



Universidad del Desarrollo

# *Reporte N1*

## *“Ciberseguridad”*

*Nombre:Rodrigo Sepúlveda Venegas*

*-“¿Qué es la ciberseguridad?” Es la práctica de desplegar gente, procesos, políticas y tecnologías para proteger organizaciones, sus sistemas críticos e información sensible de ataques digitales. (Gartner)(1)*

### **Breve descripción de la tecnología seleccionada y los principales usos de ésta:**

La tecnología de ciberseguridad comprende toda herramienta, práctica y enfoque diseñado para proteger sistemas informáticos, redes y datos contra amenazas cibernéticas o “ciberataques”, un ciberataque es un ataque malicioso en un computador, sistema, servidor o aparato, con el fin de ganar acceso a, o destruir información. (Mckinsey) (2).

La ciberseguridad se encarga de proteger de estos ataques, y comprende software de protección contra virus y malware, firewalls, sistemas de detección y prevención de intrusiones, autenticación de usuarios, cifrado de datos, entre otras cosas.

Los principales usos de la ciberseguridad son proteger la información confidencial de empresas y organizaciones, garantizar la integridad y disponibilidad de los sistemas informáticos, prevenir el robo de datos y la interrupción de servicios, y salvaguardar la privacidad de los usuarios en línea.

### **Estado actual de la tecnología y posibles tendencias futuras:**

Actualmente, la tecnología de ciberseguridad se encuentra en constante evolución para hacer frente a amenazas cada vez más sofisticadas, se destacan los ataques narrativos (esquema cuento del tío), y el uso de deepfakes, ambos apoyados fuertemente del uso de IA generativa (Forrester)(3), que se ha vuelto una capacidad mainstream en nuestro tiempo. Las tendencias futuras incluyen la adopción de inteligencia artificial y aprendizaje automático para mejorar la detección y respuesta ante ataques, la implementación de soluciones de seguridad en la nube para proteger datos en entornos distribuidos, el desarrollo de tecnologías de autenticación biométrica y la expansión de la seguridad de la Internet de las Cosas (IoT) para proteger dispositivos conectados. Respecto a las empresas, una encuesta realizada el 2020 reveló que mientras que el 43% de los ejecutivos considera que la compañía donde trabaja tiene “las mejores” prácticas de ciberseguridad, menos del 25% de las empresas cumplió con las expectativas de gold standard en prácticas contra ciberataques (Bain)(4), lo que implica

que aún existe camino por recorrer respecto a la cultura de la ciberseguridad. En consecuencia de lo anterior, se esperan cambios en las regulaciones que reflejen el desarrollo tecnológico en el área en los últimos años.

### **Tamaño del mercado y perspectivas de crecimiento para los próximos 5 años:**

La frecuencia y el costo de los ciberataques se ha acelerado en la última década, globalmente, una estimación indicó que el costo de los ciberataques tuvo un crecimiento de \$445 Billones de dolares el 2015, a más de 2.2 Trillones sólo hasta el 2022 (BCG)(5).

El mercado de la ciberseguridad ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años y se espera que continúe expandiéndose en el futuro cercano. Según varios informes de investigación de mercado, se estima que el mercado global de ciberseguridad alcanzará cifras de varios miles de millones de dólares en los próximos cinco años, impulsado por la creciente conciencia sobre la importancia de proteger los activos digitales y el aumento de las amenazas cibernéticas.

### **Principales jugadores en el mercado y sus respectivas ofertas:**

Entre los principales jugadores en el mercado de la ciberseguridad se encuentran empresas como Symantec, McAfee, Palo Alto Networks, Cisco Systems, Check Point Software Technologies, Fortinet, y FireEye, entre otros.

Estas empresas ofrecen una amplia gama de productos y servicios de seguridad, que van desde software antivirus y firewalls hasta soluciones de detección, monitoreo y respuesta de amenazas avanzadas en tiempo real.

### **Principales proveedores y conferencias en la industria:**

Además de los principales proveedores mencionados anteriormente, existen una serie de proveedores especializados en áreas específicas de la ciberseguridad, como la seguridad de aplicaciones, la gestión de identidad y acceso, y la seguridad de la nube. Algunas de las conferencias más importantes en la industria de la ciberseguridad incluyen RSA Conference, Black Hat, DEF CON, Infosecurity Europe, y Cybersecurity Summit, donde expertos de todo el mundo se reúnen para compartir conocimientos, mejores prácticas y últimas tendencias en el campo de la ciberseguridad.

## Referencias:

- 1) <https://www.gartner.com/en/cybersecurity/topics/cybersecurity-trends>
- 2) <https://www.mckinsey.com/featured-insights/mckinsey-explainers/what-is-cybersecurity>
- 3) <https://www.forrester.com/blogs/forresters-not-so-taytay-southeast-asia-cybersecurity-trends-roundtable-tour/>
- 4) <https://www.bain.com/insights/most-companies-overestimate-their-cybersecurity-but-resilience-is-possible/>
- 5) <https://www.bcg.com/publications/2022/cybersecurity-performance-management-framework>