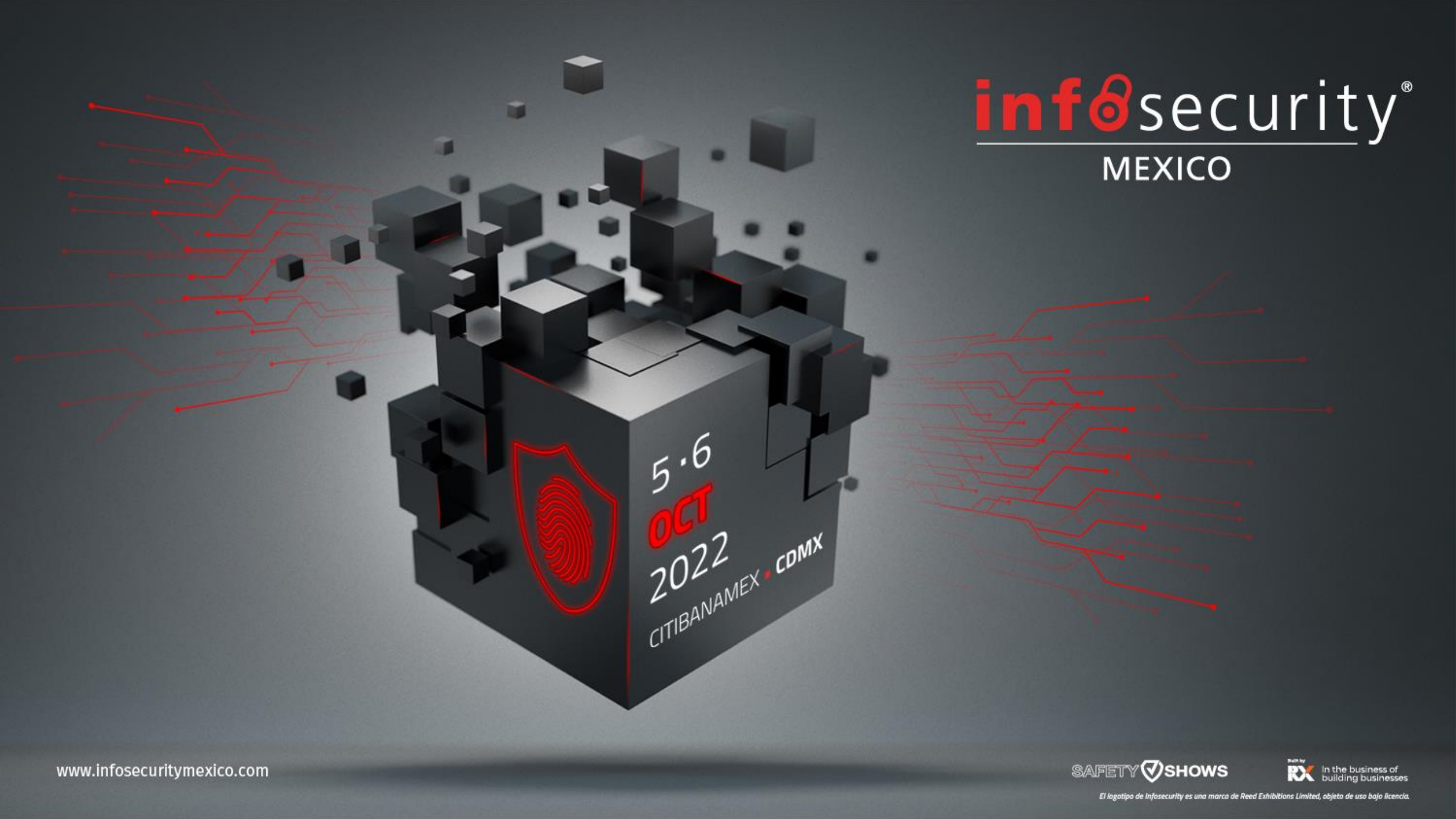

infosecurity®
MEXICO
5·6
OCT
2022
CITIBANAMEX · CDMX
www.infosecuritymexico.com
SAFETY SHOWS
In the business of building businesses
El logotipo de Infosecurity es una marca de Reed Exhibitions Limited, objeto de uso bajo licencia.

infosecurity® MEXICO

El Arte de la (Ciber) Guerra

Como aprovechar la ventaja del defensor

Entorno actual de amenazas

En números

- 21 días - Tiempo promedio para detectar la presencia de un atacante
- 74% de los ataques no son detectados por la tecnología
- 10% se incrementó el costo de un incidente de 2020 a 2021
- $4.24M USD – Costo promedio de un incidente en 2020
- $4.62M USD – Costo promedio de un incidente de ransomware
- $180 USD – Costo de un registro con datos personales
- 91% del ciber crimen inicia con un correo electrónico
- 1% de los correos es malicioso
- 23% de las investigaciones de Mandiant en 2021 involucraron Ransomware
- Los sectores con los costos más elevados por incidente son el financiero, salud, farmacéutico, Gobierno, Manufactura, entre otros.

Fuentes:
- Mandiant M-Trends 2022
- FireEye Email Threat Report, 2018
- Radicati Group Email Statistics Report, 2017-2021
- Mandiant Security Effectiveness Report 2020
- Ponemon Institute / IBM Security - Cost of a Data Breach Report 2021

- *“Es un principio de la guerra no suponer que el enemigo no vendrá, sino más bien confiar en la propia preparación para enfrentarlo; no suponer que no atacará, sino más bien hacerse uno mismo invencible.”*

