



OBSERVATORIO ARGENTINO DEL CIBERESPACIO



Director del Proyecto: BM (R) Alejandro Moresi
Codirector: TC (R) Ing Carlos Amaya
Edición: Bib Alejandra Castillo

ISSN: 2718-6245

<http://www.esgcffaa.edu.ar/esp/oac-boletines.php>

AÑO 5 N° 44

Mayo 2022

OAC Boletín de mayo 2022

“Nunca hay viento favorable para el que no sabe hacia dónde va”

Séneca.

Tabla de Contenidos

ESTRATEGIA.....	2
Escenarios futuros para la Inteligencia Artificial	2
CIBERSEGURIDAD	2
Hacia la conceptualización de la perplejidad en ciberseguridad: un estudio exploratorio	2
Medición y creación de conciencia situacional en ciberseguridad	3
CIBERDEFENSA.....	3
Guía de Ciberdefensa-Orientaciones para el diseño, planeamiento, implantación y Desarrollo de una ciberdefensa Militar	3
CIBERGUERRA.....	3
Reporte de Cyber-ataques en Rusos en Ucrania.....	3
CIBERCONFIANZA	4
Los principales problemas en el uso de Big Data	4
Europa refuerza la ciberseguridad-Nueva directiva NIS-2.....	4
CIBERFORENSIA	4
Informes Semanales CISA.....	4
Informes de interés:	5
TECNOLOGÍA	5
Computación cuántica y tecnología del futuro	5
Los científicos de Google afirman haber logrado la supremacía cuántica.....	5
NOVEDADES	5
Huawei y ZTE serán prohibidos de las redes 5G/4G de Canadá.....	5



El Observatorio Argentino del Ciberespacio (OAC), es un micro-sitio de la Escuela Superior de Guerra Conjunta de la Facultad Militar Conjunta, editado y publicado por el Instituto de Ciberdefensa de las Fuerzas Armadas

URL: <http://www.esgcffaa.edu.ar/esp/oac-boletines.php>.

Esta publicación mensual se encuentra inserta en el **Nodo Territorial de Defensa y Seguridad** de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Nación y es administrado por el **Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar “Grl Mosconi” de la Facultad de Ingeniería del Ejército Argentino**

Nuestro objetivo se reafirma en la intención de llevar a la comunidad ciberespacial distintas perspectivas de este nuevo ambiente operacional, aportando novedades reportes e informes que permitan a la comunidad educativa y a la sociedad en general conocer más acerca del mismo

ESTRATEGIA

Escenarios futuros para la Inteligencia Artificial

De alcanzarse la denominada singularidad, ¿cómo sería el impacto de la Inteligencia Artificial sobre la vida de los seres humanos?, debido a que sería incomparable a cualquier cosa que hayamos conocido, este artículo explora algunas posibilidades en el supuesto de que fuera factible su realización.

https://blogs.elconfidencial.com/cultura/tribuna/2021-03-23/ia-inteligencia-artificial_3001116/

CIBERSEGURIDAD

Hacia la conceptualización de la perplejidad en ciberseguridad: un estudio exploratorio

La Association for Information Systems AIS Electronic Library (AISeL), publicó este interesante artículo donde detalla que a medida que las amenazas de ciberseguridad evolucionan y los equipos de ciberseguridad actualizan las infraestructuras de seguridad digital, los empleados a menudo se quedan perplejos ante las amenazas y las contramedidas correspondientes. A partir de una revisión de la literatura y un estudio exploratorio cualitativo con 85 participantes, este documento define la perplejidad de ciberseguridad, un estado psicológico paradójico que experimentan las personas cuando se enfrentan a condiciones adversas de ciberseguridad en el lugar de trabajo (p. ej., políticas de seguridad ambiguas o sorprendentes o conciencia de las amenazas de ciberseguridad). La perplejidad de la ciberseguridad tiene tres dimensiones interrelacionadas: la **confusión** de la ciberseguridad, la **presión** de la ciberseguridad y la **incertidumbre de la respuesta** de la ciberseguridad. Un elemento central de la perplejidad de la ciberseguridad es que las personas están confundidas e inseguras acerca de cómo responder, pero sienten la presión de actuar ante condiciones adversas de ciberseguridad. Los datos sugieren que la perplejidad merece la atención de los investigadores porque puede surgir de una gran cantidad de condiciones de ciberseguridad que las personas encuentran con frecuencia en el lugar de trabajo. Estimamos que este trabajo contribuye a la literatura sobre seguridad cibernética al proporcionar una conceptualización de la perplejidad de la seguridad cibernética e inicia una discusión sobre este fenómeno novedoso que fomenta la investigación futura.



