



GLOBAL PULSE

GUÍA ACADÉMICA

PRESIDENTES: ISABELLA CORTÉS Y SANTIAGO TORRES

APOYO ACADÉMICO: LUCIANO ACOSTA



CARTA DE BIENVENIDA

Queridos delegados:

Reciban un cordial saludo por parte de su mesa: sus presidentes Isabella Cortes y Santiago Torres, así como su apoyo académico, Luciano Acosta. Nos complace enormemente saber que has elegido Global Pulse como tu comité para participar en este modelo. Queremos darte una cálida bienvenida a UN Global Pulse y destacar que más que un simple juego de roles, nos gustaría que te enfoques en debatir y comprender la importancia de los problemas globales que enfrentamos.

Durante estos tres días de debate, abordaremos temas cruciales como la ciberseguridad y su impacto en las naciones, especialmente en los sectores de salud de cada país. Este comité se centra en el futuro más que en el pasado; nuestra meta es que al final del modelo, te lleves consigo un mayor conocimiento sobre el mundo en el que vivimos y el entorno que nos rodea, además de ser una persona más consciente y comprometida.

Estamos encantados de recibirlos en este proyecto de las Naciones Unidas, del cual nosotros también estamos profundamente comprometidos. Como mesa, nuestro objetivo es fomentar la conciencia en cada uno de ustedes para generar un impacto social tangible en nuestra sociedad y encontrar soluciones no solo dentro del modelo, sino en la realidad.

Recuerda que estamos aquí para acompañarte en todo momento; cualquier pregunta o inquietud que tengas, no dudes en comunicárnosla. Estamos siempre a tu disposición y esperamos que disfrutes de esta experiencia tanto como nosotros disfrutamos trabajando arduamente para ello.

¡Buena suerte y bienvenidos!

Correos de contacto:

Luciano Acosta

Luciano.acosta@gcb.edu.co

Santiago Torres

santiago.torresrodriguez@gcb.edu.co

Isabella Cortes

isabella.cortes@gcb.edu.co

HISTORIA DEL COMITÉ:

Fundado en 2009, Global Pulse desempeña un papel crucial al ayudar a las Naciones Unidas a controlar el poder de una gran cantidad de datos para el desarrollo sostenible y las iniciativas humanitarias, que implican la utilización de datos móviles y redes sociales para adquirir información aplicable. [Our Work | UN Global Pulse, n.d.] El objetivo es promover una mejor humanidad y ambiente con la tecnología, disminuyendo las crisis globales y la disponibilidad de información procesable para "proteger a las poblaciones contra las consecuencias inmediatas y a largo plazo de tales crisis". [OCDE,2023].

El sustento financiero de UN Global Pulse se basa enteramente en contribuciones voluntarias provenientes de los Estados miembros de las Naciones Unidas, fundaciones y entidades del sector privado. Este mecanismo de financiación impulsa la innovación y los esfuerzos transformadores, con un enfoque específico en el empoderamiento individual. [Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, s.f.).



Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, s.f.).
Mapa del mundo actualidad

En la actualidad UN Global Pulse se enfoca en un proyecto que comenzó en el año 2022 y sigue en desarrollo con el objetivo principal de transformar datos complejos en información simple para ayudar a tomar decisiones e implementar programas alrededor del mundo. El proyecto se le conoce como DISHA o Información sobre datos para la acción social y humanitaria (en español).

DISHA es utilizado para rastrear los movimientos de población después de un desastre y los cambios en las métricas de pobreza. Evidenciando cómo se maneja el tiempo para entregar ayuda en las múltiples situaciones. Por otro lado DISHA está dispuesta a crear un sistema de gobernanza y ética de datos/IA para asegurar que todos los datos, la inteligencia artificial y los conocimientos sean confiables y responsables ayudando así a múltiples poblaciones alrededor de la comunidad Internacional.[UN Global Pulse, n.d.]