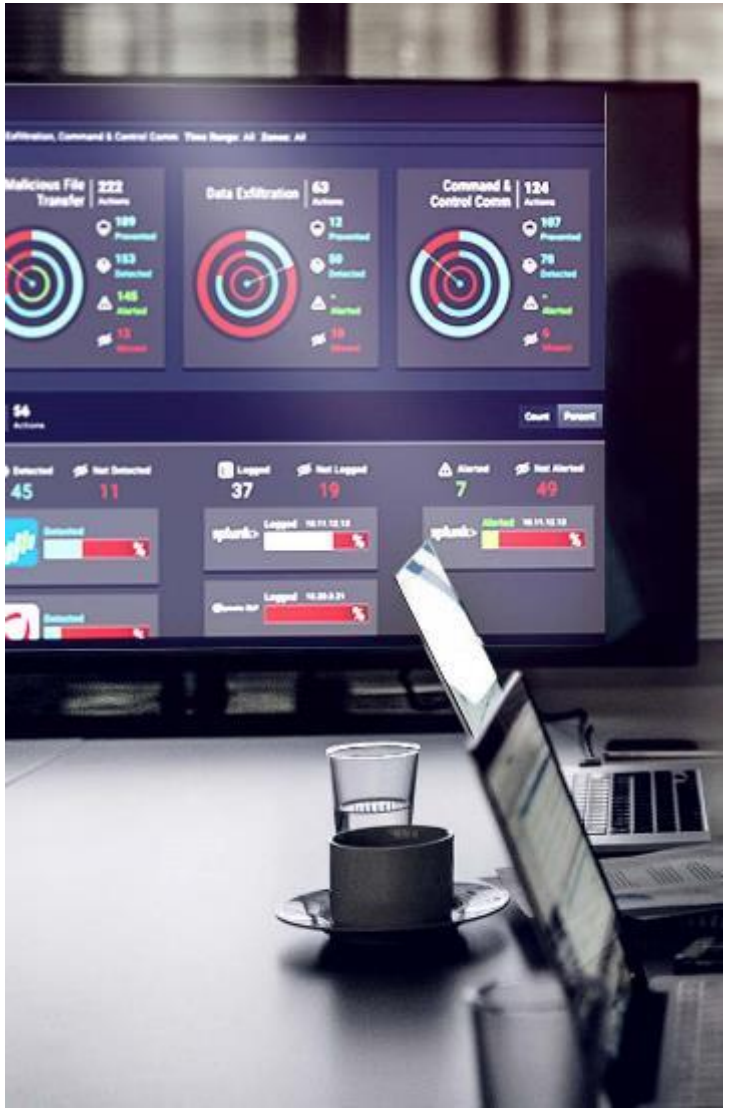
- Sun Tzu

Reglas del enfrentamiento

Considere las siguientes reglas que aplican a la mayoría de las organizaciones ante ataques cibernéticos:

1) “No suponer que el enemigo no vendrá”
2) La organización siempre tendrá una postura defensiva
3) Las batallas siempre se librarán en el entorno de la organización
4) Victorias se obtienen manteniendo a los atacantes fuera del entorno o mediante su expulsión antes de que el impacto a la organización sea relevante
5) El objetivo y victoria final consiste en mantener la operación, imagen y reputación de la organización a pesar de los embates de los atacantes

La organización tiene la **Ventaja del Defensor**

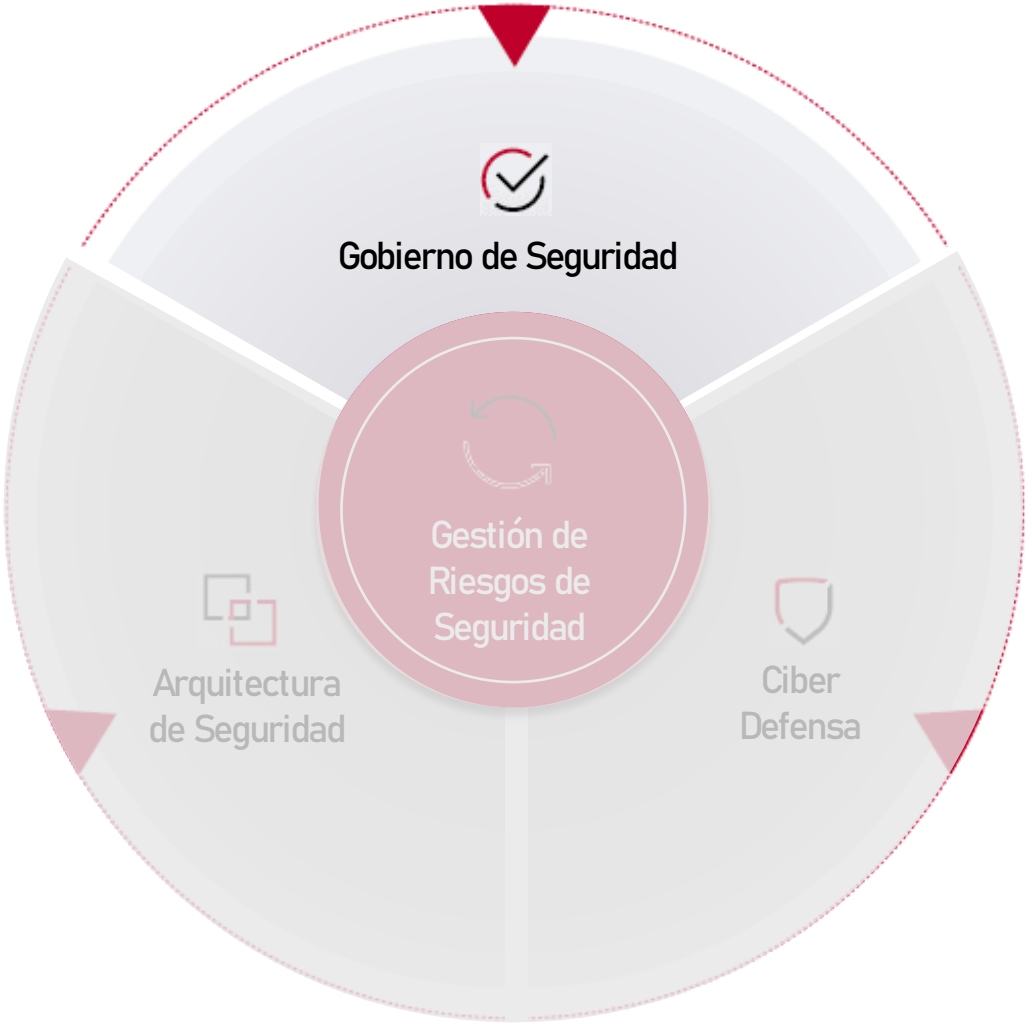


"Si obtienes la ventaja del terreno, puedes vencer a los adversarios, incluso con tropas ligeras y débiles.". (¿Cómo defender?)

