

Enero 2025



CiberPulso

Boletín del Comité de Ciberseguridad



**COMITÉ DE CIBERSEGURIDAD
PARA LA REGIÓN**



aleti

impulsamos la transformación digital

LÍDER COMITÉ DE CIBERSEGURIDAD

Comenzamos un nuevo año en el amplio y dinámico mundo de la ciberseguridad, enfrentándonos a desafíos continuos y emergentes mientras aprovechamos las oportunidades que la tecnología moderna nos brinda. En esta edición de enero de “Ciberpulso”, exploraremos las últimas tendencias en ciberseguridad, la evolución de las técnicas defensivas como el AI Purple Team, y subrayaremos la importancia crucial de la educación en ciberseguridad desde edades tempranas para cultivar una generación digitalmente resiliente.



Ana Cecilia Pérez

Líder del Comité de
Ciberseguridad ALETI



AI Purple Team: Integración de IA en la seguridad ofensiva y defensiva

El concepto de “Purple Team” en ciberseguridad tradicionalmente involucra la colaboración entre los equipos rojo (atacantes simulados) y azul (defensores). Con la integración de la inteligencia artificial, los AI Purple Teams están revolucionando esta dinámica al permitir simulaciones más complejas y respuestas defensivas más rápidas y efectivas.

Explorar cómo la IA está transformando las estrategias de prueba y defensa en ciberseguridad.

Discutir las herramientas y técnicas emergentes que están siendo adoptadas en los entornos de AI Purple Team.

Analizar casos de estudio donde la implementación de AI Purple Team ha fortalecido la ciberseguridad organizacional.

Tendencias y retos en ciberseguridad para 2025

A medida que nos adentramos en 2025, el panorama de ciberseguridad continúa evolucionando con tecnologías emergentes y amenazas cada vez más sofisticadas. Este segmento del boletín “Ciberpulso” se centra en identificar las tendencias clave y los desafíos que se espera predominen durante el año, y en ofrecer estrategias proactivas para que las organizaciones puedan fortalecer su resiliencia frente a estos cambios.

Principales amenazas y vulnerabilidades para 2025:

Ransomware avanzado: A pesar de ser un viejo conocido en el ámbito de las amenazas cibernéticas, el ransomware continuará siendo una preocupación mayor, evolucionando con técnicas más sofisticadas que burlan las defensas tradicionales.

Ataques a la cadena de suministro: Los ataques dirigidos a la cadena de suministro de software, como los ataques de tipo solarwinds, seguirán siendo una ruta eficaz para comprometer múltiples objetivos a la vez.

Phishing de próxima generación:

Impulsados por el uso de la IA, los ataques de phishing se volverán más convincentes y personalizados, aumentando el riesgo de brechas de seguridad a través del engaño humano.

Impacto potencial de la evolución tecnológica:

Internet de las cosas (IoT): Con billones de dispositivos conectados proyectados para 2025, la IoT representa una superficie de ataque masiva. La seguridad de estos dispositivos será crucial, especialmente en sectores críticos como la salud y la infraestructura crítica.

Redes 5G: Aunque 5G trae mejoras significativas en velocidad y conectividad, también abre nuevas vías para ataques debido a su arquitectura y la mayor cantidad de puntos de acceso.

Computación cuántica: Si bien aún está en sus etapas formativas, la computación cuántica promete romper muchos de los esquemas de cifrado actuales, lo que podría revolucionar o comprometer la ciberseguridad.



Estrategias proactivas para la protección eficaz:

Estrategias de defensa en profundidad: Adoptar un enfoque de múltiples capas para la seguridad, que incluya tanto soluciones tecnológicas avanzadas como controles administrativos y capacitación continua para empleados.



Actualización y parcheo continuos: Mantener todos los sistemas actualizados para protegerse contra vulnerabilidades conocidas, especialmente en software que forma parte de la cadena de suministro crítica.

Adopción de Security by Design: Integrar la seguridad en la fase de diseño de productos y servicios, especialmente para los desarrolladores de IoT y proveedores de infraestructura 5G.



Preparación para la era cuántica: Comenzar a planificar la transición hacia algoritmos de cifrado resistente a la computación cuántica para salvaguardar la información contra futuras amenazas cuánticas.

El 2025 plantea retos significativos en el ámbito de la ciberseguridad, pero también ofrece oportunidades para avanzar en la protección de nuestros activos digitales. Al mantenerse informado sobre estas tendencias y adoptar estrategias proactivas, las organizaciones pueden no solo sobrevivir sino prosperar en este entorno en constante cambio.

