskuen analisia
- Arduradunak
- Segurtasun printzipoak
- Adibideak

Zer da segurtasuna informatikoa?

Ondasunak (Zerbitzuak): babestu nahi duguna (Datuak, softwarea, hardwarea, azpiegitura, langileak, informazioa, ...)

Arriskua: Kalteak jasan edo desagertzeko posibilitatea (Lapurketak, ondatzea, aldatzea, ordezkatzea, ...)

Zer da segurtasuna informatikoa?

Hauek bermatzeko egiten direnak:

- Ondasunak behar bezala erabiltzen dira
- Ondasunek sarbidea behar denari bakarrik ematen diete
- Ondasunek legeak eta araudiak betetzen dituzte

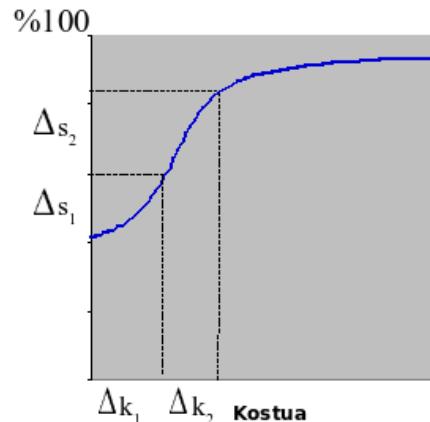
Zer da segurtasuna informatikoa?

Xedeak:

- Arriskuak eta mehatxuak detektatzea, halakorik gerta ez dadin edo haien eragina txikiena izan dadin
- Ondasunen erabilera egokia bermatzea
- Izen daitezkeen galerak mugatzea eta sistema lehenbailehen berreskuratuko dela ziurtatzea
- Dagokion legedia betetzea

Zer da segurtasuna informatikoa?

Ezinezkoa 100% segurtasuna lortzea: segurtasuna prozesua da, ez egoera



Nori dagokio segurtasun informatikoa?

Segurtasun-administratzailea:

- Segurtasun informatikoaren ardura eta erabakiak hartzen dituena
- Segurtasuna planifikatu eta implementatu

Nori dagokio segurtasun informatikoa?

Zuzendaritza:

- Segurtasuna enpresaren helburu estrategikoa izan behar da
- Dirua inbertitu behar du
- Segurtasun informatikoko saila antolatu

Nori dagokio segurtasun informatikoa?

Erabiltzaileak:

- Prestakuntza
- Segurtasun-politika ezagutu behar dute
- Legedia ere ezagutu behar dute

Arriskuen analisia

Babestu nahi diren ondasunen identifikazioa

Ondasun horien balioaren (B) estimazioa

Aipatutako ondasunek jasaten dituzten mehatxuen identifikazioa

Mehatxu horiek egi bihurtzeko probabilitatearen (P) estimazioa

Arriskuen analisia

Mehatxu horietako bakoitzaren arriskuak gutxitzeko neurrien azterketa

Neurri horien kostuaren (K) azterketa

$$K < P * B$$

Segurtasunaren printzipoak

- Konfidentzialtasuna
- Osotasuna
- Prestasuna
- Kautotzea
- Zapuztezintasuna

Konfidentzialtasuna

Bildutako edota transmititutako informazioa soilik baimendutako alderdiek
atzi dezaketela ziurtatzen du

Osotasuna

Bildutako edota transmititutako informazioa soilik baimendutako alderdiek alda dezaketela ziurtatzen du. Alegia, informazioa ez dela aldatu bermatzen du

Prestasuna

Bildutako edota transmititutako informazioa oztopo edo degradaziorik gabe baimendutako alderdiek erabil dezaketela ziurtatzen du

Kautotzea

Transmititutako informazioaren jatorria modu fidagarrian identifikatzen dela ziurtatzen du

Zapuztezintasuna

Transmititutako informazioaren igorleak edo jasotzaileak transmisioa
ukatzerik ez daukatela ziurtatzen du

Adibideak

El ciberataque de Wanna Cry que ha afectado a casi todo el mundo

El viernes, 12 de mayo, nos hacíamos eco de una noticia que afectaba a varias empresas españolas, entre ellas, Telefónica. Esta teleoperadora, entre otras compañías, había sufrido un ciberataque en su red corporativa informática. Se trata del "**ransomware**" **Wanna Cry**, un virus informático malicioso tipo "malware". Este virus ha afectado a más empresas, entre ellas, a la compañía aérea Iberia.