En el año 2022, UN Global Pulse cambió su forma de trabajar. Antes solo se enfocaba en usar datos y tecnología para resolver crisis, pero ahora también se convirtió en un lugar para crear ideas nuevas que ayuden a la ONU a proteger a las personas y al planeta.

En el 2023, se expande en el proceso de recibir mayor apoyo de personas y organizaciones. Mediante reportes anuales UN Global Pulse está liderando un cambio importante en cómo los países trabajan juntos, todo con el objetivo de hacer que el mundo sea un lugar mejor para vivir, cuidando tanto a las personas como al medio ambiente.



[medium.com, 2022]UNGP's 2022 portada de las estrategias y los objetivos

ESPECIFICACIONES DEL COMITÉ:

El comité se enfocará en las secuelas de la pandemia debido al aislamiento y cómo afectó a las normas sociales y al desarrollo tecnológico. Nuestra atención se basa en soluciones y estadísticas de 2015 en adelante como mínimo para hacer frente tanto a la transformación impulsada por la pandemia como a las nuevas demandas que surgieron en el siglo 21.

La creación de nuevas formas de ciberseguridad, el refuerzo en leyes y otras soluciones a **corto y largo plazo** son necesarias. Este comité es global, trataremos especialmente el caso de Canadá además necesitaremos la ayuda de las delegaciones de los países más desarrollados para apoyar financieramente y tecnológicamente las soluciones presentadas. Todos los delegados tendrán la obligación de presentar un discurso de apertura que no puede exceder una página y un papel de posición. El discurso de apertura se leerá en no más de un minuto por orador y debe incluir la posición oficial de la delegación, la cual no puede cambiar durante el modelo; por otro lado, los documentos de posición serán exclusivamente para la información y argumentos de los delegados.

En cuanto al procedimiento y el lenguaje parlamentario, seguiremos el handbook GCB; lo que significa que a lo largo del comité se llevarán a cabo debates informales y formales, con una duración aproximada de treinta minutos cada uno. Se espera que, dentro de ellos, al principio de cada tema, los delegados no comiencen a dar soluciones, sino que discutan la situación de cada país, el problema en general y los estudios de casos presentados en la guía para cada tema. Al final de cada tema habrá un documento de trabajo, donde cada bloque planteará las propuestas que se formaron durante el debate.

Recuerden que la mesa siempre estará abierta a sus dudas, los puntos y las mociones se discutirán en los talleres y cualquier duda durante el modelo pueden usar el "punto de información a la mesa" o "punto de privilegio personal"

MISIÓN GENERAL

UN Global Pulse tiene como misión permitir que la ONU y aquellos que se benefician de ella puedan prever, abordar y reaccionar ante los problemas. Los datos en tiempo real, análisis y la inteligencia artificial serán utilizados de manera efectiva en el futuro para beneficio de la sociedad.

[UN Global Pulse - Big Data para el Desarrollo y la Acción Humanitaria, s.f.]. Se utiliza una variedad de métodos y equipos, como la ciencia de datos, anticipación, ciencias del comportamiento y tecnología digital. Se utilizará a lo largo del modelo el concepto de Big Data para comprender las variaciones en el bienestar humano. Tres áreas cruciales en las que se deben mejorar los resultados del desarrollo global son:



[Cisco, 2024] Protección de datos

1. Mejorar los sistemas de alerta temprana permite la detección de crisis y medidas rápidas para evitar daños a largo plazo.

2. Información en Tiempo Real: Estar al tanto de puntos críticos, tendencias y cambios en los comportamientos de la población ayuda en el diseño de programas y su monitoreo durante la implementación.

3. Evaluación de Impacto Rápida: Obtener rápidamente información sobre los efectos de políticas y programas permite ajustes flexibles y resultados más rápidos.