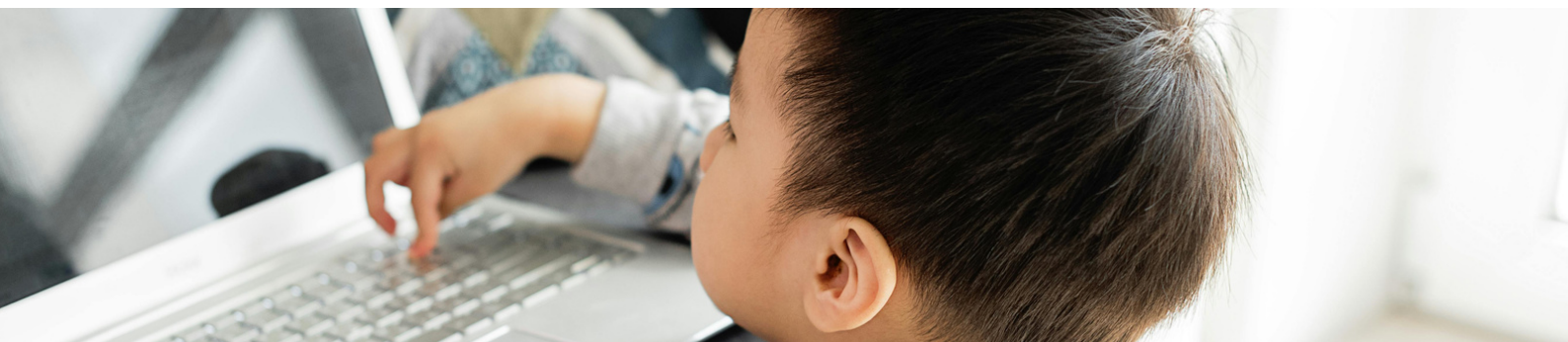
Educación en ciberseguridad desde edades tempranas

La educación en ciberseguridad es crucial no solo para futuros profesionales del campo, sino también como un componente esencial de la formación general desde la infancia. A medida que la tecnología se integra cada vez más en nuestras vidas diarias, es fundamental que los más jóvenes estén equipados con las habilidades necesarias para navegar por el ciberespacio de manera segura y responsable.

Impacto potencial de la evolución tecnológica:



- En la era digital, los niños están expuestos a internet desde muy pequeños. Integrar la ciberseguridad en el currículo desde el jardín de infantes ayuda a establecer una base sólida de hábitos seguros en línea.
- La ciberseguridad debe ser tratada como cualquier materia básica. Los conceptos pueden ser introducidos de manera gradual y adaptados a la edad, comenzando con temas simples como contraseñas seguras y evolucionando hacia temas más complejos como la privacidad en línea y la ética en internet a medida que los estudiantes maduran.



Impacto potencial de la evolución tecnológica

Programas destacados:

Escuelas Ciberseguras: Cuentan con un plan de bienestar digital que apoya a las escuelas a incorporar un en la currícula escolar temas sobre seguridad en línea y salud digital desde una edad temprana buscando que los colegios sean reconocidos como Escuelas Responsables en el Uso de Internet.



CyberPatriot: Programa educativo que organiza competencias nacionales en Estados Unidos para fomentar el interés y las habilidades en ciberseguridad entre los estudiantes.

Safer Internet Day: Iniciativa global que promueve un uso más seguro y responsable de la tecnología en línea y los dispositivos móviles, especialmente entre niños y jóvenes de todo el mundo.

Impacto Global: Estos programas no solo aumentan la conciencia sobre la ciberseguridad, sino que también motivan a los jóvenes a considerar carreras en campos relacionados con la seguridad informática.

Recomendaciones para padres y educadores

Educación continua: Los padres y educadores deben estar informados sobre las últimas amenazas y tendencias en ciberseguridad para guiar efectivamente a los jóvenes.

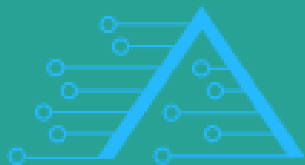
Herramientas y recursos:

- Utilizar herramientas de control parental para monitorizar y gestionar el uso de internet de los niños.
- Acceder a recursos educativos en línea que ofrecen actividades y lecciones sobre ciberseguridad adaptadas para niños.

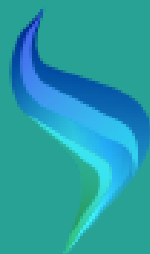
Fomentar el diálogo abierto: Mantener líneas de comunicación abiertas sobre los riesgos en línea. Discutir casos de estudio o noticias recientes sobre incidentes de seguridad puede ser una forma efectiva de ilustrar la relevancia del tema.

Incorporar la educación en ciberseguridad desde edades tempranas es esencial para preparar a los niños para navegar de manera segura y responsable por el ciberespacio. A medida que la tecnología sigue avanzando, esta educación se vuelve más crítica, no solo para proteger a los jóvenes de los peligros actuales, sino también para equiparlos para enfrentar los desafíos de seguridad del futuro. Al educar a los niños sobre ciberseguridad, estamos invirtiendo en su seguridad a largo plazo y en la de nuestra sociedad digital.





COMITÉ DE CIBERSEGURIDAD
PARA LA REGIÓN



aletí

impulsamos la transformación digital

Reflexionamos sobre la importancia de estar siempre un paso adelante en ciberseguridad, tanto en la tecnología que utilizamos como en la educación que proporcionamos a las próximas generaciones. En “Ciberpulso”, continuaremos brindándote las últimas noticias, análisis en profundidad y recursos educativos para asegurar que estés bien equipado para enfrentar los desafíos del mañana en el mundo digital.

CONTÁCTANOS:



comunicaciones@aleti.org

**¡Únete aquí al comité de trabajo que promueve
la ciberseguridad en la región!**