<https://www.elrincondelombok.com/internet/el-ciberataque-de-wanna-cry-que-ha-afectado-a-casi-todo-el-mundo/>



Adibideak



Adibideak

AGOSTO 15, 2020 — JULIO SAN JOSÉ

MAPFRE víctima de un ataque de ransomware.

El ransomware y lo cibercriminales no descansan ni en vacaciones.

Hace escasas horas, la aseguradora admitía en una publicación por Twitter, que el retraso en su atención se debía que estaba siendo víctima de un ataque de ransomware:

Angélica C. (@acf77 · 15 ago. 2020) Hay cosas en la vida que no se entienden bien... Dónde está @MAPFRE_Atende cuando se necesita? Pues parece que no están...

MAPFRE España (@MAPFRE_ES) Te pedimos disculpas porque no estamos pudiendo atenderte con la calidad habitual de MAPFRE. Desde hace unas horas estamos actuando sobre nuestros sistemas informáticos para repeler un ataque de ransomware. Estamos trabajando en ello para resolverlo en el menor plazo posible.

5:32 p. m. - 15 ago. 2020

35 personas están comentando esto

<https://derechodelared.com/mapfre-victima-de-un-ataque-de-ransomware/>

Adibideak

Una ciudad de Florida pagará más de 600.000 \$ por un rescate de ransomware

<https://news.sophos.com/es-es/2019/06/24/una-ciudad-de-florida-pagara-mas-de-600-000-por-un-rescate-de-ransomware/>

Adibideak

El ransomware llega a las máquinas de café:
hackean una cafetera para soltar agua hirviendo y
pedir un rescate

NOTICIA



<https://computerhoy.com/noticias/tecnologia/ransomware-maquinas-cafe-cafetera-726041>

Adibideak

Los ayuntamientos navarros llevan 13 días caídos: un ransomware ha dejado a toda la administración como hace 20 años

<https://www.genbeta.com/actualidad/ayuntamientos-navarros-llevan-13-dias-caidos-ransomware-ha-dejado-a-toda-administracion-como-hace-20-anos>

Adibideak

LinkedIn, «hackeada», recomienda a los usuarios a cambiar la contraseña

https://www.abc.es/tecnologia/redes/abci-linkedin-hackeada-recomienda-usuarios-cambiar-contrasena-201605191319_noticia.html

Adibideak

CIBERDELINCUENCIA • Malware informático

Un empleado deja un virus informático en su antigua empresa para robar sus clientes

<https://www.elmundo.es/madrid/2019/05/22/5ce5280afddff7b688b46a2.html>

Adibideak

El ordenador de Merkel en el Bundestag sufrió un ciberataque

EFE / BERLÍN | Día 14/06/2015 - 10.22h

- ▶ El equipo de la canciller se utilizó también para enviar correos electrónicos infectados a otros políticos



<https://www.abc.es/internacional/20150614/abci-ordenador-merkel-ciberataque-201506141013.html>