Para visualizar este artículo usted debe entrar al link que detallamos y luego descargar el archivo en pdf.

<https://publikationen.bibliothek.kit.edu/1000127635> .

Medición y creación de conciencia situacional en ciberseguridad

Presentamos el trabajo desarrollado por Jyri Salomaa (Master of Cybersecurity) de la South-Eastern Finland University of Applied Sciences . El objetivo de esta **tesis de maestría** fue estudiar la esencia de la medición de la ciberseguridad, los elementos claves y la relevancia de las métricas relacionadas con la ciberseguridad. Además, la misma se concentró en tratar de determinar cuáles son los requisitos generales para definir la plataforma de métricas de ciberseguridad, cómo mostrar las métricas, cuáles son las fuentes de las métricas para crear una postura holística de ciberseguridad y conciencia situacional.

https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/266581/Master_thesis_2019_Dec_FINAL_Jyri_Salomaa.pdf?sequence=2&isAllowed=y

CIBERDEFENSA

Guía de Ciberdefensa

Orientaciones para el diseño, planeamiento, implantación y Desarrollo de una ciberdefensa Militar

Es un importante documento publicado por la Junta Interamericana de Defensa (JID) en 2020, como consecuencia de los mandatos de la Organización de Estados Americanos (OEA), en relación con la problemática de la ciberdefensa. En el mismo se abordan temas como; ciberespacio, ámbito de operaciones ciberespacial, ciberdefensa militar, fuerza ciberespacial, ciberamenazas, cuestiones de doctrina, aspectos legales y el ecosistema ciberespacial.

Esta Guía de Ciberdefensa, proporcionará un conjunto de principios para la planificación, diseño, desarrollo y despliegue de capacidades de ciberdefensa y servirá para apoyar las conversaciones multilaterales, bilaterales y nacionales de ciberdefensa en el Hemisferio Occidental, así como, informar la estrategia y toma de decisiones.

<https://www.iadfoundation.org/wp-content/uploads/2020/08/Ciberdefensa10.pdf>

CIBERGUERRA

Reporte de Ciberataques Rusos en Ucrania

Microsoft, ha realizado un informe que detalla los ataques cibernéticos rusos observados en una guerra híbrida emprendida desde Rusia-Ucrania, con información para que legisladores y la comunidad de seguridad continúen identificando y trabajando sobre el tema. La intención de Microsoft se centra en buscar la protección de civiles en los ataques que pueden afectar directamente sus vidas y acceso a servicios críticos.

<https://blogs.microsoft.com/on-the-issues/2022/04/27/hybrid-war-ukraine-russia-cyberattacks/>

<https://www.cisa.gov/uscert/ncas/current-activity/2022/04/28/cisa-and-fbi-update-advisory-destructive-malware-targeting>



CIBERCONFIANZA

Los principales problemas en el uso de Big Data

Cuando se maneja correctamente, el big data ayuda a cumplir los deseos de los usuarios y les facilita la elección de un servicio o producto y fideliza a los clientes. El manejo descuidado de esta herramienta, por el contrario, está plagado de pérdida de clientes. A los minoristas definitivamente les vale la pena gastar tiempo y dinero en estudiarlo.

<https://revistabyte.es/actualidad-it/problemas-en-el-uso-de-big-data/>

Europa refuerza la ciberseguridad con la nueva Directivas de Redes y Sistemas de Información (NIS-2)

La evolución de las amenazas de ciberseguridad ha llevado a la UE a considerar una regla común para todas las entidades que operen o presten servicios dentro de los sectores a los que afecta a diferencia de la legislación antigua.