Las cuatro funciones de la Seguridad de la Información

- ***Gobierno de Seguridad***. "Generalmente, el manejo de muchos es igual al manejo de pocos. Es una cuestión de organización. Y el control de muchos es lo mismo que el control de pocos. Es cuestión de formaciones y señales." (¿Qué?)
- ***Gestión de Riesgos de Seguridad***. "Por eso, la capacidad de evaluar la situación del enemigo y calcular las distancias, así como el grado de dificultad del terreno para controlar la victoria, son virtudes del general superior. El que lucha con pleno conocimiento de esos factores está seguro de ganar.". (¿Por qué?)
- ***Arquitectura de Seguridad***. "Así, un ejército victorioso obtiene sus triunfos antes de recurrir al combate; un ejército destinado a triunfar pelea con la esperanza de ganar." (¿Cómo proteger?)
- ***Ciber Defensa***. "La ventaja en una operación militar consiste en aprovecharse de todos los factores beneficiosos del terreno."

El Arte de la (Ciber) Guerra



"Generalmente, el manejo de muchos es igual al manejo de pocos. Es una cuestión de organización. Y el control de muchos es lo mismo que el control de pocos. Es cuestión de formaciones y señales."

- Sun Tzu

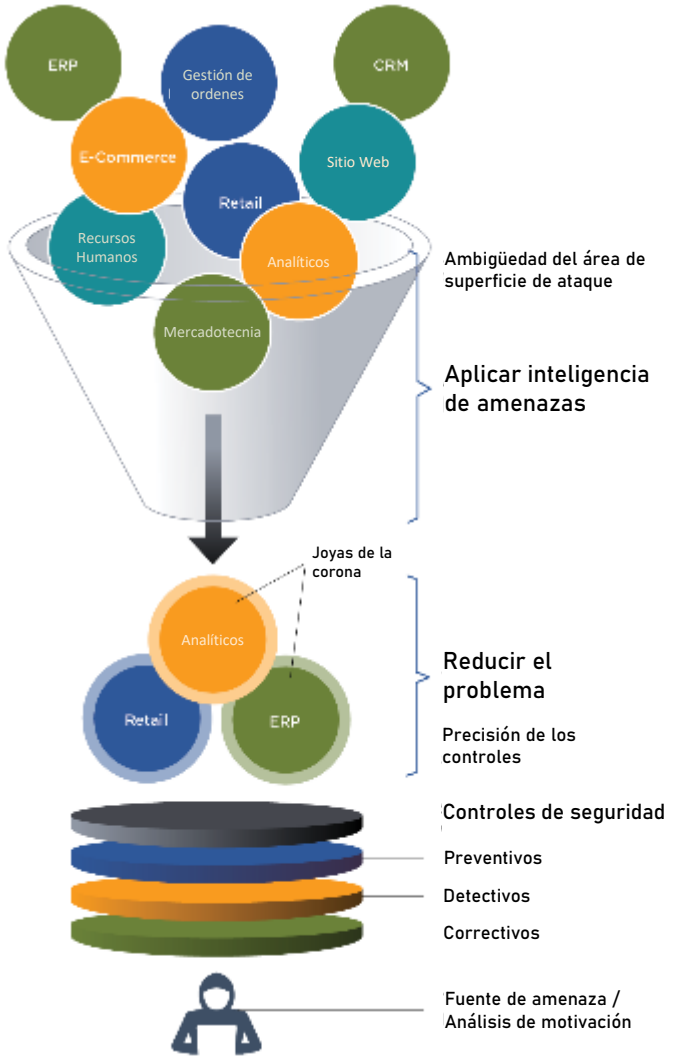
El Arte de la (Ciber) Guerra

"Por eso, la capacidad de evaluar la situación del enemigo y calcular las distancias, así como el grado de dificultad del terreno para controlar la victoria, son virtudes del general superior. El que lucha con pleno conocimiento de esos factores está seguro de ganar."

