



INNOVANDO EN EL SECTOR DE LA CIBERSEGURIDAD

TECNOLOGÍAS INNOVADORAS EN EL SECTOR

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) se han tornado esenciales en la vida diaria, generando que la ciberseguridad sea un elemento crucial de la sociedad para resguardar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos personales.

La ciberseguridad promueve prácticas digitales seguras, gestiona riesgos y responde a incidentes; permite compartir o almacenar información de forma segura y realizar actividades cotidianas y de entretenimiento.

TENDENCIAS TECNOLÓGICAS EMERGENTES



CIBERSEGURIDAD ENFOCADA EN PERSONAS

Este enfoque se centra en la conciencia, conocimiento y comportamiento, apoyado por herramientas de protección en ciberseguridad, centradas en el usuario.



CIBERSEGURIDAD ENFOCADA EN HARDWARE

Implica la prevención, detección y/o mitigación de ataques a dispositivos físicos, como tarjetas de crédito, cámaras de seguridad o infraestructura industrial.



CIBERSEGURIDAD ENFOCADA EN SOFTWARE

Se abarcan debilidades en el software o las aplicaciones que pueden ser explotadas por cualquier atacante para comprometer la seguridad.



CIBERSEGURIDAD ENFOCADA EN NETWORK

Se refiere a la prevención, detección y mitigación de ataques a sistemas interconectados, o a la información que se transfiere por medio de redes cableadas o inalámbricas.



CIBERSEGURIDAD ENFOCADA EN ESTRATEGIAS

Involucra la identificación de vulnerabilidades, la gestión de riesgos, la implementación de políticas de seguridad y la gobernanza de la ciberseguridad y privacidad.

VIGILANCIA COMERCIAL Y COMPETITIVA

TAMAÑO DE MERCADO EN 2024 **\$ 174,7 mil millones**

COSTO DE PÉRDIDAS ECONÓMICAS POR CIBERATAQUES **\$ 8.000 millones**

TASA DE CRECIMIENTO ANUAL COMPUESTA **8.1%**

En **2023**, a nivel global, el

95%

de los ataques a la ciberseguridad costaron a las organizaciones afectadas entre

1 y 2,25

millones de dólares por cada uno.

COMPAÑÍAS RELEVANTES A NIVEL MUNDIAL

- Intel Corporation (INTC)
- Cisco Systems (CSCO)
- International Business Machine Corporation (IBM)
- Lockheed Martin Corp (LMT)
- Hewlett Packard Enterprise Company (HPE)
- CEDIA

VIGILANCIA DEL ENTORNO

REGLAMENTOS Y POLÍTICAS CONCERNIENTES A LA CIBERSEGURIDAD

El Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información es el ente rector de políticas de ciberseguridad y seguridad de la información.

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR (2008)

Derecho a una comunicación libre, acceso a las TIC y a la protección de datos personales.

LEY ORGÁNICA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Identifica tipos de datos personales y determina los derechos y deberes de los prestadores de servicios y usuarios.

LEY ORGÁNICA PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y AUDIOVISUAL

Promueve la economía digital global. Fortalece el uso efectivo y eficiente de TIC.

ACUERDO MINISTERIAL 006-2021, POLÍTICA DE CIBERSEGURIDAD

Busca fortalecer capacidades para identificar, gestionar, tratar y mitigar los riesgos de ciberseguridad.

ESQUEMA GUBERNAMENTAL DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Medidas orientadas a proteger la información, indistintamente del formato en el que se encuentre, contra cualquier amenaza.



INNOVANDO EN EL SECTOR DE LA CIBERSEGURIDAD

FUENTES Y CRÉDITOS

Autores
 Gabriela Valarezo Álvarez
 Gisselle Soto Minchalo
 Francisco Álvarez Arévalo

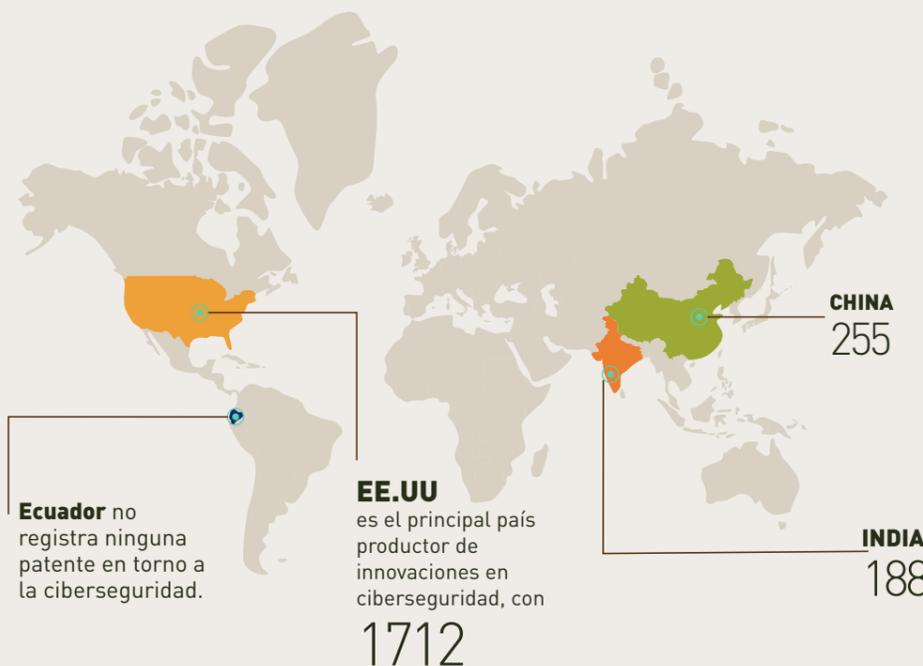
Plataformas consultadas
 PatSnap, Scopus, IDC,
 Google Scholar,
 CriticalStart, Verizon

Diseño y diagramación
 Paúl Arévalo García
 Samantha Romero Sánchez
Fecha de búsqueda
 Marzo, 2024

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

El estado de tecnología en la ciberseguridad se encuentra en periodo de crecimiento e indica que existen acontecimientos importantes que pronostican un crecimiento del mercado.

EVOLUCIÓN DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO:
 Existen 2385 patentes desde 2012 hasta la actualidad.

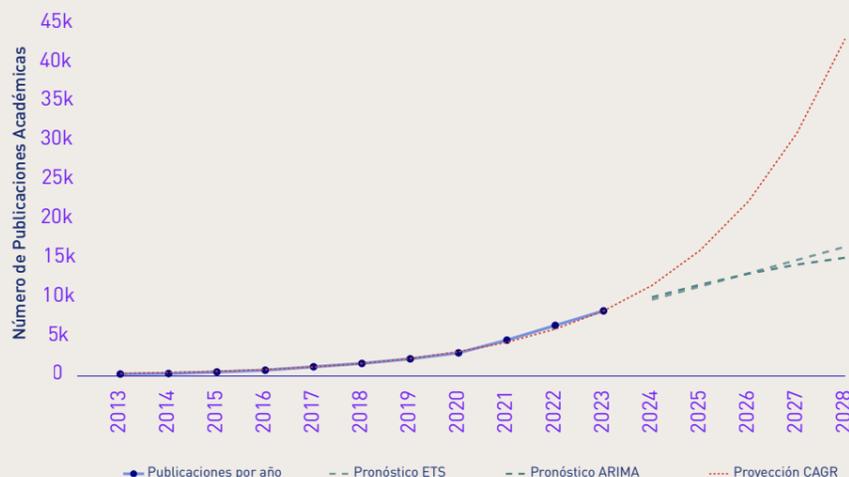


TOP EMPRESAS DESARROLLADORAS

EMPRESA	# DE PATENTES	AÑO DE LA PRIMERA APLICACIÓN
QOMPLX INC	168	2015
MICROSOFT TECH LICENSING LLC	41	1984
DARKTRACE HLDG LTD	37	2017

VIGILANCIA ACADÉMICA

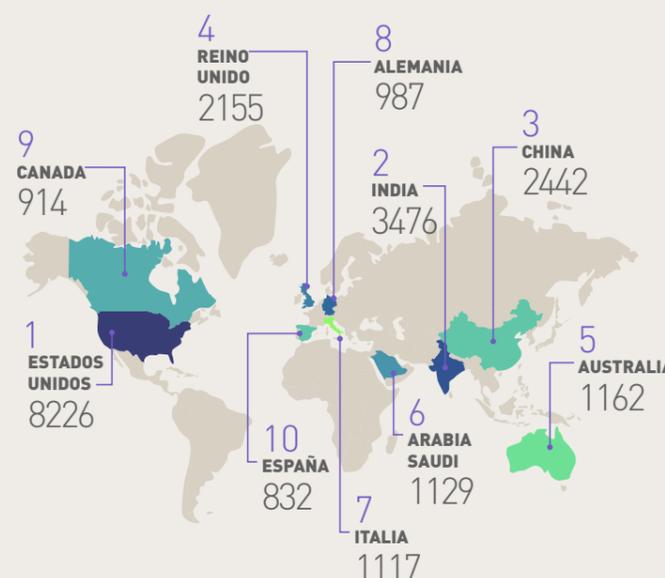
EVOLUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN EL TIEMPO



El número de publicaciones académicas ha variado con una Tasa de Crecimiento Anual Compuesta (CAGR) de 38.93% para el periodo 2018-2023, sin incluir 2024. Este gráfico muestra el número de aplicaciones de publicaciones académicas por año, junto con los pronósticos utilizando los modelos ETS, ARIMA y su CAGR.

PAÍSES CON MÁS INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

*Ecuador se encuentra en el puesto 51, con 132 publicaciones.



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO

