

e+salud

3er CONGRESO COLOMBIANO  
1er CONGRESO LATINOAMERICANO



# Riesgo cibernético en el sector Salud

Marcelo Mayorga – [mmayorga@fortinet.com](mailto:mmayorga@fortinet.com)

Organizan:

**VIRREY SOLIS**  
I. P. S.

**ROZO**  
ASOCIADOS

Aliado estratégico:

**América**  
economía  
Media Group



# DX

**es la integración de la tecnología digital en todas las áreas de negocio, generando cambios fundamentales en la operación de los negocios y cómo éstos entregan valor a los clientes**

**[Transformación Digital]**

# ¿Por qué DX en Salud?



Transformación de la experiencia del paciente

**Mejorar la experiencia de acceso a los servicios; mezcla digital y física.**



Transformación de la información

**Crear un diferencial como Entidad; introducir nuevos y mejorados productos y servicios.**



Transformación del modelo operativo

**Crear nuevos modelos de operación basados en tecnología; incrementar productividad y reducir costos.**

# Adopción de tecnología

**646** MILLONES  
DISPOSITIVOS IoT SERÁN  
EMPLEADOS EN SALUD EN 2020



**90%** DE ENTIDADES  
USAN AL MENOS UN  
TIPO DE  
DISPOSITIVO MÓVIL  
PARA ATENDER  
PACIENTES



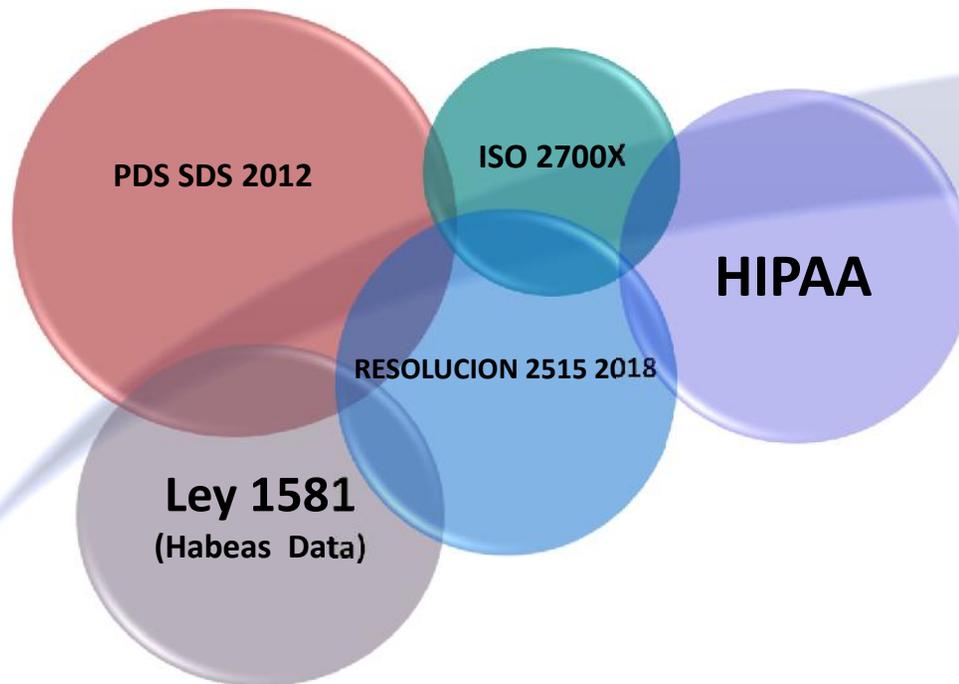
**\$9.5** BILLONES DE  
DÓLARES  
EXPECTATIVA DE  
MERCADO DE SALUD  
PARA 2020



**80%** ENTIDADES PRESTADORES DE  
SERVICIOS RECONOCIERON UN  
"INCIDENTE DE SEGURIDAD  
SIGNIFICATIVO"



# Impacto en regulaciones



ANALISIS DE RIESGOS

PLAN DE CONTINUIDAD DEL  
NEGOCIO

CUMPLIMIENTO DE  
ESTANDARES  
INTERNACIONALES

CLASIFICACION DE LA  
INFORMACION

ACCESO SEGURO A LOS DATOS

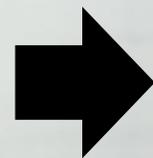
AUDITORIA Y CONTROL DE  
ACTIVOS Y USUARIOS

CONTROL DE ACCESOS A REDES

CORREO ELECTRONICO SEGURO

GESTION DE INCIDENTES

**2017**  
**\$120**  
**BILLONES**



**2017-2021**  
**\$1000**  
**BILLONES**

**GASTO EN  
CIBERSEUGIRDAD**



A photograph of a person sitting at a table in a meeting room, looking stressed with their head in their hands. The room has glass walls and several chairs around the table. The lighting is bright, coming from a window or light source behind the person.