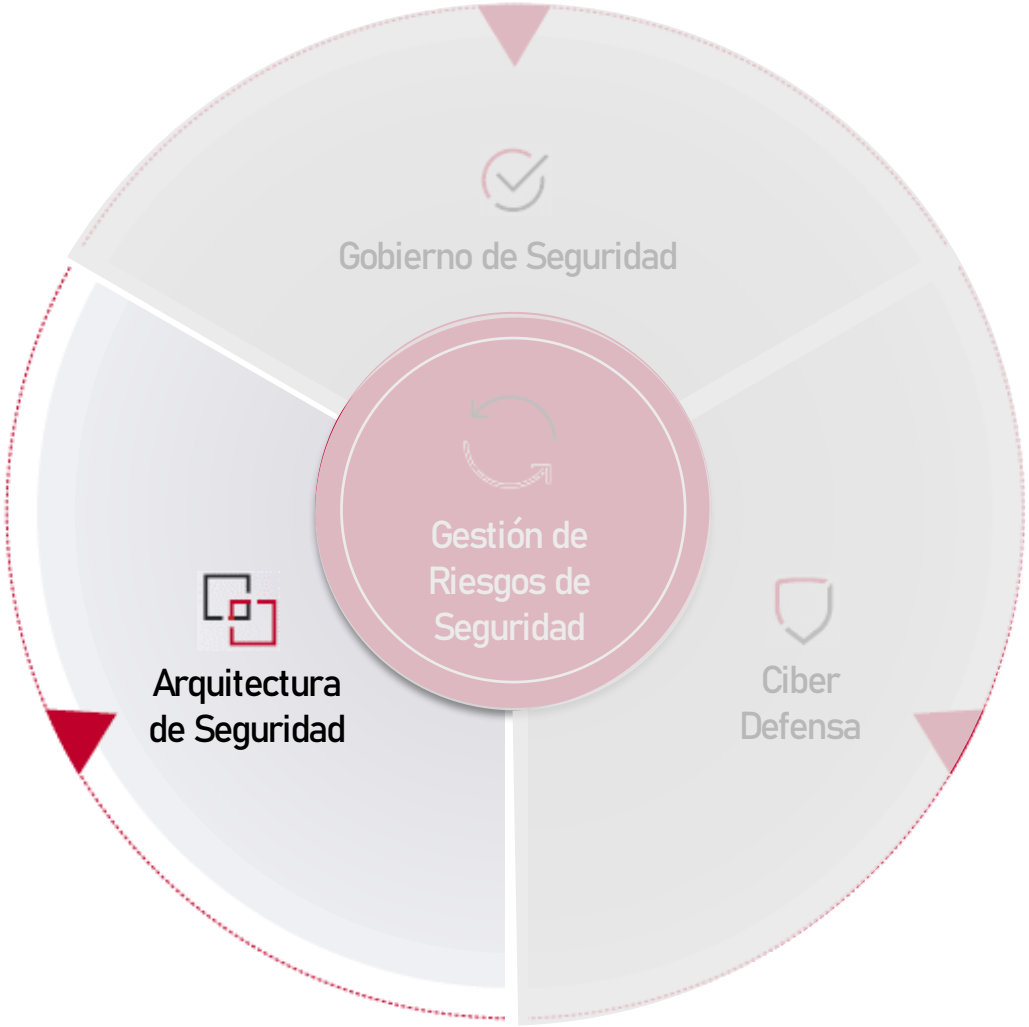
- Sun Tzu

Enfoque de “joyas de la corona” para la gestión de riesgos

- Ayuda a encontrar el balance entre innovación y seguridad
- Enfoque en proteger los activos más críticos para el negocio (y más atractivos para los atacantes)
- La gestión proactiva de los activos considerados “joyas de la corona” le permite a la organización moverse más rápido y adaptarse a las ciber amenazas
- Aplicar inteligencia de amenazas para reducir el problema y emplear los controles de seguridad más adecuados



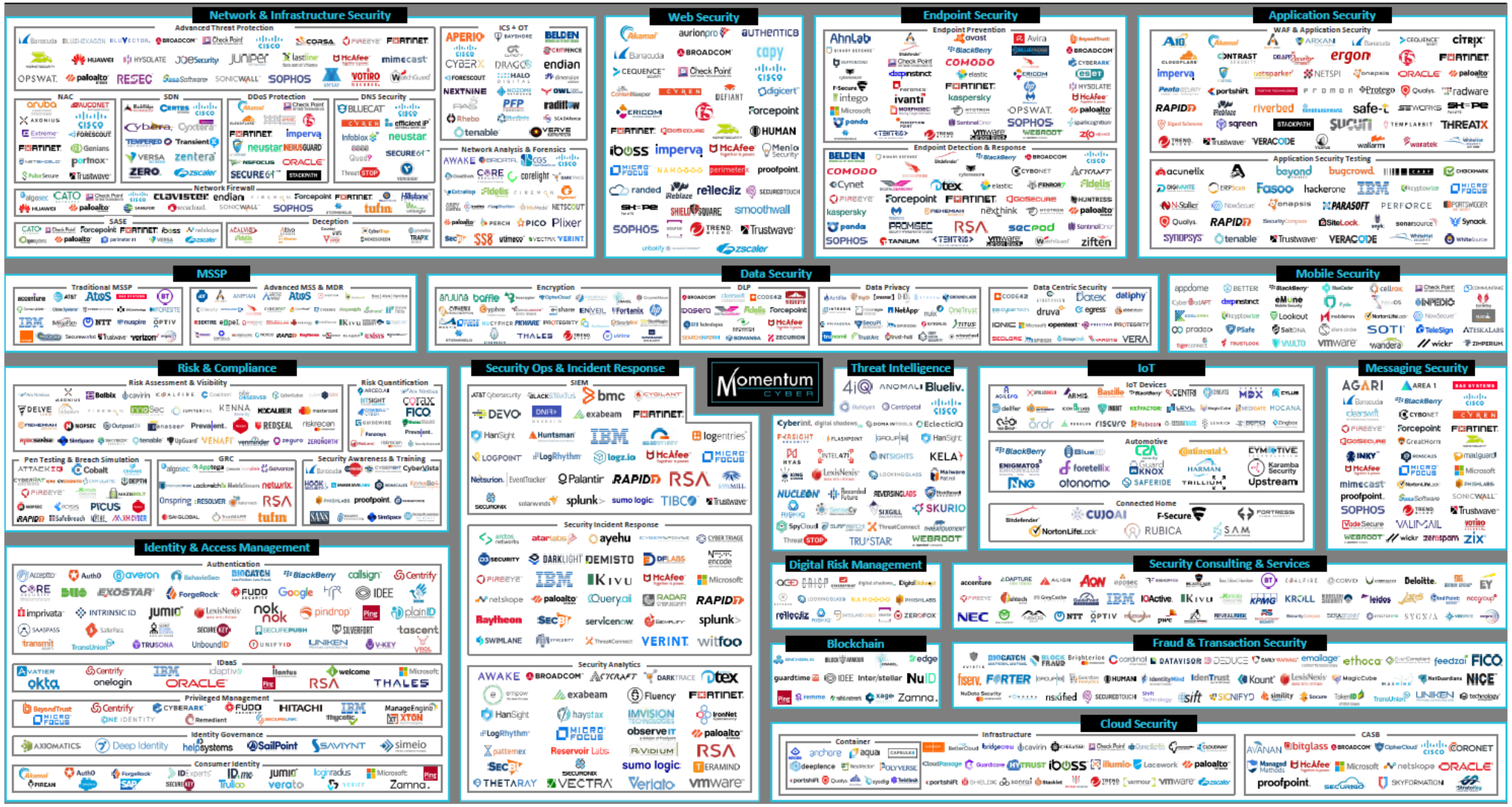
El Arte de la (Ciber) Guerra



"Así, un ejército victorioso obtiene sus triunfos antes de recurrir al combate; un ejército destinado a triunfar pelea con la esperanza de ganar."