Adibideak

The screenshot shows a news article from eldiario.es. The header includes the website's logo, a navigation bar with links like 'Coronavirus', 'Mascarillas', 'Vuelta al cole', 'Memoria histórica', 'José Luis Martínez-Almeida', 'Juan Carlos I', and '+ Temas'. There are also buttons for 'Hazte socio/a' and 'Inicia sesión'. The main title of the article is 'Todos los programas de espionaje de la NSA desvelados por Snowden'. Below the title, there is a short summary text: 'El último de los programas de espionaje masivo desvelado por Edward Snowden es MYSTIC, que permite la grabación del 100% de las llamadas telefónicas de un país'. A link at the bottom of the article summary leads to the full article: 'Cuáles son y cómo funcionan los programas de espionaje de la NSA'.

https://www.eldiario.es/turing/vigilancia_y_privacidad/nsa-programas-vigilancia-desvelados-snowden_1_4974573.html

Espioitza eta informazio konfidentalaren lapurketa

"Bere askatasunari segurtasunagatik uko egiten dionak ez du merezi ez bata ez bestea" B. Franklin

Vigilancia permanente. Edward snowden. Grupo Planeta, 2019

Adibideak

La web para infieles 'hackeada' disponía de 39.000 perfiles de ciudadanos vascos

Bilbao, con 10.523 inscritos en Ashley Madison, lidera la lista de contactos vascos, seguida por Durango y San Sebastián. Vitoria sólo cuenta con 311 afiliados



<https://www.elcorreo.com/bizkaia/tecnologia/internet/201508/23/para-infieles-hackeada-disponia-20150821190325.html>

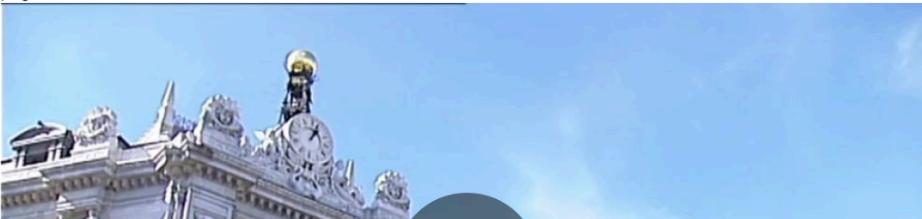
Adibideak

NOTICIAS > ECONOMÍA LOS TRABAJADORES NO TIENEN PROBLEMAS

Un hackeo de la web del Banco de España la deja prácticamente inoperativa

Aunque desde la institución defienden que no existe riesgo de filtración de datos, el funcionamiento normal de la página web todavía no ha vuelto.



https://www.antena3.com/noticias/economia/hackeo-web-banco-espana-deja-practicamente-inoperativa_201808275b8427f90cf26ed5cf1aaf4e.html

Adibideak

Anonymous hackea la página web del Congreso de los Diputados para "rodearlo a nuestra manera"

https://www.lasexta.com/noticias/nacional/hackean-la-pagina-web-del-congreso-de-los-diputados-para-rodearlo_201610295814e4680cf24962cc0c6aba.html

Adibideak

Home Videos Twitter Archive Mobile RSS Search

CUESTIÓNALO TODO
La Nueve

We are Anonymous,
We are Legion,
We are One.
Expect Us...
Inglourious
/b/asterds...

Text Agosto 02, 2020 6 notas

Half-track en AVALMADRID

Tras tanta demora y vista la expectación, vamos a desvelarlos dónde estaba uno de nuestros half-tracks: en AVALMADRID 🤪

¿Y qué hacíamos allí tanto tiempo? Pues ver documentos y documentos de préstamos, de embargos... A los periodistas les encataría 😊 El caso es que a nosotras más que encantarnos, nos divierte.

Y es que, por ejemplo, ahora sabemos que Elena González-Moñux Vázquez, ex concejala del Ayuntamiento de Madrid y diputada en la Asamblea de Madrid por el Partido Popular, tenía su sueldo y sus cuentas corrientes bajo amenaza de embargo en 2019. ¿Qué habrá pasado?

AL JUZGADO 1 INSTANCIA 10 DE MADRID

Ejecución Título No Judicial: [REDACTED]
Parte demandante: AVALMADRID, S.G.R.
Pare: ELENA GONZALEZ MONUX, RICARDO JOSE FERNANDEZ GIL, PLANAR S.A.