La versión preliminar de NIS-2, establece específicamente que “el uso de CIFRADO DE EXTREMO A EXTREMO (E2EE) debe conciliarse con los poderes de los estados miembros para garantizar la protección de sus intereses de seguridad esencial y la seguridad pública y permitir la investigación, detección y enjuiciamiento de delitos penales de conformidad con el derecho de la UNIÓN”.

[Europa refuerza su ciberseguridad con la nueva directiva NIS2 \(bitlifemedia.com\)](https://bitlifemedia.com)

CIBERFORENSIA

Informes Semanales

En esta área hemos incorporado los informes semanales que proporciona la CISA (Cybersecurity & Infrastructure Security Agency) de los EEUU, estos boletines proporcionan un resumen de las nuevas vulnerabilidades que han sido registradas por la Base de Datos de Vulnerabilidad (NVD) del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST)

Semana del 25 de Abril: <https://www.cisa.gov/uscert/ncas/bulletins/sb22-122>

Semana del 18 de Abril: <https://www.cisa.gov/uscert/ncas/bulletins/sb22-115>

Semana del 25 de Abril: <https://www.cisa.gov/uscert/ncas/bulletins/sb22-122>

Semana del 2 de Mayo: <https://www.cisa.gov/uscert/ncas/bulletins/sb22-129>

Semana del 9 de Mayo: <https://www.cisa.gov/uscert/ncas/bulletins/sb22-136>

Semana del 16 de Mayo: <https://www.cisa.gov/uscert/ncas/bulletins/sb22-143>

Informes de interés:

1. Google lanza actualizaciones de seguridad para Chrome:
<https://www.cisa.gov/uscert/ncas/current-activity/2022/04/28/google-releases-security-updates-chrome>



2. Mozilla lanza actualizaciones para Firefox and Firefox ESR; <https://www.cisa.gov/uscert/ncas/current-activity/2022/05/04/mozilla-releases-security-updates-firefox-and-firefox-esr>
3. Aviso de seguridad de múltiples vulnerabilidades: <https://www.cisa.gov/uscert/ncas/current-activity/2022/05/04/f5-releases-security-advisories-addressing-multiple>

TECNOLOGÍA

Computación cuántica y tecnología del futuro

El desarrollo de la computadora fue un hito importante en la historia de la humanidad y condujo a la creación de la tecnología tal como la conocemos hoy. Sin embargo, los avances tecnológicos no se detienen, y la creación de nuevas técnicas y dispositivos crece exponencialmente. ¿La informática tal como la conocemos ya ha alcanzado un nivel estable o todavía es posible dar un salto hacia la creación de un nuevo tipo de informática más avanzada? Se puede decir que la computación como la conocemos muy pronto sufrirá una revolución a través de la llamada COMPUTADORA CUÁNTICA. Interesante reflexión de Eric Rodriguez (Ingeniero Civil y Master en Neuroingeniería) publicada en noviembre de 2019

<https://www.brainlatam.com/blog/quantum-computing-and-future-technology-809>

Los científicos de GOOGLE afirman haber logrado la supremacía cuántica.

EL PROCESADOR SYCAMORE consta de 54 qubits formados por circuitos superconductores. Google afirma haberlo usado para solucionar un problema imposible de resolver en la práctica con un ordenador clásico, logrando demostrar así la supremacía cuántica.

<https://www.investigacionyciencia.es/files/56896.pdf>

NOVEDADES

Huawei y ZTE serán prohibidos de las redes 5G/4G de Canadá

La prohibición oficial formará parte de los próximos cambios federales a la Ley de Telecomunicaciones. Las enmiendas incluirán mecanismos para prohibir el uso de equipos y servicios de proveedores designados cuando sea necesario para proteger el sistema de telecomunicaciones de Canadá.

[Huawei, ZTE to be banned from Canada's 5G/4G networks | IT World Canada News](#)

Copyright © * | 2022 | *

* | Escuela Superior de Guerra Conjunta | *

Todos los derechos reservados.

* | Observatorio Argentino del Ciberespacio | *

Sitio web:

<http://www.esgcffaa.edu.ar/esp/oac-boletines.php>

Nuestra dirección postal es:

* | Luis María Campos 480 - CABA - República Argentina |

* Nuestro correo electrónico:

* https://observatorioargentinodelciberespacio@conjunta.undef.edu.ar | *