- Sun Tzu

Herramientas de seguridad



El Arte de la (Ciber) Guerra

"La ventaja en una operación militar consiste en aprovecharse de todos los factores beneficiosos del terreno."
"Si obtienes la ventaja del terreno, puedes vencer a los adversarios, incluso con tropas ligeras y débiles."

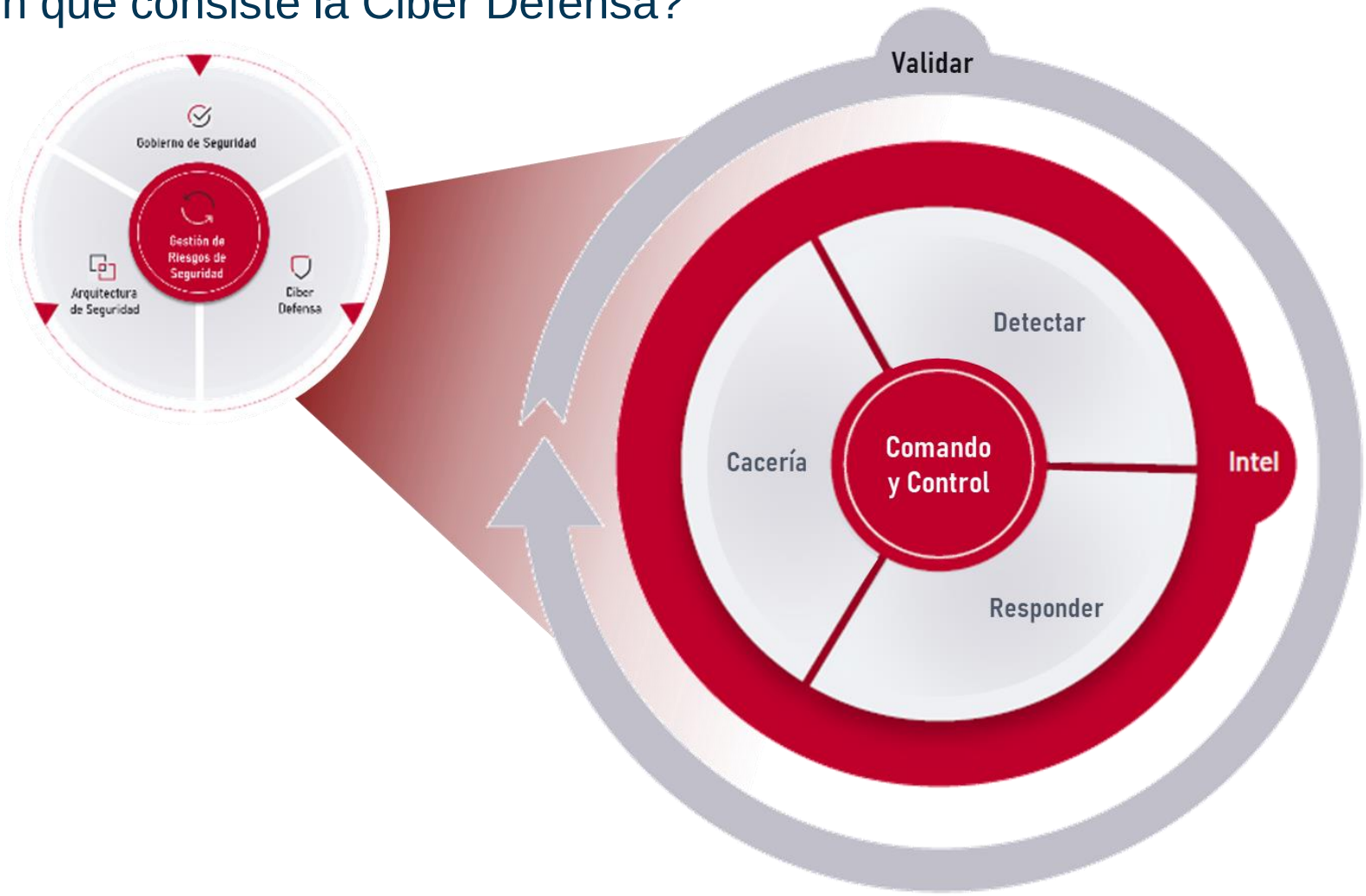
- Sun Tzu

La Ventaja del Defensor es *el concepto de* ***que las organizaciones se defienden de ataques en su propio entorno****. Esto proporciona una ventaja fundamental derivada del hecho de que tienen el control del entorno cuando enfrentan a sus adversarios.**

Sin embargo, ***las organizaciones tienen problemas en capitalizar esta ventaja.***

* Para más información puede consultar el siguiente enlace: The Defender's Advantage

¿En qué consiste la Ciber Defensa?



