

Importancia y retos de la ciberseguridad, seguridad Informática y seguridad de la información en entidades financieras

Arnulfo Espinosa Domínguez

MCI, CIA, CISA, CISM, CRISC, CDPSE, CIRF, CSX F&A


Evangelista de ISACA Internacional

12^o Jornadas
de Supervisión
de la **Economía**
Popular y Solidaria

**GENERAMOS INCLUSIÓN,
CREAMOS SOSTENIBILIDAD.**



SUPERINTENDENCIA
DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA



CIBERSEGURIDAD UN "PRESENTE" PARA EL FUTURO DE LAS ENTIDADES FINANCIERAS

Arnulfo Espinosa Domínguez
MCI, CIA, CISA, CISM, CRISC, CDPSE, CIRF, CSX F&A

Evangelista de ISACA Internacional

12^o Jornadas
de Supervisión
de la **Economía**
Popular y Solidaria

GENERAMOS INCLUSIÓN,
CREAMOS SOSTENIBILIDAD.



SUPERINTENDENCIA
DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA

PERO...

...PORQUÉ

HABLAR DE:

CIBERSEGURIDAD

...EN LAS ENTIDADES FINANCIERAS

PUES PORQUE.....



EMPRESA

PERO NO SOY

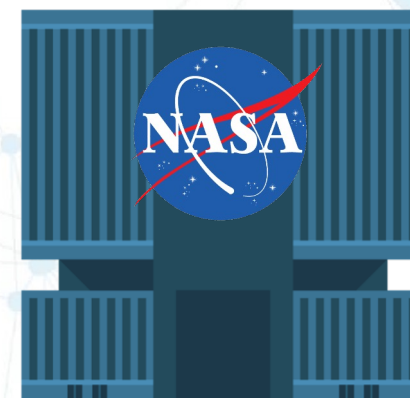


E. Financiera



E. Financiera

PERO NO SOY



NASA

Tardamos en promedio

8 meses

en detectar un fraude
en las instituciones.



Fuente: ACFE Report to the Nations 2020 Banking and Financial Services Edition

Porque el sector financiero es el **más atacado**

seguido de los sectores de servicios,
energía, aeroespaciales y de defensa.



Fuente: Ponemon Institute, colaboración con Accenture

Porque a veces tenemos controles solo “para cumplir”



Y porque...

95% de los problemas
de ciberseguridad en
general se deben a
errores humanos.



1 Estado Actual de
la Ciberseguridad



3 Retos de la
Industria

AGENDA



2 Transformación
Acelerada



4 Ciberseguridad,
Hoy y Siempre



Estado actual de Ciberseguridad



A NIVEL GLOBAL

En el 2022 más de **22 mil millones de registros** fueron **expuestos**. **730** de ellos fueron **divulgados** públicamente

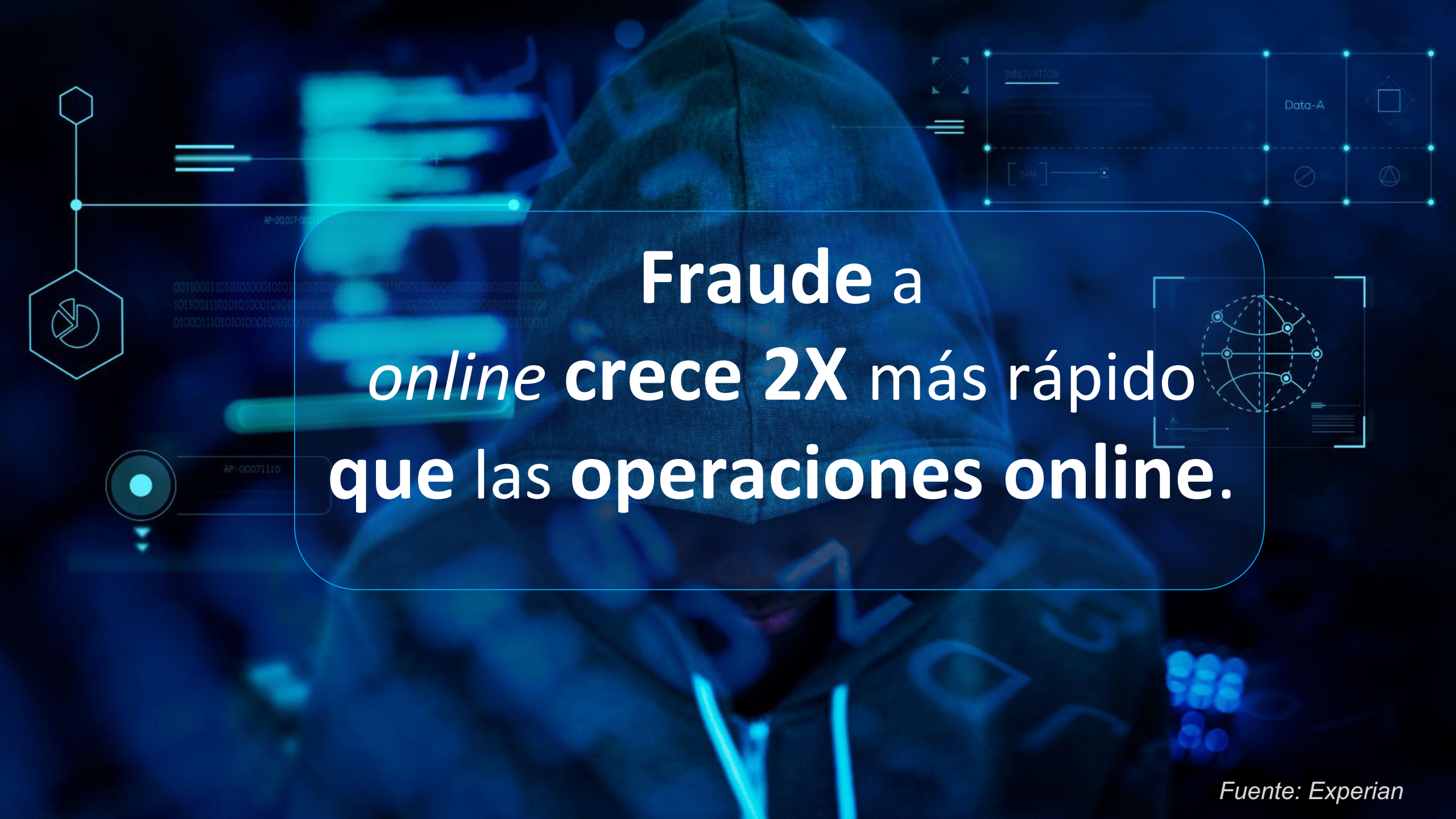
Todos los días, nos **enfrentamos** a **100,000** sitios web maliciosos y **10,000** **archivos maliciosos**