IMPACTO SOCIAL

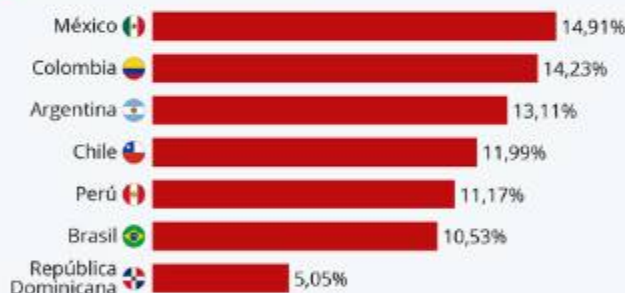
Esta gráfica muestra el porcentaje de usuarios los cuales sus dispositivos móviles (smartphone o tablet) fueron afectados por el malware en los múltiples países latinoamericanos seleccionados que aparecen en 2019. México presenta el mayor porcentaje significando que el 14,91% de los dispositivos móviles fueron atacados por malware y siendo el país más afectado. Por otro lado República Dominicana presenta el porcentaje menor entre los países seleccionados significando que él es país con menos ataques de malware en los dispositivos móviles con un porcentaje de 5,05%. (Pasquali, 2020)

Uno de los derechos más conocidos relacionados a la tecnología es el derecho Habeas Data el cual consiste de el derecho que tiene una persona de conocer, actualizar y rectificar la información que se haya recogido sobre ella en archivos y bancos de datos de naturaleza pública o privada. (Superintendencia De Industria Y Comercio , n.d.)

Este derecho es de vital importancia para las personas debido a que todos tienen el derecho de saber su estado en el internet y la privacidad de su información y datos privados. pero está privacidad y este derecho es violado cuando hackers entrar a los sistemas y cometen delitos exponiendo la información privada de las personas o amenazan con filtrar datos privados, usual entre estos ataques no solo toman como víctimas a las personas pero también a las empresas y no es justo debidos a que afecta la seguridad de la sociedad en su totalidad y afecta a millones de personas.

El malware en los dispositivos móviles

Porcentaje de usuarios cuyos dispositivos móviles fueron atacados por malware*



* En smartphone o tablet. Datos del tercer trimestre de 2019. Países latinoamericanos seleccionados. Fuente: Kaspersky Lab



statista

[statistica Karesky, 2022] Países afectados por el Ransomware

TEMA A:

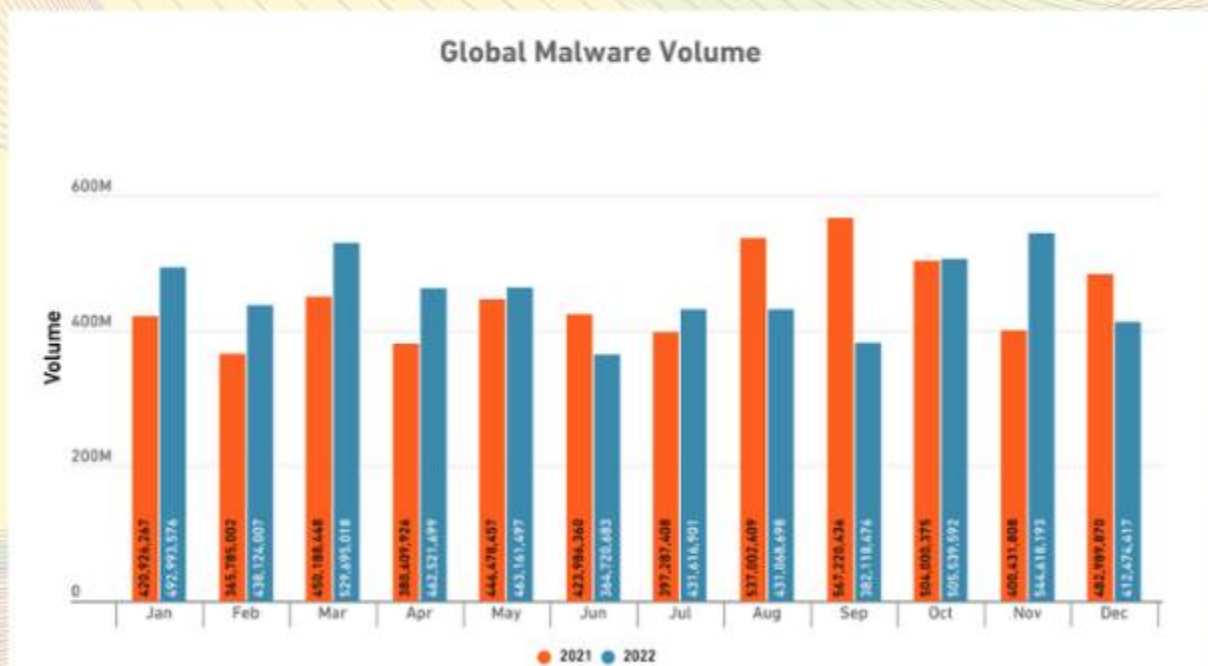
ACCIÓN FRENTE LOS ATAQUES CIBERNÉTICOS EN LAS BASES DE DATOS DE EMPRESAS DE SALUD PÚBLICA.

Esta es una problemática global, que afecta a todos los países por igual en temas de acceso a la información y el concepto del Big Data. Esto es una problemática que está pasando en este instante por lo que, aunque es importante buscar leyes para regular y sancionar a los hackers que atacan estas bases de datos y formas de ciberseguridad para proteger los datos de los ciudadanos, es mucho más importante saber actuar cuando están sucediendo estos ataques masivos. Su trabajo está en cómo resolver estas crisis una vez suceden para tratar de mitigar el daño y proteger la privacidad de las personas y enfocarse principalmente en la prevención, la acción y el desarrollo teniendo en cuenta el impacto social.

PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA:

En 2019, el sector de la salud experimentó una alta incidencia de ciberataques, destacándose como la industria más afectada en los últimos años. Los ataques en esta área no solo fueron frecuentes, sino que también resultaron ser los más perjudiciales. El costo promedio de un ciberataque en el sector de la salud, considerando pérdidas comerciales, gastos de prevención, detección y recuperación, alcanza los 7.13 millones de dólares, en comparación con la cifra promedio de 3.86 millones en otras industrias. Además, la naturaleza confidencial y altamente sensible de los datos manejados por el sector de la salud agrega una capa adicional de gravedad al impacto, ya que implica consecuencias más allá de lo material.

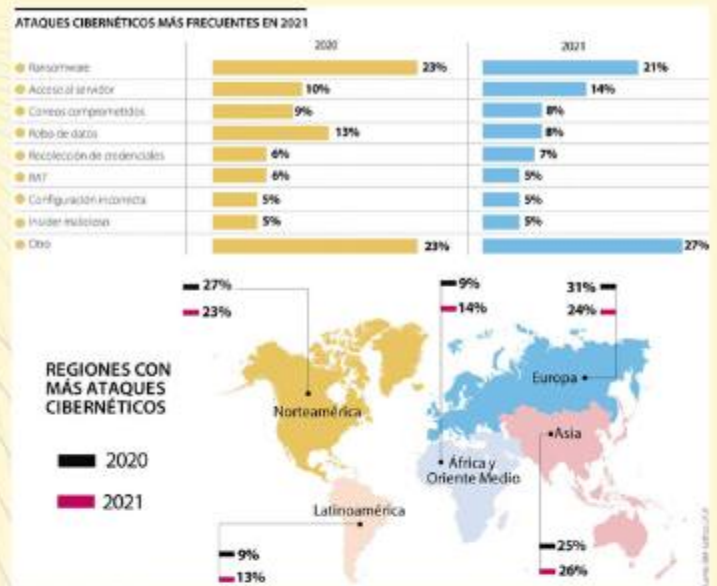
ESTADO ACTUAL



Tecnopedia, 2022] El volumen del Malware en los últimos años 2021 2022

Esta gráfica muestra la cantidad de Malware alrededor del mundo en 2021 y 2022 dividido en meses. En 2021 el mes que presentó una mayor cantidad de Malware fue Septiembre con un aproximado de 567 millones y el mes que presentó menor cantidad de malware en 2021 fue Febrero con un aproximado de 346 millones. En el año 2022 el mes con mayor cantidad de Malware fue Noviembre con un aproximado de 545 millones y el mes con menor cantidad de Malware fue Junio con un aproximado de 365 millones. (Tecnopedia, 2022)