Inteligencia
Luz Guía

Cacería
Cacería de Amenazas y Análisis de Compromiso

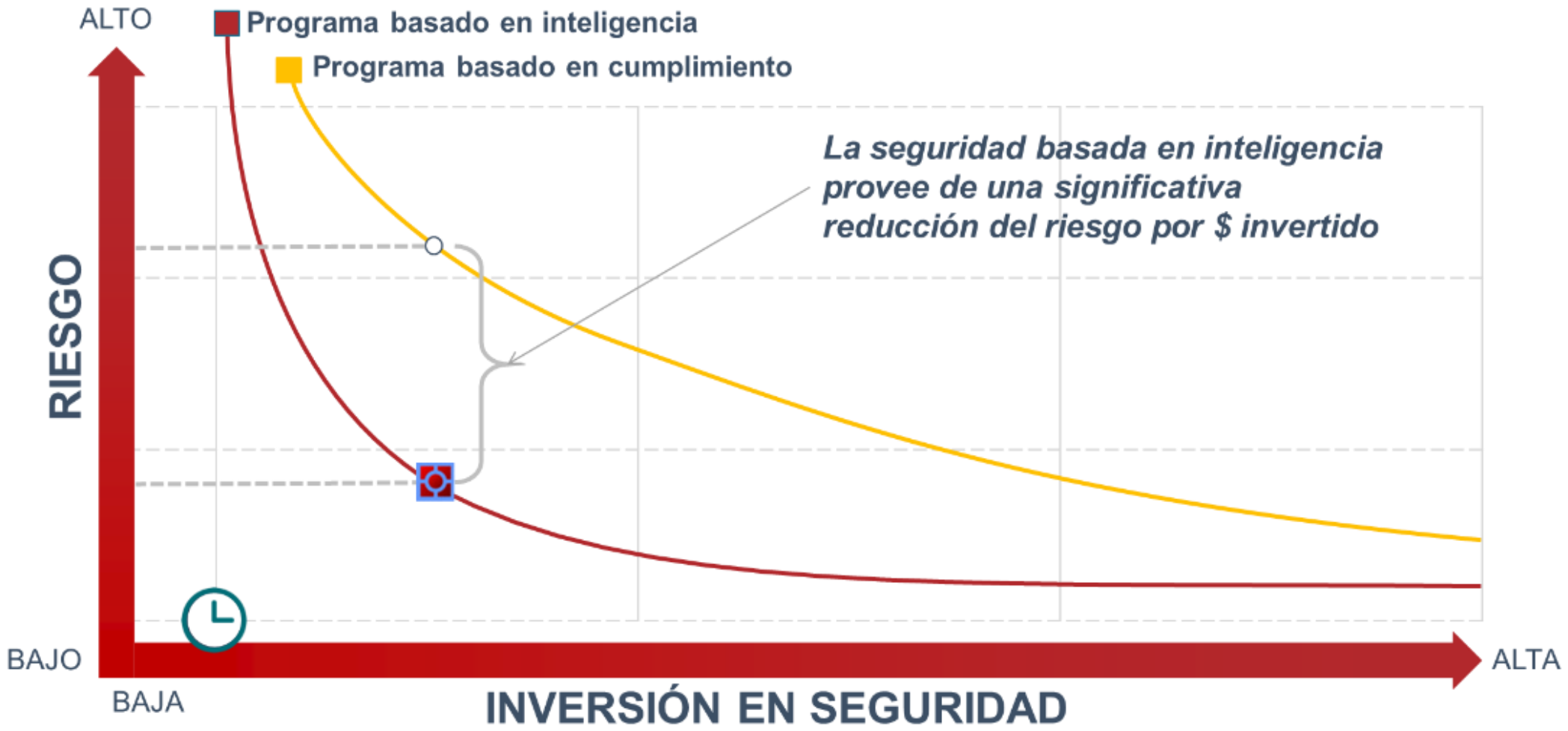
Comando y Control
Mantener la Misión

Detectar
Monitoreo de Alertas e Investigación

Responder
Respuesta a Incidentes y Recuperación

Validar
Pruebas Dirigidas y Validación de Controles

Enfoque basado en Inteligencia



Inteligencia es la luz guía

Las organizaciones se suscriben a un promedio de

7.5

Feeds de Inteligencia de Amenazas*

66.5%

aún diseminan CTI a través de correo electrónico, PPT, y hojas de cálculo**

Sólo

43%

ha documentado requisitos de CTI**

- ¿Qué es lo que se quiere lograr con inteligencia?
- ¿Quién va a consumir la inteligencia?
- ¿Cómo se comunicará la inteligencia?
- ¿Cómo se obtendrá retroalimentación y se medirá el consumo?
- ¿Qué fuentes de información se necesitan?

Muchas organizaciones se suscriben a feeds de inteligencia de amenazas, pero tienen problemas para hacer operativa la inteligencia y emplearla para proteger al negocio.

Se enfocan en la cantidad de IOCs proporcionados en lugar de la calidad y relevancia de los mismos.

*Forrester Wave ETIS Q1, 2021
**SANS CTI Survey 2021

Perfil de Amenazas

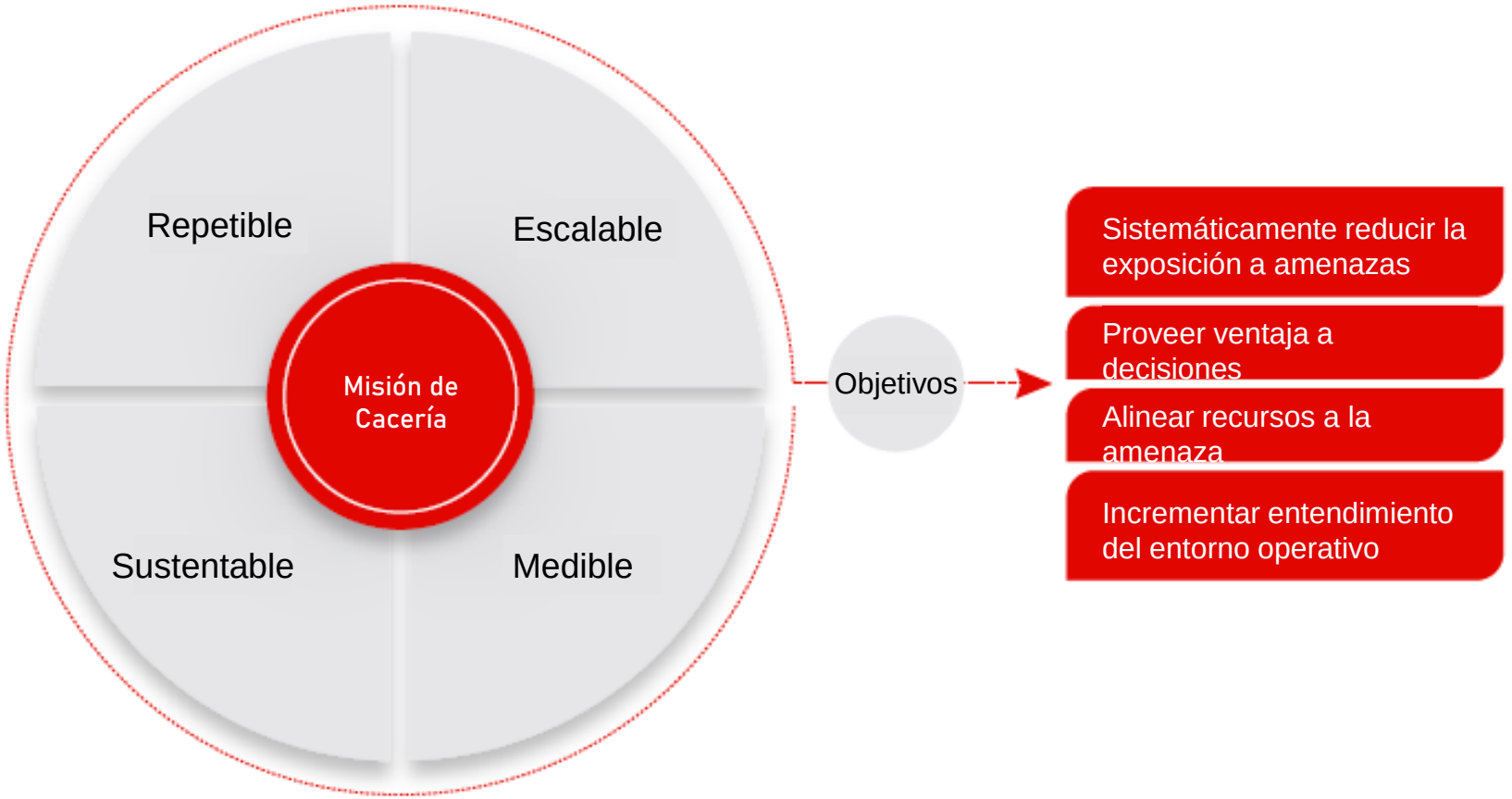
"Conoce a tu enemigo y conócete a ti mismo; en cien batallas, nunca estarás en peligro."

- Sun Tzu

“Para mantener una defensa infaliblemente segura, defiende donde no haya ataque.”

- Sun Tzu

Cacería de amenazas



Emplear inteligencia sobre un adversario y sus operaciones para buscar en el entorno de la organización por compromisos previos o activos.

Detectar

Realidades

1. Las brechas de seguridad inevitables
2. Las vulnerabilidades
3. ¿Dónde los sistemas están cada vez más conectados?

Visión

DETECTAR

Red equipada con tecnología de seguridad y monitoreada por personal de seguridad

RESPONDER

Proceso eficaz de respuesta a incidentes y gestión de crisis de ciberseguridad

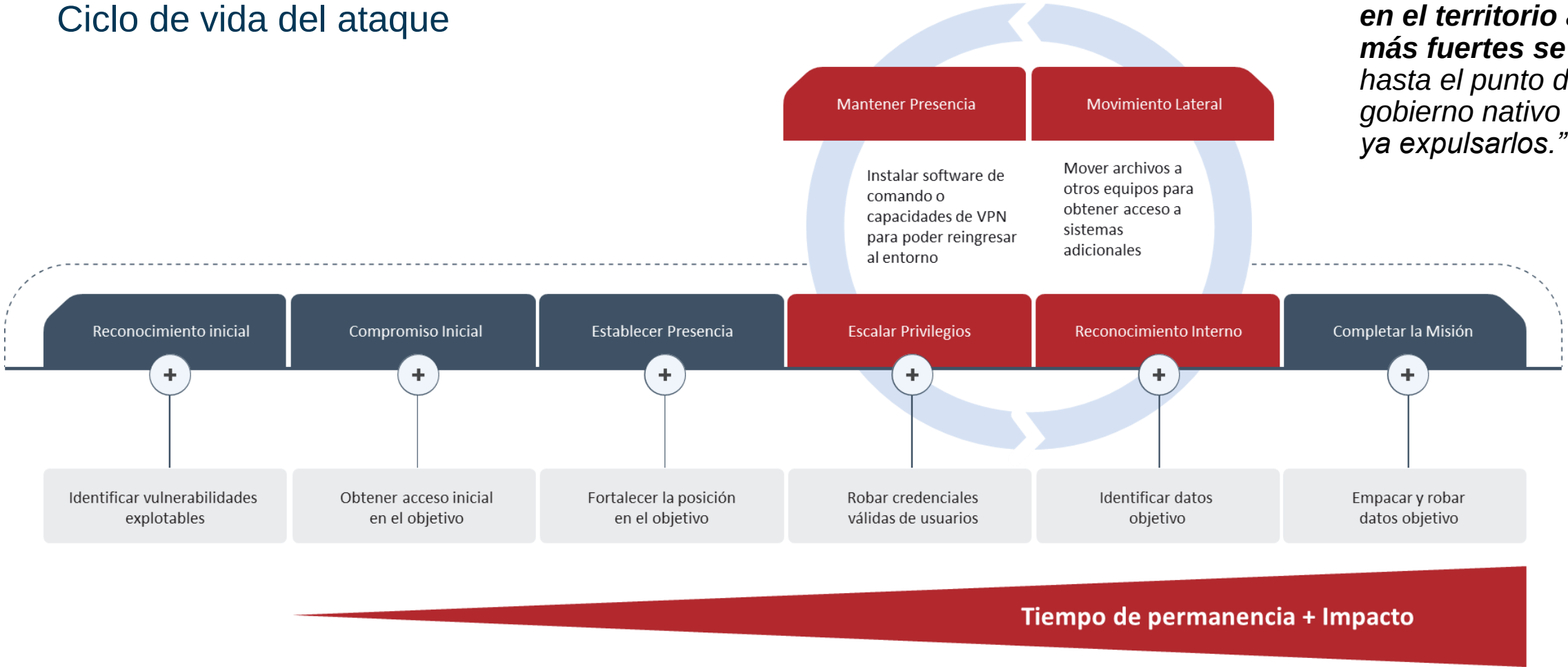
CONTENER

El BCP y el DRP consideran el compromiso de los activos críticos

*"En una invasión, por regla general, **cuanto más se adentran los invasores en el territorio ajeno**, **más fuertes se hacen**, hasta el punto de que el gobierno nativo no puede ya expulsarlos."*

- Sun Tzu

Ciclo de vida del ataque



Validación y pruebas dirigidas

- Ponga a prueba los controles en:
  - Tecnología
  - Procesos
  - Gente

Tipos de prueba:

- Pentest
- Red Team
- Purple Team
- Table Top Exercise (TTX)
- Security Instrumentation Platform (SIP)

"Conoce al enemigo, conócete a ti mismo; tu victoria no correrá nunca peligro. Conoce el terreno, conoce las condiciones meteorológicas; tu victoria será entonces total."

- Sun Tzu

Comando y Control

- Un reto común que enfrentan las organizaciones es que cada equipo de trabajo actúa de forma independiente con poca o nula comunicación

- La función de Comando y Control se encarga de:
  - Establecer procesos para la gestión de recursos, comunicaciones, métricas y gestión de crisis
  - Transferir información entre los distintos equipos de trabajo
  - Gestión de incidentes mayores
  - Toma de decisiones con autoridad para actuar

"Por eso el gobernante esclarecido es prudente y el buen general está prevenido contra la acción precipitada. De ese modo, el Estado se mantiene en seguridad y se preserva el ejército."

- Sun Tzu

infosecurity® MEXICO

El Arte de la (Ciber) Guerra

Como aprovechar la ventaja del defensor

Conclusiones

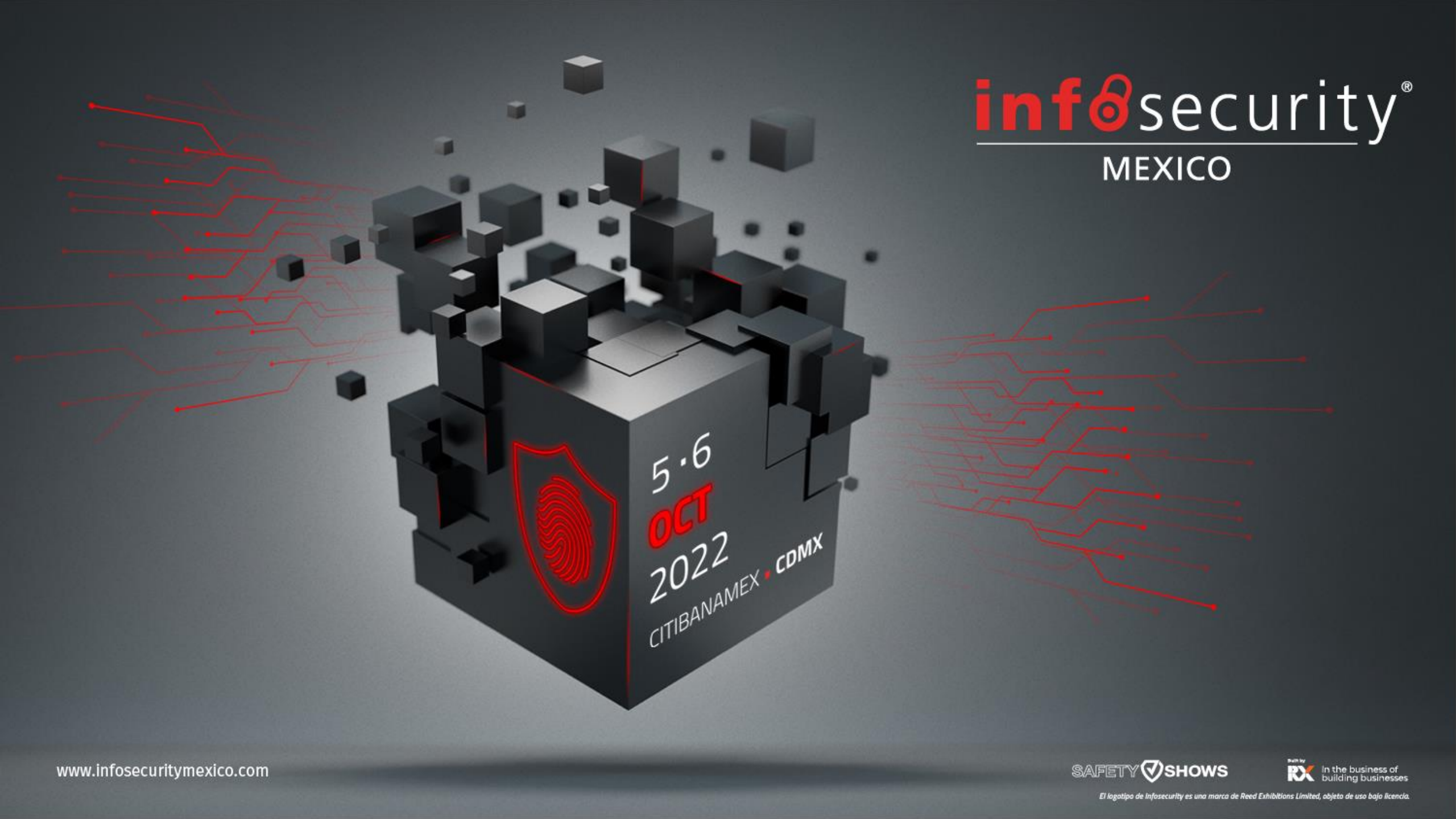
“Generalmente, aquel que primero ocupa el campo de batalla y espera a su enemigo, está descansado.”

- Sun Tzu

Conclusiones

- “No suponer que el enemigo no vendrá”
- Protección ≠ Defensa
- Prestar más atención a la función de Ciber Defensa
- El principal objetivo es mantener la operación, imagen y reputación de la organización a pesar de posibles ataques exitosos
- El impacto será mayor entre más tiempo pase un atacante en el entorno y es más difícil expulsarlo
- La organización debe tomar control de su terreno y aprovechar la ventaja que le ofrece para defenderse


MANDIANT
YOUR CYBERSECURITY ADVANTAGE


infosecurity®
MEXICO
5·6
OCT
2022
CITIBANAMEX · CDMX
www.infosecuritymexico.com
SAFETY SHOWS
In the business of building businesses
El logotipo de Infosecurity es una marca de Reed Exhibitions Limited, objeto de uso bajo licencia.