El **87%** de las **organizaciones** ha experimentado un intento de explotación de una vulnerabilidad existente, **¡YA CONOCIDA!**

El **46%** de las **organizaciones** ha tenido **un empleado** que ha descargado una aplicación maliciosas o **ha hecho click** en un enlace **malicioso**

En 2022, el **tiempo promedio** que se tardó en identificar y contener un incidente cibernético, fue de **280 días!!!**

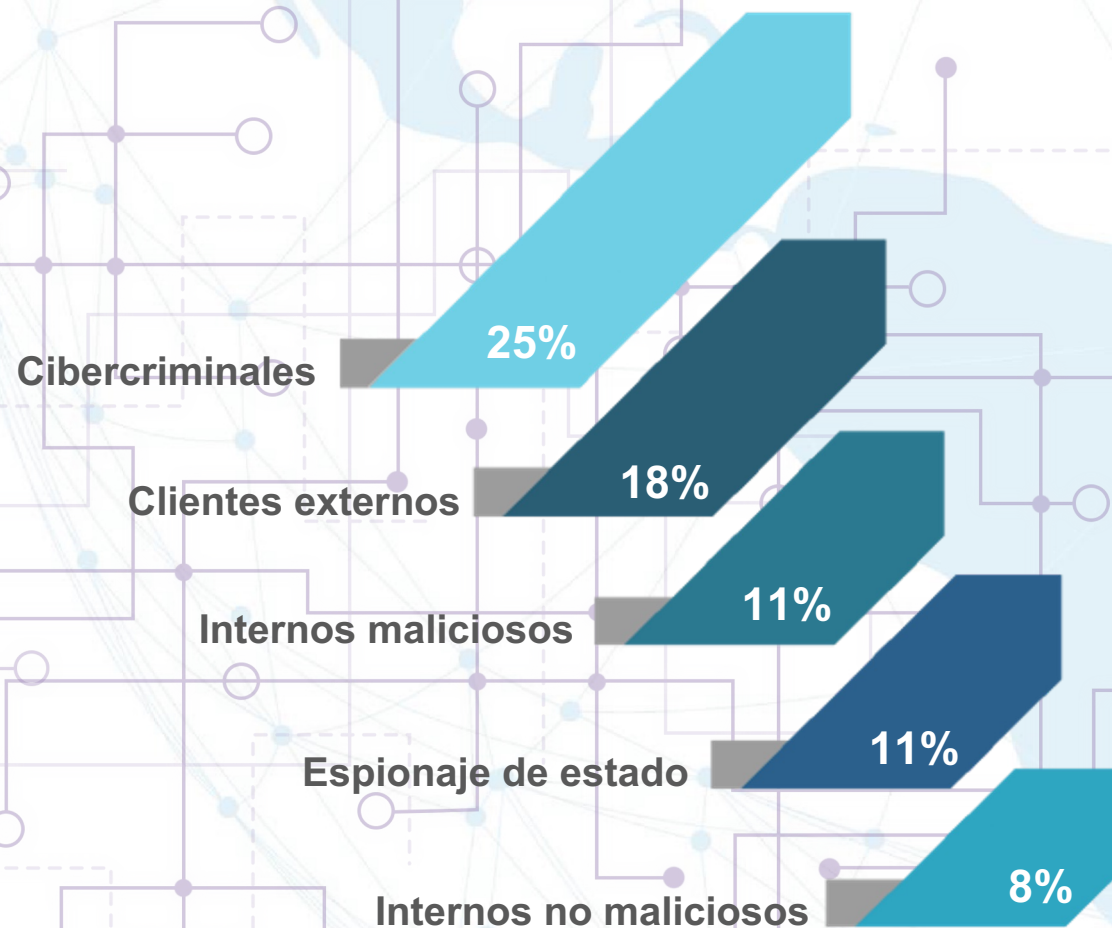
La **pólizas de ciberseguros** han crecido en su demanda y algunas aseguradoras ya no las ofrecen.

A person wearing a dark hoodie is the central figure, their face partially obscured by shadows and digital light effects. The background is a deep blue with various glowing digital elements: a hexagonal icon with a pie chart on the left, a grid of icons in the top right, a globe icon on the right, and binary code scattered in the background. A large, semi-transparent rounded rectangle frames the central text.