En esta imagen se ven los diferentes países y los múltiples problemas que Ciberseguridad ocasionados por la pandemia. Dinamarca es el país más seguro cibernéticamente, Argelia es el país más inseguro cibernéticamente, Túnez tiene el mayor porcentaje de infecciones de Malware informático, Bielorrusia tiene el mayor número de ataques de malware financiero, China tiene el mayor número de ataques telnet y finalmente Irán tiene el mayor porcentaje de ataques de malware en dispositivos móviles.



[IBM, r.f] Los ataques cibernéticos más frecuentes del 2021.

Los sectores más afectados cibernéticamente por la cuarentena fueron los sectores de salud, los productores de tecnología médica, los laboratorios que trabajan en vacunas y las empresas que brindan suministros a las clínicas. (La republica, 2023)

Debido a que la tecnología es un problema nuevo hoy en día, los gobiernos y las empresas no tienen mucho conocimiento de los múltiples ataques que se pueden hacer como el *phishing* o **Ransomware**. Estos ataques pueden resultar en la pérdida de información o incluso en la filtración de datos personales de los pacientes en el caso de las empresas de salud pública creando amenazas a estas personas contra su privacidad. Un claro ejemplo de esto es el caso que ocurrió en Canadá. Su trabajo como delegados es encontrar una forma de prevenir y reaccionar frente a estos ataques cibernéticos a las empresas y los gobiernos del mundo. (Nubox.com)

PAÍSES MÁS CIBERSEGUROS



Si bien sabemos que todas las naciones reciben diariamente ataques cibernéticos, adjuntamos a los países más ciberseguros. Si tu delegación es parte de este o se encuentra en un buen rango no significa que no se deba tener en cuenta; las soluciones y estrategias de estos son vitales para el comité y deben ser propuestas, también pueden ayudar con financiamiento y se deben hacer ajustes para tratar de erradicar a 0 estos ataques

[Ciberseguridad en Colombia y el mundo: 10 CIFRAS Y Datos, Forbes Davinci technologies, 2023]

INCREMENTO DEL RANSOMWARE EN LOS ÚLTIMOS AÑOS:

Los expertos de SonicWall Capture Labs han descubierto que los ataques de ransomware, han aumentado significativamente. En comparación con el año pasado, se registraron 318.6 millones más de estos ataques, lo que representa un aumento del 105%. En total, el volumen de ransomware ha crecido un 232% desde 2019. [SonicWall,2022]

Estos ataques no solo afectan a grandes empresas, sino también a gobiernos, instituciones educativas, hospitales e incluso a personas comunes. Causan interrupciones en las operaciones, pérdidas económicas y daños a la reputación. Analizando las tendencias a nivel mundial, todas las industrias han experimentado un aumento significativo en la cantidad de ransomware, siendo el gobierno el más afectado con un aumento del 1885%, seguido por el sector de la salud con un 755%, educación con un 152% y minoristas con un 21%. [tintaTIC,2022]

CASO DE ESTUDIO:

ATAQUE CIBERNÉTICO A LIFELABS - CANADA

En 2019 la nación de Canadá sufrió un ataque cibernético a Lifelabs, la compañía más grande de pruebas de laboratorio especializadas en Canadá. Este incidente resultó en la pérdida de datos de 15 millones de canadienses relacionados con la empresa, y la compañía fue objeto de extorsión por esta información digital [RFI, 2019]. Debido a esta situación, la delegación de Canadá propone al comité tener en cuenta ayudar al país a poder recuperarse.