# \$6T

## **COSTO DE CIBERSEGURIDAD PARA 2021**

# Valor del registro médico



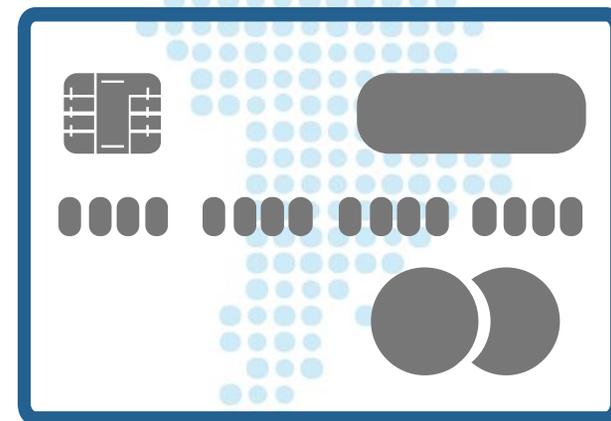
Fuente: Ponemon Institute – 2017 Cost of Data Breach Study: Global Analysis

# Valor del registro médico



# 10x

Un **registro médico**  
vale **10 veces**  
más que un número  
de tarjeta de crédito.



# Contexto de brechas de seguridad

INDUSTRY	2013	2014	2015	2016	2017
Healthcare	346	449	451	531	471
Financial Services	166	213	276	241	219
Retail	97	197	240	247	199
Education	36	174	166	166	199
Government	196	293	299	289	193
Technology	112	140	124	203	130
Professional Services	-	1	1	1	92
Other Industries	263	275	316	160	68
Industrial	-	-	-	32	60
Entertainment	-	-	5	31	46
Hospitality	1	1	2	35	36
Insurance	-	-	2	15	22
Non-Profit	-	-	-	28	21
Social Media	-	1	2	2	9
TOTALS	1,217	1,743	1,883	1,981	1,765

▶ #1

**27%**

De todas las brechas se presentan en el **sector salud**.