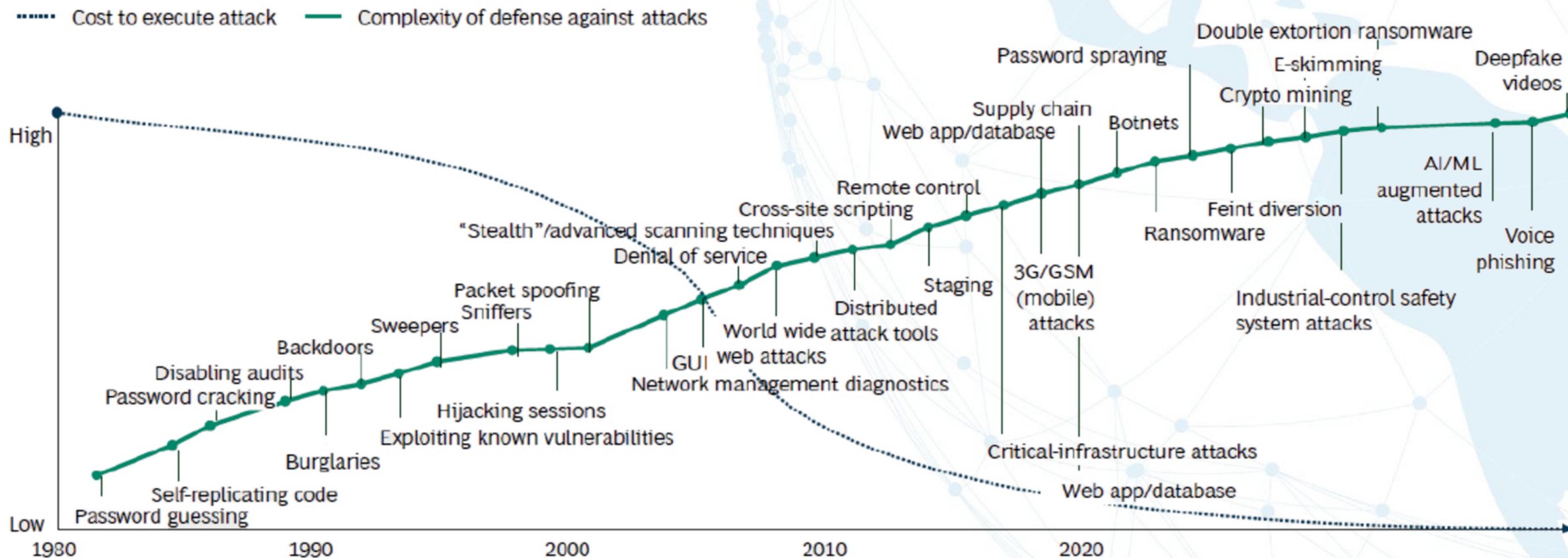
**Fraude a
online crece 2X más rápido
que las operaciones online.**

AUMENTO Y ACTORES DE LOS CIBERATAQUES

79% esperan
se **incrementen**
o mantenga el número
de **ataques**



Hoy, es MÁS barato Atacar y MÁS caro Defender



Fuente: BCG Navigating the Cyberrisk

GENERAMOS INCLUSIÓN, CREAMOS SOSTENIBILIDAD.