Adibideak

The screenshot shows the homepage of The Register. At the top, the site's logo "The Register®" is displayed with the tagline "Biting the hand that feeds IT". Below the logo is a navigation bar with categories: DATA CENTRE, SOFTWARE, SECURITY, DEVOPS, BUSINESS, PERSONAL TECH, SCIENCE, EMERGENT TECH, BOOTNOTES, VENDOR VOICE. To the right of the navigation bar are user icons and a search bar. A prominent banner at the top features the Dynatrace logo and a badge stating "Leader 2020". The banner asks, "Is the product heading in the right direction?" and compares Dynatrace (95%) to AppDynamics (84%), with a "Read the report" button. Below the banner, the main headline reads: "Intel NDA blueprints – 20GB of source code, schematics, specs, docs – spill onto web from partners-only vault". A sub-headline below it says: "Leaker only 'a bit concerned' about getting sued".

https://www.theregister.com/2020/08/06/intel_ndu_source_code_leak/

Adibideak

JUSTICIA CIERRA TEMPORALMENTE EL PORTAL

Un fallo en el sistema telemático de Justicia permitió acceder a todos los casos abiertos

Un fallo de permisos en el sistema telemático del Ministerio de Justicia ha dado acceso durante horas a abogados y procuradores a los casos judiciales del resto de profesionales en el sistema



The screenshot shows the LexNET login interface. The title bar says "LEXNET Instalar Lexnet Abogacia y Lexnet Justicia de forma segura." The main area displays a message: "¡Bienvenido a LexNET! Resumen de actividad desde su última conexión. No ha recibido ningún mensaje desde su última conexión." On the left, there's a sidebar with categories like NOTIFICACIONES (RECHASADAS, ACEPTADAS), ENVIO (PENITENTIARIO, ACEPTADOS, RECHAZADOS), and CARPETAS (NOTIFICACIONES RECIBIDAS, RECHASADAS, ASUNTOS POR COLEGIO, TITULACIONES DE COLEGIO, RECHASADAS, ASUNTOS POR COLEGIO, RECHASADAS, ACEPTADAS, RECHASADAS).

https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2017-07-27/lexnet-justicia-sistema-telematico_1421771/

Adibideak

NAVARRA

Salud debe pagar 125.000 euros por un acceso "ilegítimo" a un historial clínico

DILES PAMPLONIA

A A*

Los datos fueron consultados 2.825 veces por 417 usuarios integrados en 55 servicios y procedentes de todos los centros sanitarios, cuando la paciente "sólo estuvo en un hospital y en cuatro servicios"

Actualizada 22/02/2012 a las 18:26

[Anuncios Google](#) [Salud Médico](#) [Médico Salud](#) [Médica Salud](#) [La Salud](#)

[Comentarios](#) 14

[Twitter](#) 34

[Me gusta](#) 38

[Tuenti](#)

[+1](#) 2

La Sala de lo Contencioso-Administrativo del **Tribunal Superior de Justicia de Navarra** (TSJN) ha confirmado una condena de 125.000 euros al **Servicio Navarro de Salud** por el acceso "ilegítimo" y masivo, por parte del personal sanitario, al historial clínico de una paciente fallecida.