Source: BREACHLEVELINDEX.COM

# Preocupaciones – Sector Salud

#1

Información  
Compartida



#2

Adopción de IoMT



#3

Malware

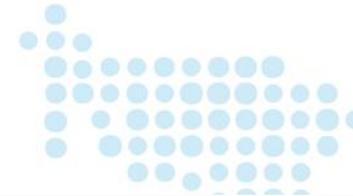


#4

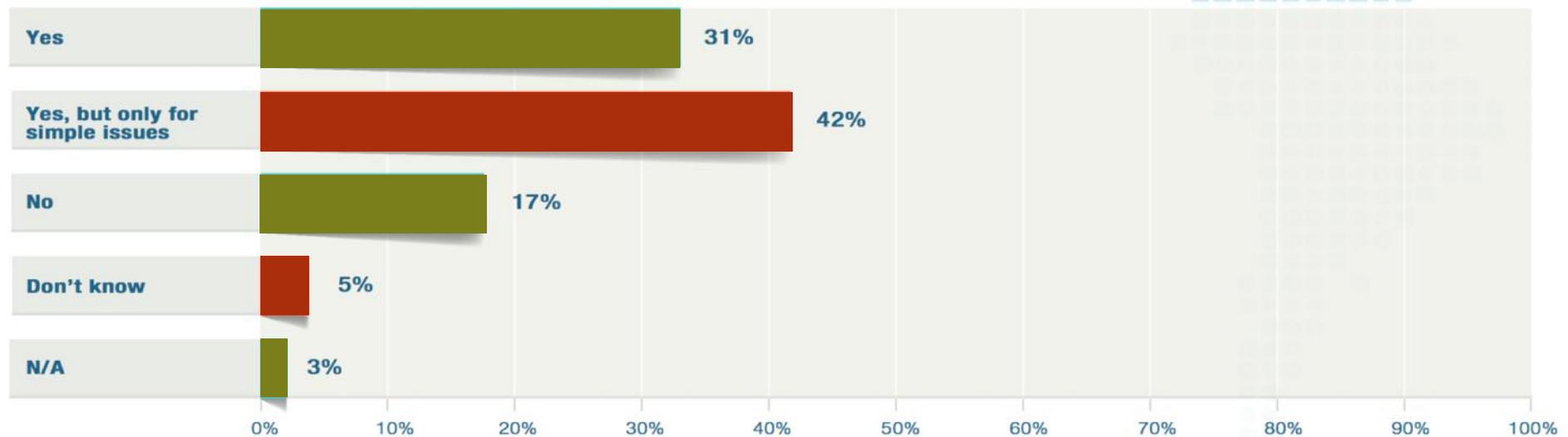
Tecnología  
Antigua



# Nuevas reglas



¿Está usted confortable con la capacidad que su equipo de ciberseguridad posee para detectar y responder ante incidentes?