jornadas.seps.gob.ec

Ataques que más aumentaron

Phishing

Dominios
maliciosos

Ingeniería
Social

Card Fraud

Online
scams

Páginas
web falsas

Deepfakes

Comment
Jacking

Ransomware

Fraude cuentas
nuevas

Redes
sociales

Fake Apps

Harvesting

Robo
de Identidad

Wire Fraud

Llamadas
por bots

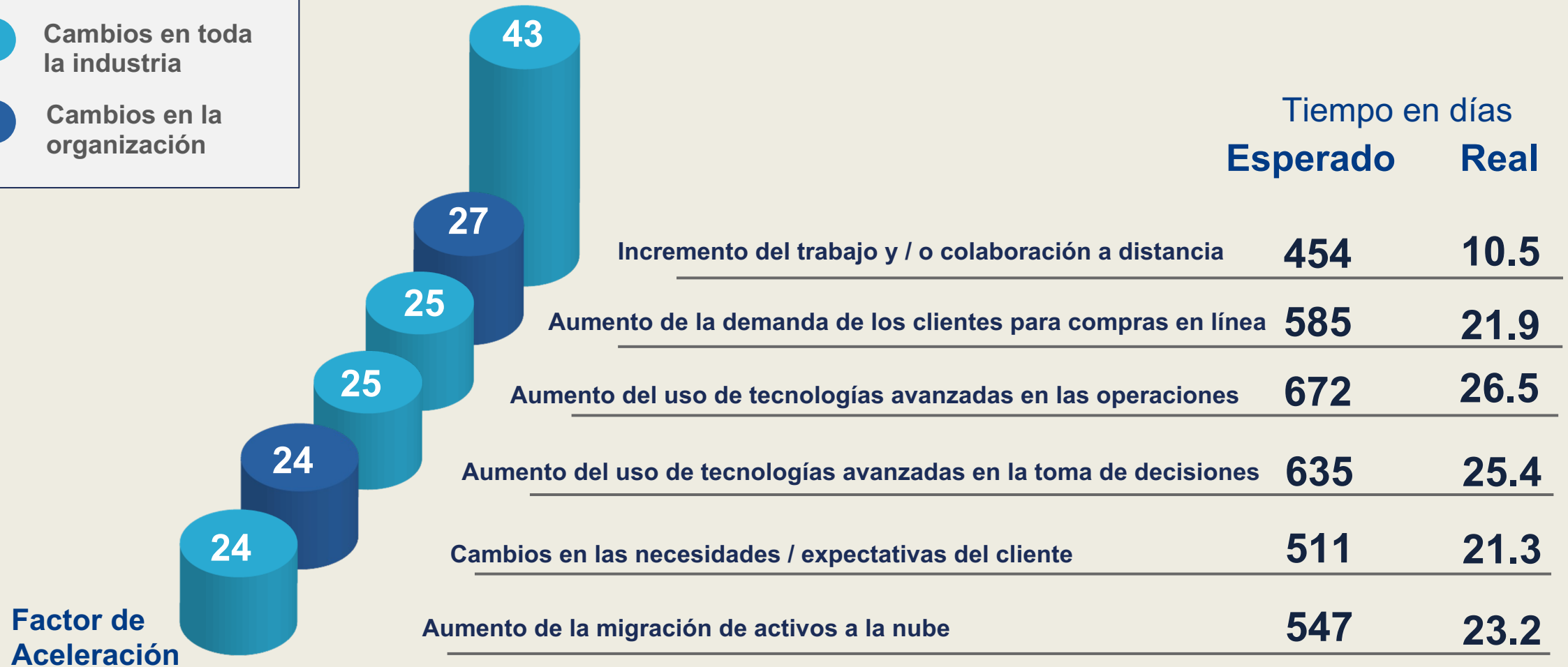
Transformación Acelerada



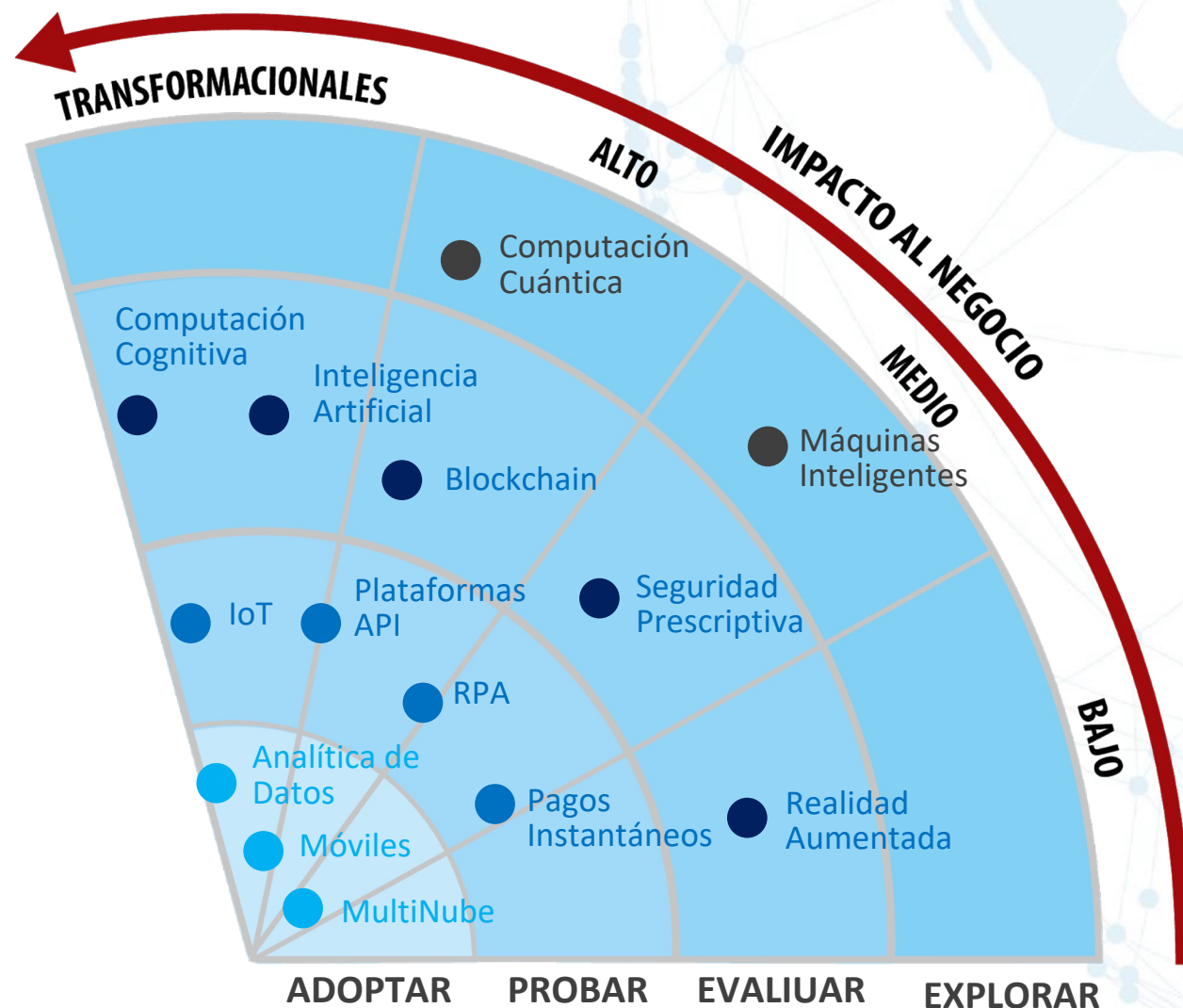
CON NÚMEROS!!!

Tiempo que se estimaba nos tomará aplicar los cambios necesarios

-  Cambios en toda la industria
-  Cambios en la organización



Tecnologías más disruptivas para industria financiera



- Adopción generalizada
- Adopción Temprana
- Inmaduras
- Emergente

Fuentes: Atos
The Financial Brand

Los “Nuevos” Clientes: comportamiento

¿Qué demandan los clientes?