Se espera que otras delegaciones compartan sus casos similares, se debatan inicialmente todas las implicaciones y problemas que tiene esto a nivel global y posteriormente se debatan las soluciones frente al mismo. Los delegados con bajos recursos monetarios tienen derecho a pedir apoyo económico de otras delegaciones que ya tengan un fondo funcionando en la actualidad; a su vez, también se deben hacer soluciones y promover iniciativas más allá del apoyo económico como nuevos sistemas de detección entre otros.



Empresa de salud Lifelabs en Canadá [Couto, 2023]

EJEMPLO PARA SUS PROPIAS DELEGACIONES:

Delegado de Uruguay

"Delegados, quisiera compartir con ustedes mi posición y puntos clave para orientarnos en este comité, con la esperanza de que sean útiles para su preparación."



Mi delegación ha experimentado impactos significativos debido a los ataques cibernéticos. Según el Centro Nacional de Incidentes de Seguridad Informática, durante 2023 se detectaron y respondieron a 4,968 incidentes, lo que representa un aumento del 16% en comparación con 2022. Se ha observado que la mayoría de estos ataques tienen como objetivo la recolección de información.

[Hope Goslin, 2023] Global pulse portada pulse lab

Por esta razón, nuestra delegación propone crear más leyes internacionales acerca de las sentencias a hackers, a su vez colaborar con empresas de salud pública para asegurar y fortalecer las contraseñas de nuestras bases de datos y proteger la información de nuestros ciudadanos. Consideramos crucial enfocarnos en el sector de la salud, dado su potencial impacto tanto económico como humano a nivel global.

La delegación entiende que sus soluciones son muy superficiales y carecen de muchos márgenes, por ello la delegación está abierta a escuchar otras perspectivas y trabajar juntos para encontrar soluciones beneficiosas para todas las naciones. Juntos podemos fortalecer la seguridad cibernética y proteger la información vital para el bienestar de nuestras sociedades. Muchas gracias."

**'LA CONECTIVIDAD ES UN DERECHO HUMANO'.
MARK ZUCHERBERG, FUNDADOR DE FACEBOOK.**

SOLUCIONES

- La página de Global Pulse oficial tiene iniciativas interesantes que pueden ser útiles soluciones. Adicionalmente hay otro sitio web donde encuentras todo acerca de cómo combatir la ciberseguridad llamado Pulsetechnology.
- A su vez deberán informarse en cómo sus delegaciones han enfrentado estos ataques cibernéticos y que soluciones se han implementado en cada uno.
- Compañías de ciberseguridad ofrecen algunas soluciones también: IBM, Fortinet, Cisco, entre otros
- Revisar los pulselabs de Global Pulse en busca de nuevas innovaciones con fin de prevención, acción y análisis de datos y estadísticas

PREGUNTAS DE PREPARACIÓN

- ¿Qué delegación soy y que posición frente al tema tengo?
- ¿Se ha tenido algún ataque cibernético en los últimos años?
- ¿Mi delegación está dispuesta a dar recursos monetarios?
- ¿Mi delegación posee algún fondo económico de donde se pueda financiar los proyectos o soluciones de esta problemática? qué costo tienen?
- ¿Qué soluciones puedo proponer a corto y largo plazo?
- ¿Qué soluciones propone la delegación si sucediera ahora mismo un ataque? Liste 3.
- ¿Por qué el ransomware es importante para ser debatido en este comité?
- ¿Por qué es importante que las soluciones de mi delegación sean tomadas en cuenta durante el modelo?

GLOSARIO

- **Ataque Cibernético:** es un intento de causar daños en una determinada red informática, usualmente es dirigido en contra de empresas o gobiernos.
- **Ataques de denegación de servicio o DDoS:** consiste en un ataque que niega el acceso de un usuario a información almacenada en bases de datos o puertos de red.
- **Ciberseguridad:** Son herramientas o protocolos de seguridad y seguros que tienen la función de prevenir un ataque cibernético.
- **Hacker:** Es una persona con grandes conocimientos informáticos que usan su conocimiento para fines legales o en su mayoría para acciones ilegales.
- **Malware:** Es un tipo de Software que entra a los sistemas de tecnología con el fin de causar daños en el sistema o pérdida de información.
- **Phishing:** Es uno de los métodos más usados por los Ciberdelincuentes para obtener información personal de empresas, gobiernos o personas al extorsionar a sus víctimas con ayuda de técnicas como la suplantación de identidad.
- **Ransomware:** Es un tipo de programa informático que restringe el acceso a bases de datos o servidores y exige un rescate. [Encyclopedia Britannica, n.d.]
- **Big Data:** Big Data o Grandes Datos es como cuando tienes una cantidad enorme de información digital que la gente de todo el mundo está creando todo el tiempo. Esto sucede muy rápido y con mucha frecuencia debido a la información que compartimos en redes sociales y otros lugares en internet. Imagina que es como una avalancha de datos. Cuando las personas manejan y estudian todos estos datos enormes, pueden obtener información muy útil para resolver problemas importantes y ayudar al mundo a mejorar. [United Nations Global Pulse (2013) [Big Data for Development](#)]



DOCUMENTOS IMPORTANTES

1. Agenda 2030 desarrollo sostenible: Esta resulta ser importante porque Global Pulse y las naciones unidas operan bajo estos objetivos para resolver problemáticas globales vitales. Si bien no es necesario que se lo sepan todo es bueno que lean y hagan conexiones de que objetivos estamos debatiendo aquí en Global Pulse. *Biblioguías: Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible: Big Data / Grandes Datos. Big Data / Grandes Datos - Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible - Biblioguías at Biblioteca CEPAL, Naciones Unidas. (n.d.). <https://biblioguías.cepal.org/c.php?g=447204&p=3192634>*
2. La página oficial del modelo, UN global pulse, es vital que la revisen porque de aquí se basa la mayor parte de la información en cuanto a objetivos, misiones, acciones y reportes anuales. *Innovating for. UN emblem. (n.d.-a). <https://www.unglobalpulse.org/>*
3. Ataque masivo a Canadá, siendo este el caso de estudio es vital que se informen de él para entender por donde queremos encaminar el debate, si bien se hablan de temas globales queremos un enfoque en este caso particular. *Rfi. (2019, December 18). Ciberataque Expone Datos Clínicos de 15 millones de pacientes en Canadá. RFI. <https://www.rfi.fr/es/20191218-ciberataque-expone-datos-clinicos-de-15-millones-de-pacientes-en-canada>*
4. Estadísticas, las estadísticas son importantes y dan puntos en la valoración de un delegado, si quieres sobresalir deberás mencionar fuentes y estadísticas que den validez a lo que dices, aquí te regalamos una página que puede ayudar: *S.A.S., E. L. R. (n.d.). Ciberataques subieron 65% Siendo Los Bancos e Industriales Sus Blancos Más comunes. Diario La República. <https://www.larepublica.co/empresas/reporte-ciberseguridad-2023-a-empresas-y-sectores-3701737>*
5. Espectro general de la situación: no basta con saber la información básica sino también las implicaciones que esto tiene, las causas y todo lo relacionado al tema a debatir. Esta página ayudará a brindar un contexto más amplio y profundo: *Sector Salud Afectado en ciberataque a entidades del estado. CONSULTORSALUD. (2023, September 14). <https://consultorsalud.com/ciberataques-entidades-del-estado/>*
6. Conceptos, conceptos como el ransomware son tocados en estas noticias. Si bien no son lo más recomendable las noticias también son un miedo para informarse acerca de lo que pasa en el mundo: *TintaTIC. (2022, February 17). Aumentó el ransomware y otros ciberataques en 2021. <https://tintatic.com/aumento-el-ransomware-y-otros-ciberataques-en-2021/>*
7. Global pulse, cualquier pdf de global pulse es 100% rentable y recomendado para estudiar. Aquí anexamos uno: *Unglobalpulse. (n.d.). <https://unglobalpulse.org/wp-content/uploads/2020/01/Privacy-Assessment-Tool-PART-2-FINAL-1-1.pdf>*