Fuente: ISACA – State of Cybersecurity Implications for 2016

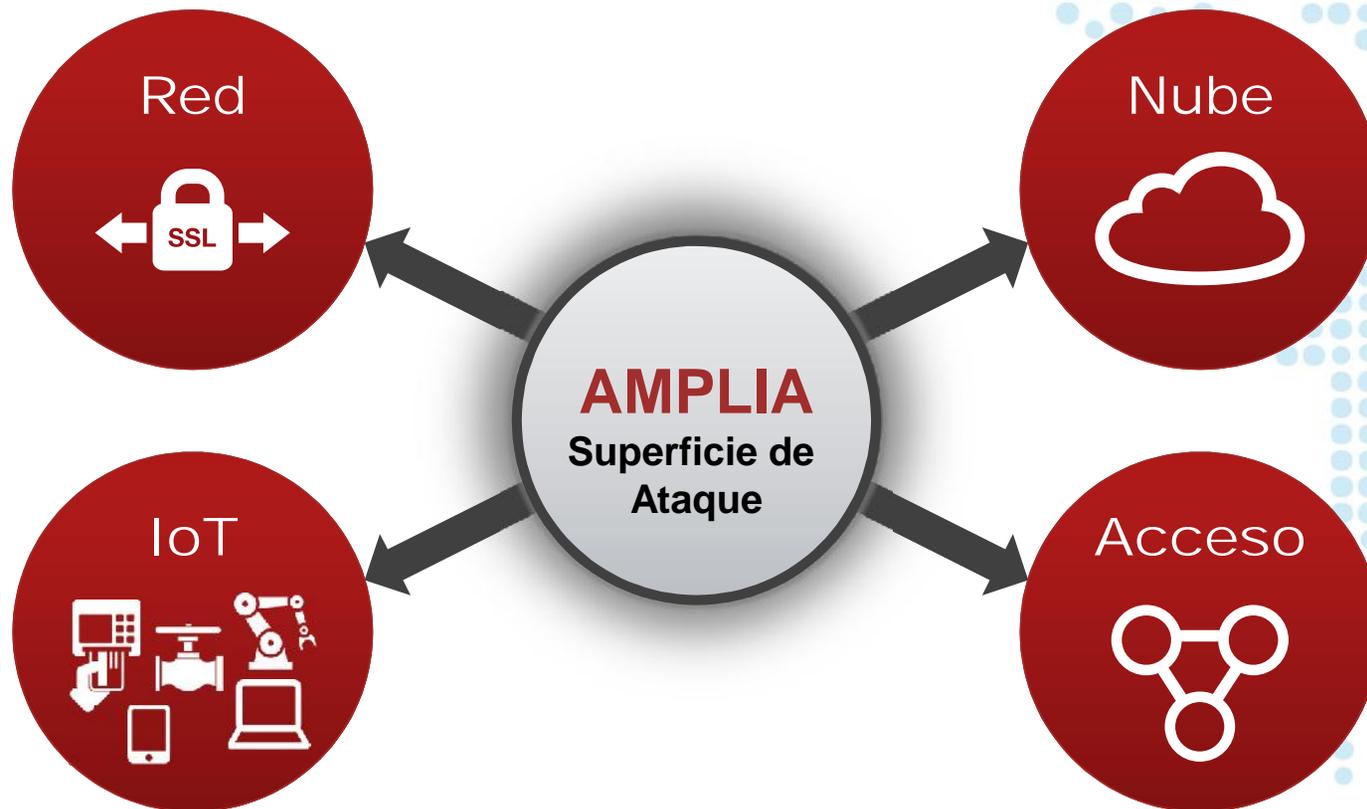
**REGLA #1**

**LA SEGURIDAD HOY**

**NO TIENE**

**FRONTERAS**

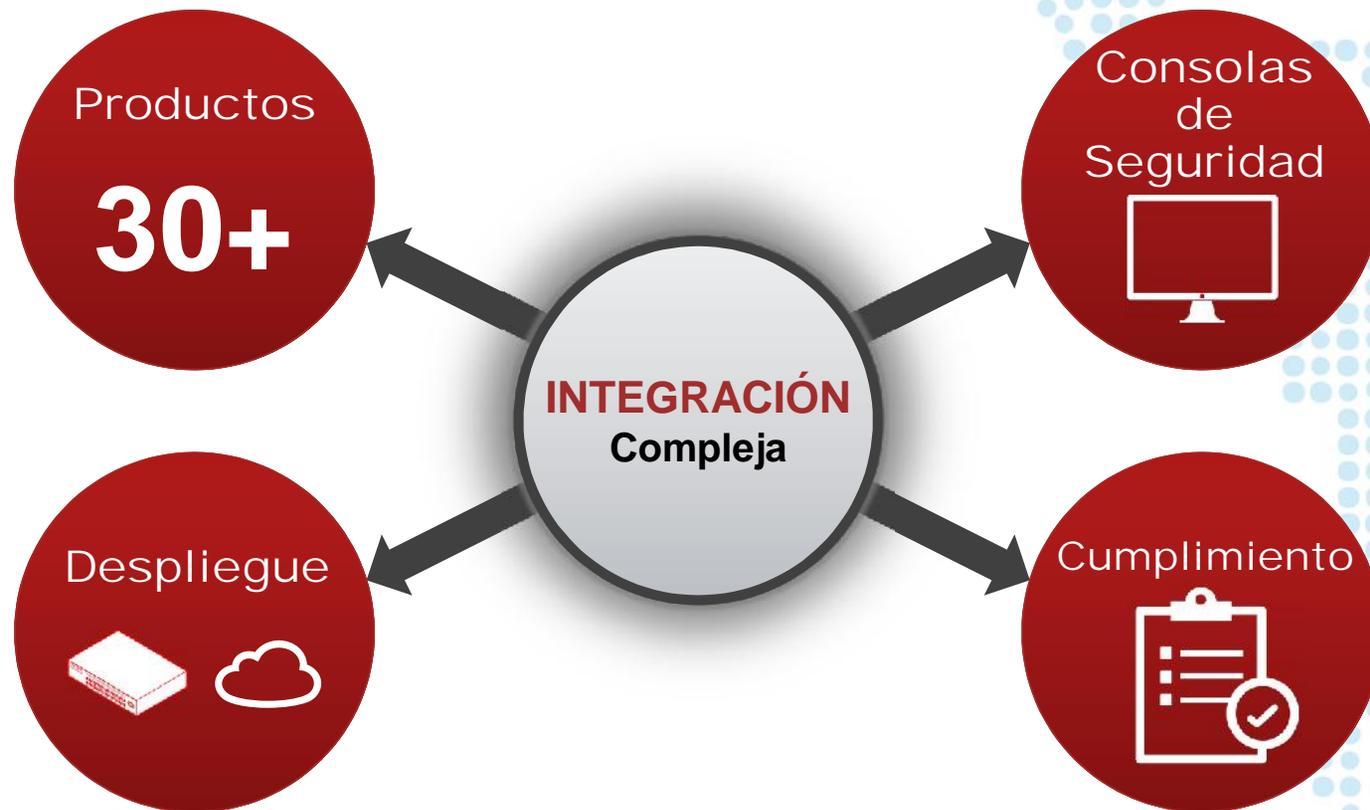
# Cobertura



## REGLA #2

**LA COMPLEJIDAD ES  
ENEMIGA DE LA  
SEGURIDAD**

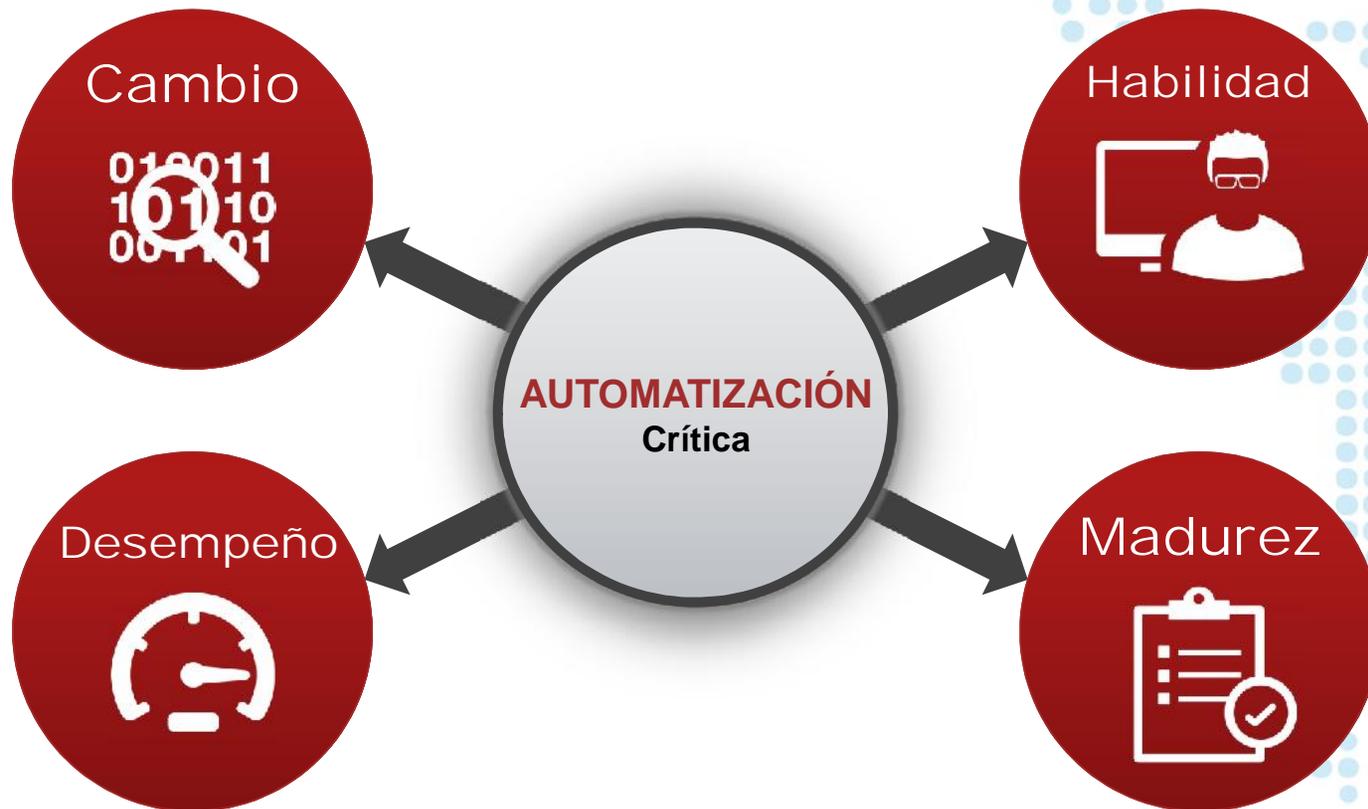