Exigen estar conectados



Quieren estar informados, y agilidad



¿Qué los hace diferentes de los anteriores?

Antes de decidirse comparan



Comparten, sus experiencias



Un nuevo grupo

Nunca antes usaron esta tecnología



Desde dónde operan y desde dónde lo harán

73.86%
usaban Laptop



2019

98%
Usamos el
Smartphone



2022

+
usarán wereables



2030

Fuentes: OEA

Efma-Infosys Finacle Digital Banking Report Survey

MOTIVADORES DE LOS CLIENTES

Razones para elegir un servicio financiero:

El nivel de **seguridad**

El **monto** de la operación

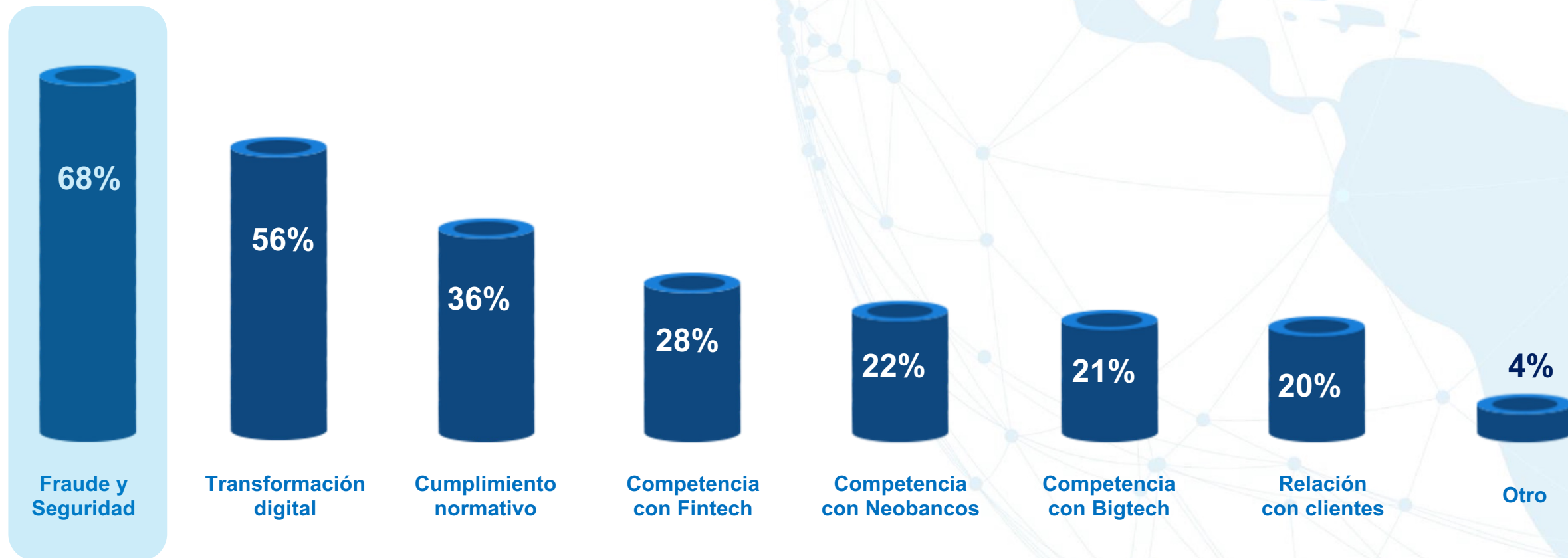


91% buscan estar protegidos
contra fraude electrónico

Retosos de la Industria



RETOS DE ENTIDADES FINANCIERAS

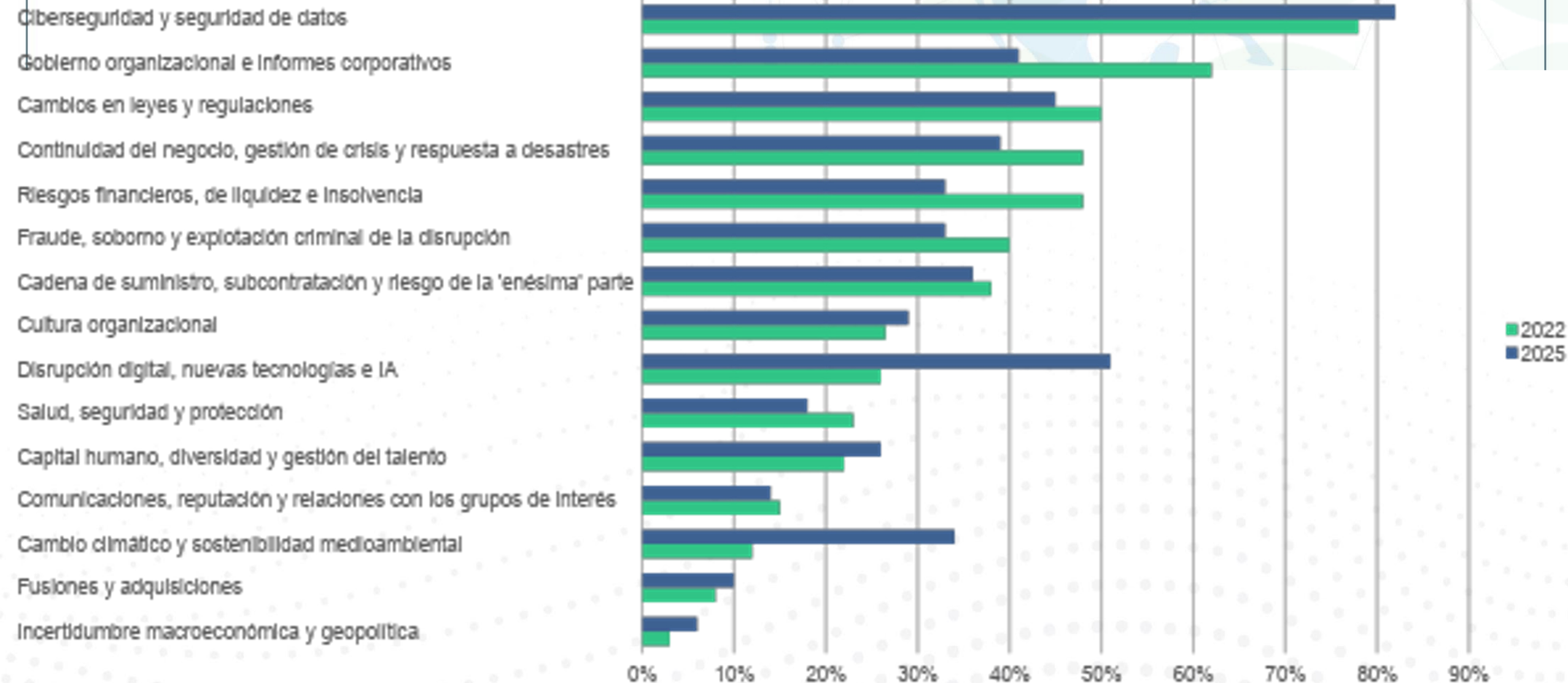


Fuente: Barómetro de Tendencias Minsalt Payments

Principales riesgos para 2025

Popular y Solidaria

GOBIERNO DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA



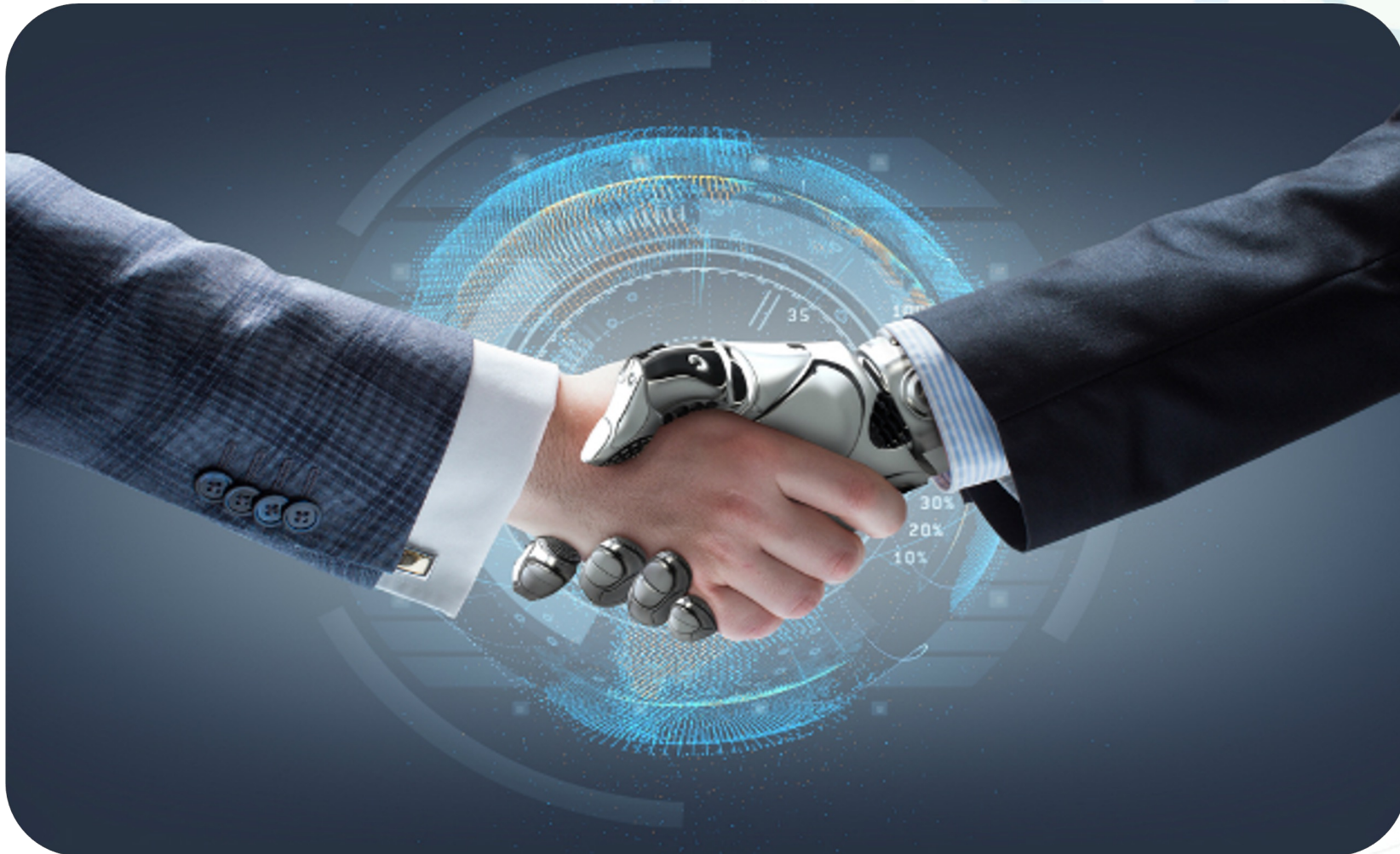
Fuente: Risk in focus 2022 ECIIA

Lecciones de Entidades Financieras “Jaqueadas”