La sentencia, que es firme y obliga a retirar las **fotografías de la historia clínica**, establece que se ha producido un funcionamiento "anormal" en el sistema sanitario público navarro "en la medida en que ha

https://www.diariodenavarra.es/noticias/navarra/mas_navarra/salud_debe_pagar_125_000_euros_por_acceso_illegitimo_historial_una_paciente_70815_2061.html

Adibideak

SEGURIDAD

Criminales utilizan deepfakes de audio para hacerse pasar por CEOs y robar a empresas

By Jorge Quijije - Jul 22, 2019

<https://www.tekcrispy.com/2019/07/22/deepfakes-audio-empresas/>

Adibideak



<https://www.businessinsider.es/consiguen-abrir-arrancar-tesla-model-3-traves-movil-dueno-1062031>

(Conferencia de Ikerlan sobre canal lateral)

Adibideak

Log4Shell es la vulnerabilidad crítica 'de proporciones catastróficas' que amenaza con destrozar internet



<https://www.xataka.com/seuridad/log4shell-vulnerabilidad-critica-proporciones-catastroficas-que-amenaza-destrozar-internet>

<https://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2021-44228>

Adibideak

Doki, el nuevo malware de Linux fija como objetivo las APIs de contenedores docker mal configurados

29 julio, 2020 Por Daniel Piña — Deja un comentario

Descubierto un **malware de Linux indetectable** que explota técnicas indocumentadas para permanecer bajo el radar y apunta a servidores Docker de acceso público alojados en plataformas de cloud populares, incluidas AWS, Azure y Alibaba Cloud.



<https://unaaldia.hispasec.com/2020/07/doki-el-nuevo-malware-de-linux-fija-como-objetivo-las-apis-de-contenedores-docker-mal-configurados.html>

Adibideak

El Hospital Clínic anula 3.000 consultas por el ciberataque: “No podemos ver los historiales médicos”

Las sesiones de radioterapia oncológica seguirán sin realizarse y se retomarán un 10% de las consultas externas previstas este martes después de una jornada en la que los profesionales recuperan la libreta y el boli para trabajar

— El Clínic sufre un ciberataque y desprograma consultas

https://www.eldiario.es/catalunya/hospital-clinic-barcelona-desprograma-3-000-consultas-150-cirugias-culpa-ciberataque_1_10007094.html

Adibideak

Un ciberataque obliga a deshabilitar las páginas webs de 107 ayuntamientos vizcainos

La Diputación trabaja para que tenga la máxima seguridad antes de volver a activar la sede electrónica de BiscayTIK

<https://www.deia.eus/bizkaia/2023/01/31/diputacion-deshabilita-servicio-sede-electronica-6385840.html>

Adibideak

Vuelve el timo de la llamada de Microsoft

Ernesto, lector y socio de eldiario.es nos comenta que ha recibido una llamada de la compañía alertándole de que su ordenador presentaba fallos de seguridad

Se trata de una estafa tan vieja como recurrente ante la que no queda más que colgar el teléfono

https://www.eldiario.es/consumoclaro/consumo-digital/vuelve-timo-llamada-microsoft_1_1558088.html

Adibideak

Uno de los mayores grupos hoteleros del mundo, hackeado por usar 'Qwerty1234' como contraseña de su bóveda de contraseñas

<https://www.genbeta.com/seguridad/uno-mayores-grupos-hoteleros-mundo-hackeado-usar-qwerty1234-como-contrasena-su-boveda-contrasenas>

Adibideak

Los ciberdelincuentes usan la serie 'The last of us' para vaciar cuentas bancarias

'The Last of Us', serie basada en el juego de PlayStation del mismo nombre y una de las más esperadas, llegará a HBO el 15 de enero de 2023. La serie tendrá cientos de miles de seguidores, algo que ya aprovechan los cibercriminales, difundiendo estafas en el juego para PlayStation. Para infectar con malware a las víctimas, ofrecen descargas de 'The Last of Us' para PC, cuando la realidad es que el juego aún no se ha lanzado.

https://www.kaspersky.es/about/press-releases/2023_los-ciberdelincuentes-usan-la-serie-the-last-of-us-para-vaciar-cuentas-bancarias

Adibideak

Descubren que al chip T2 de los Mac se le puede instalar malware... y Apple no puede parchearlo

<https://www.genbeta.com/seuridad/descubren-que-al-chip-t2-mac-se-le-puede-instalar-malware-apple-no-puede-parchearlo>