# Integración



# REGLA #3

# LA LENTITUD NO ES ACEPTABLE

# Automatización

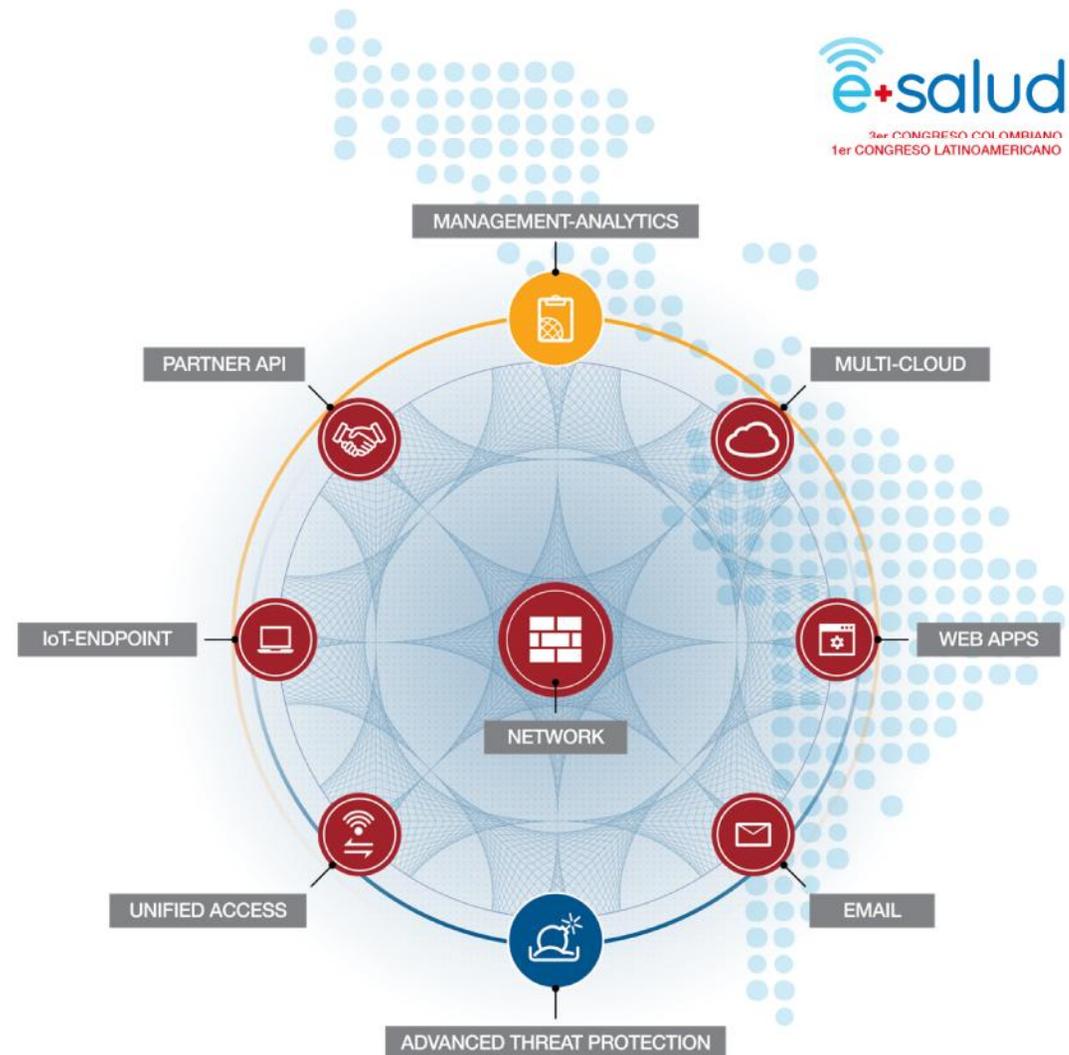


# Security Fabric

**AMPLIA:** Visibilidad y protección sobre diferentes superficies de ataque

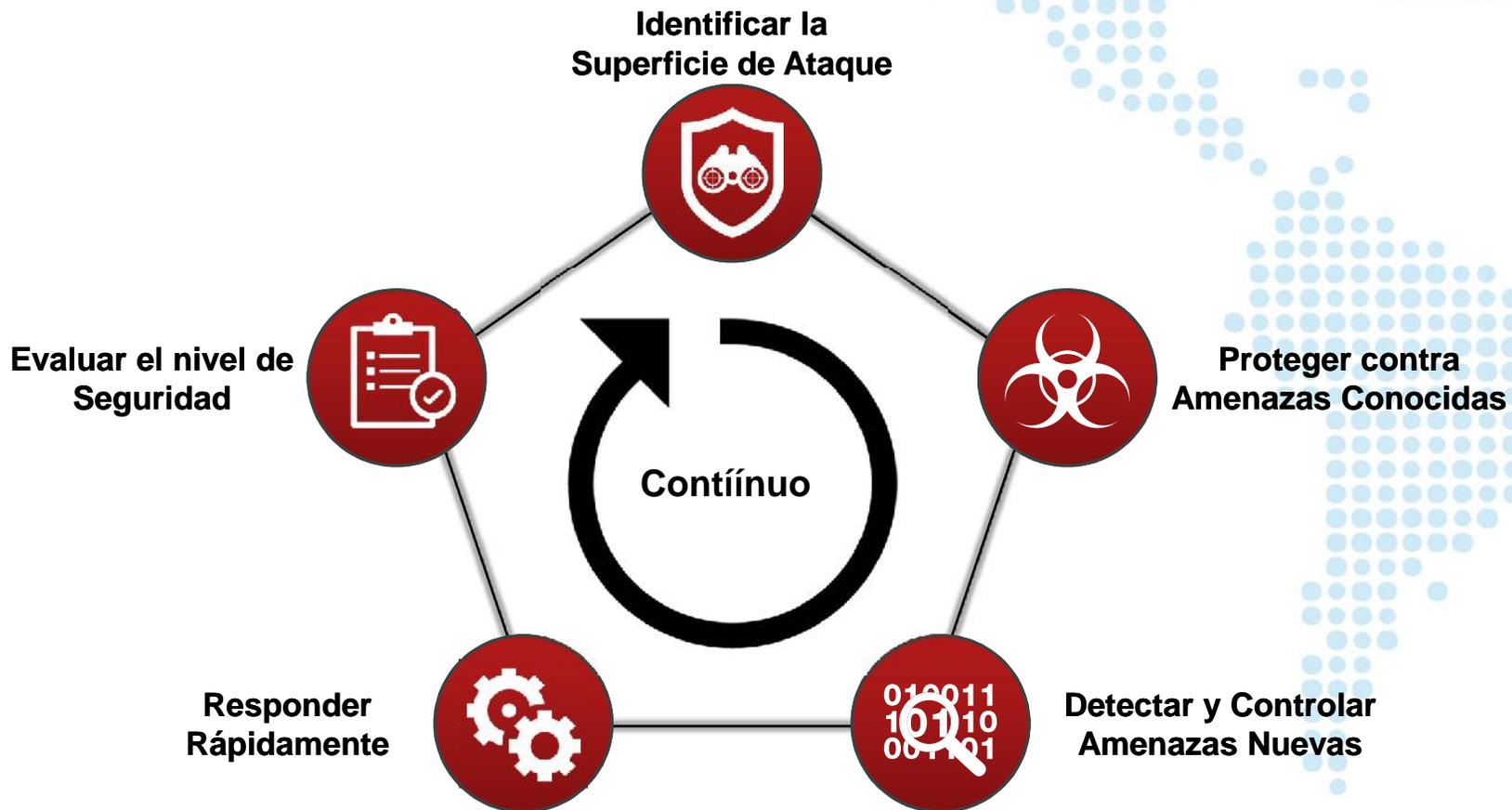
**INTEGRADA:** Detección contra ataques avanzados y correlación de eventos

**AUTOMATIZADA:** Respuesta y tratamiento continuo de amenazas





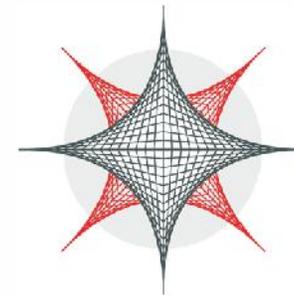
# Proceso continuo



# Conclusiones

- La transformación digital es un proceso inevitable
- La información de salud es extremadamente valiosa
- Es necesaria una estrategia de seguridad
- Prevención y respuesta

**FORTINET®**



**FORTINET  
SECURITY  
FABRIC**

e+salud

3er CONGRESO COLOMBIANO  
1er CONGRESO LATINOAMERICANO

# ¡Muchas gracias!

Marcelo Mayorga – [mmayorga@fortinet.com](mailto:mmayorga@fortinet.com)

Organizan:

**VIRREY SOLIS**  
I. P. S.

**ROZO**  
ASOCIADOS

Aliado estratégico:

**América**  
economía  
Media Group