Popular y Solidaria

SUPERINTENDENCIA
DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA

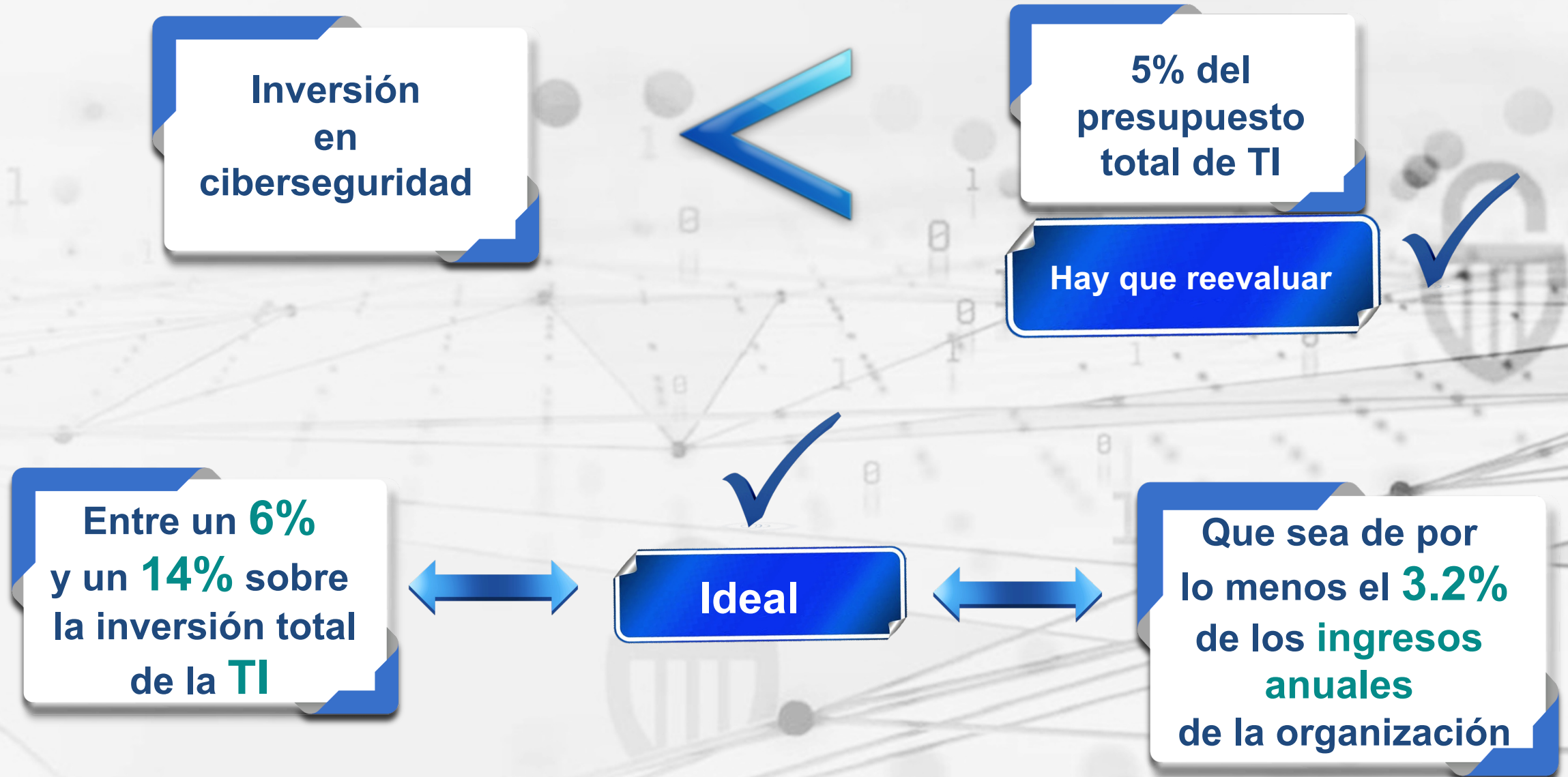


GENERAMOS INCLUSIÓN, CREAMOS SOSTENIBILIDAD.

25

© 2020 ISACA All rights reserved.

¿Cómo saber si estoy invirtiendo adecuadamente?



Aseguramiento de Terceros

IaaS

PaaS

SaaS

Otr@s

Tu pies en la tierra, pero tu seguridad en las nubes...



14 *objetos*

**GUINNESS
WORLD
RECORDS**

para malabarear
objetos

ZTNA

SWG

Multinube

CASB

SASE

FWaaS

SASE

TAN IMPORTANTE



...como
FIREWALLS

En los próximos **5 años**

99% de fallas
de seguridad
en la **NUBE**

**SE DEBERÁN
A**



**FALLAS DE PARTE
DEL **USUARIO****



Fuente: Gartner

IMPLEMENTAR Y CONTROLAR “LA MALLA”

45 soluciones de seguridad en promedio en toda **nuestra red**

Se requiere la coordinación de **19 de ellas** para detectar y responder a un incidente

ALC

Ciberseguridad



TAL

Ciber-Resiliencia



**CONFIANZA
DIGITAL**



Ciberseguridad, Hoy y Siempre



Marcos, estándares y legislaciones

MARCOS
MÁS
ADOPTADOS



**Cumplimiento
no es igual a Seguridad**

REGULACIÓN IN
FINANCIER
'TRADICION

REGULACIÓN INSTITUCIONES
FINANCIERAS "FINTECH'S"

GENERAMOS INCLUSIÓN, CREAMOS SOSTENIBILIDAD.