bibliografía

- Biblioguías: Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible: Big Data / Grandes Datos. Big Data / Grandes Datos - Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible - Biblioguías at Biblioteca CEPAL, Naciones Unidas. [n.d.]. <https://biblioguías.cepal.org/c.php?g=447204&p=3192634>
- Castellanos, R. (2022, 5 julio). ¿Qué es UN Pulse? El Orden Mundial - EDM. <https://elordenmundial.com/que-es-un-pulse/>
- Ciberseguridad en Colombia y el mundo: 10 CIFRAS Y Datos. Reset Marketing Digital. (2023, May 26). <https://resetmarketingdigital.com/ciberseguridad-en-colombia-y-mundo-cifras>
- Couto, S. D. (2023, 15 diciembre). LifeLabs class-action settlement: Find out if you qualify for payment. Global News. <https://globalnews.ca/news/10169789/lifelabs-lawsuit-settlement-payment-canada/>
- <https://repositorio.cepal.org/items/d7f3b55f-5fb5-4b19-8289-6bd53b06370>
- Innovating for. UN emblem. [n.d.-a]. <https://www.unglobalpulse.org/>
- Our work. UN emblem. [n.d.-b]. <https://www.unglobalpulse.org/our-work/>
- Pasquali, M., & Melo, M. F. (2020, February 6). Infografía: Los Ataques de malware en dispositivos móviles en América Latina. Statista Daily Data. <https://es.statista.com/grafico/20748/ataques-de-malware-en-latinoamerica/>
- ¿Qué es la ciberseguridad?. Cisco. (2024, February 23). https://www.cisco.com/c/es_mx/products/security/what-is-cybersecurity.html#~:tipos-de-amenazas
- Rfi. (2019, December 18). Ciberataque Expone Datos Clínicos de 15 millones de pacientes en Canadá. RFI. <https://www.rfi.fr/es/20191218-ciberataque-expone-datos-clinicos-de-15-millones-de-pacientes-en-canada>
- RossottoCarlo, M. F. R. M. D. R. J. C. F. P. F. M. M. K. S. [s. f.]. Information and Communication for Development 2018: Data-Driven Development. World Bank. <https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/987471542742554246/information-and-communication-for-development-2018-data-driven-development>
- S.A.S., E. L. R. (2022, March 18). Cantidad de ciberataques Aumentaron 4% en América Latina Durante El Año Pasado. Diario La República. <https://www.larepublica.co/globoeconomia/cantidad-de-ciberataques-aumentaron-4-en-america-latina-durante-el-ano-pasado-3326053>
- S.A.S., E. L. R. [n.d.]. Ciberataques subieron 65% Siendo Los Bancos e Industriales Sus Blancos Más comunes. Diario La República. <https://www.larepublica.co/empresas/reporte-ciberseguridad-2023-a-empresas-y-sectores-3701737>
- Sector Salud Afectado en ciberataque a entidades del estado. CONSULTORSALUD. (2023, September 14). <https://consultorsalud.com/ciberataques-entidades-del-estado/>
- Superintendencia de Industria y Comercio. Inicio Sede Electrónica SIC. [n.d.]. <https://www.sic.gov.co/manejo-de-informacion-personal#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20derecho%20de,de%20naturaleza%20p%C3%BAblica%20o%20privada.>
- TintaTIC. (2022, February 17). Aumentó el ransomware y otros ciberataques en 2021. <https://tintatic.com/aumento-el-ransomware-y-otros-ciberataques-en-2021/>
- Unglobalpulse. [n.d.]. <https://unglobalpulse.org/wp-content/uploads/2020/01/Privacy-Assessment-Tool-PART-2-FINAL-1-1.pdf>
- United Nations. [n.d.]. A decade of leveraging big data for sustainable Development | United Nations. <https://www.un.org/en/un-chronicle/decade-leveraging-big-data-sustainable-development>