Retos de la industria

Evolución de las tecnologías y su complejidad.

Falta de protección de usuarios.

Ciberataques, robos y fraudes de mayor impacto aumentan después de desastres naturales.

Prevención de lavado de dinero y financiamiento al terrorismo.

34% de las vulnerabilidades el mismo día tienen un exploit.

Regulación asimétrica.

Solo el 18% de las Entidades Financieras en Latam están preparadas

Áreas de Prevención de Fraudes y Ciberseguridad trabajan en silos

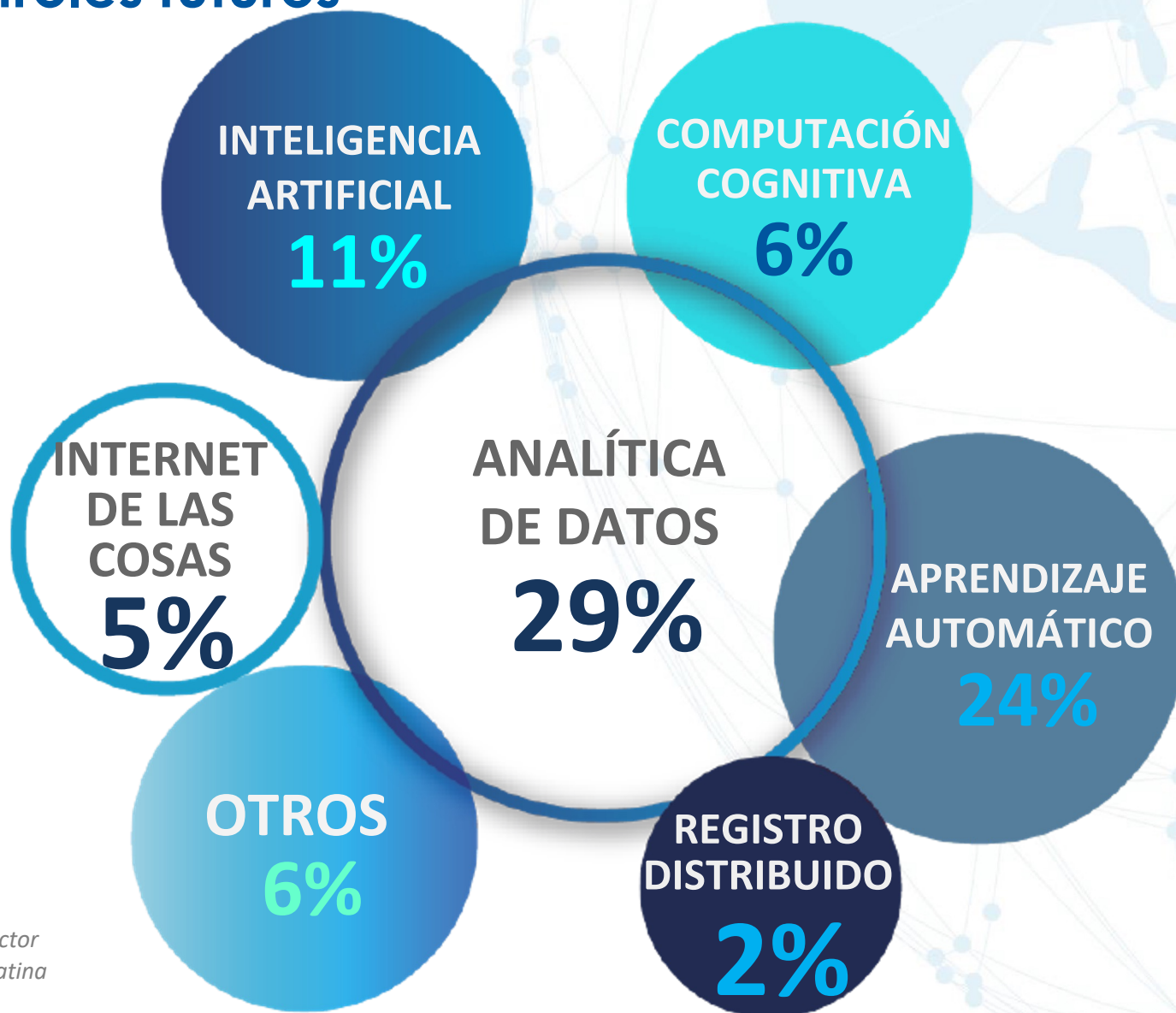
Dificultad para priorizar soluciones de seguridad para la empresa.

Falta de profesionales en ciberseguridad.

Fuente: Deloitte Insights_2020-FS-ISAC-Cybersecurity
Fuente: Sondeo de ciberseguridad KPMG 2020
Fuente: Desafíos-del-riesgo-cibernetico-en-el-sector-financiero-para-Colombia-y-America-Latina

Los costos aumentan cuando se mitiga una vulnerabilidad en producción





Fuente: Sondeo de ciberseguridad KPMG 2020
Desafíos del riesgo cibernético en el sector
financiero para Colombia y América Latina

CIBERSEGURIDAD



¡GRACIAS!

Arnulfo "El AudiTHOR  " Espinosa



arnulfoespinosa@aresalliance.com.mx



Arnulfo Espinosa Domínguez



@elaudithor



ARES El AudiTHOR



SUPERINTENDENCIA
DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA