

e+salud

3er CONGRESO COLOMBIANO
1er CONGRESO LATINOAMERICANO



Riesgo cibernético en el sector Salud

Marcelo Mayorga – 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



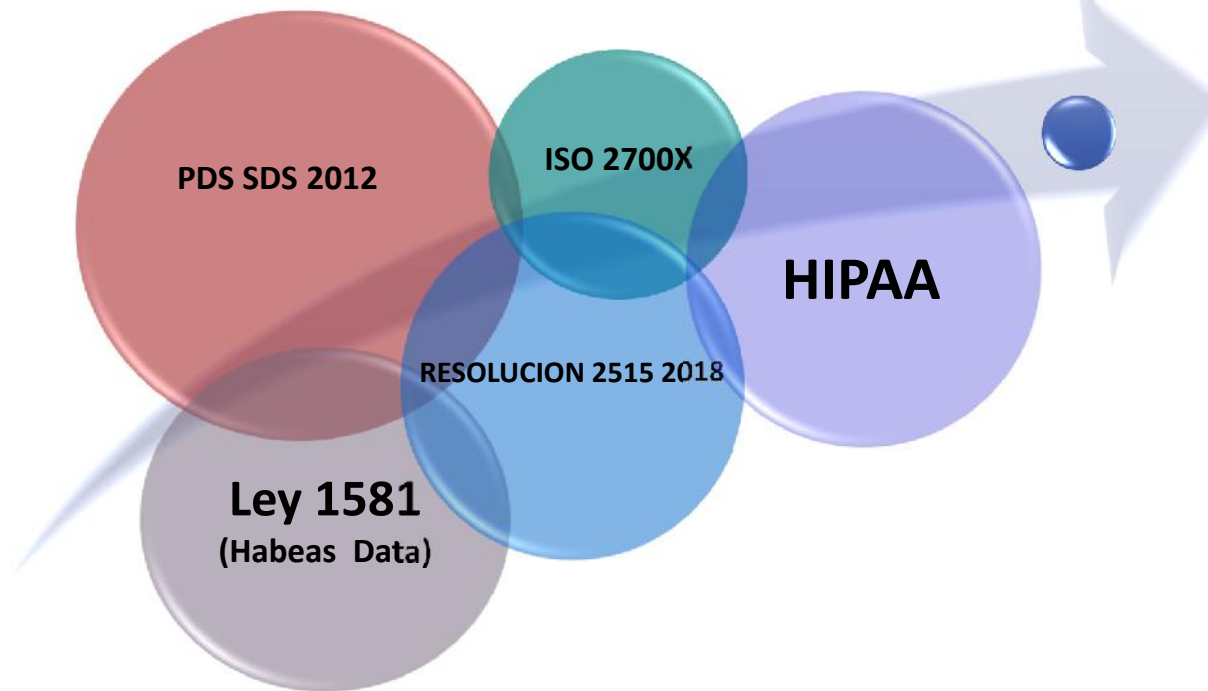
\$9.5 BILLONES DE
DÓLARES
EXPECTATIVA DE
MERCADO DE SALUD
PARA 2020



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

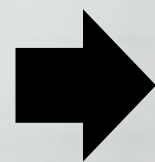


Impacto en regulaciones



- 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



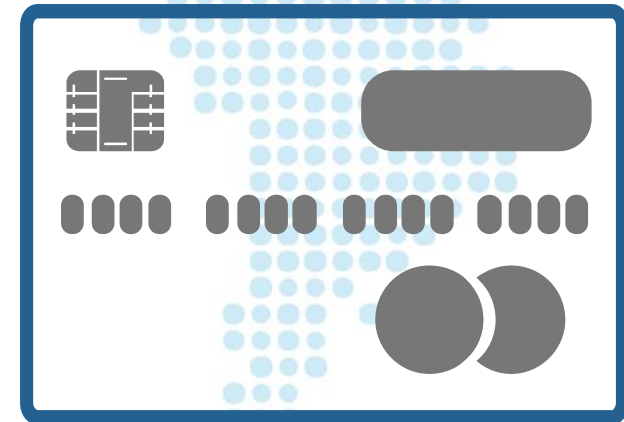
Fuente: Ponemon Institute – 2017 Cost of Data Breach Study: Global Analysis

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

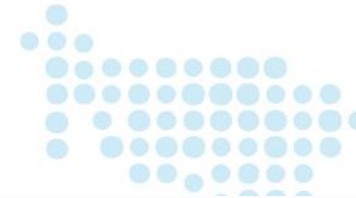


#4

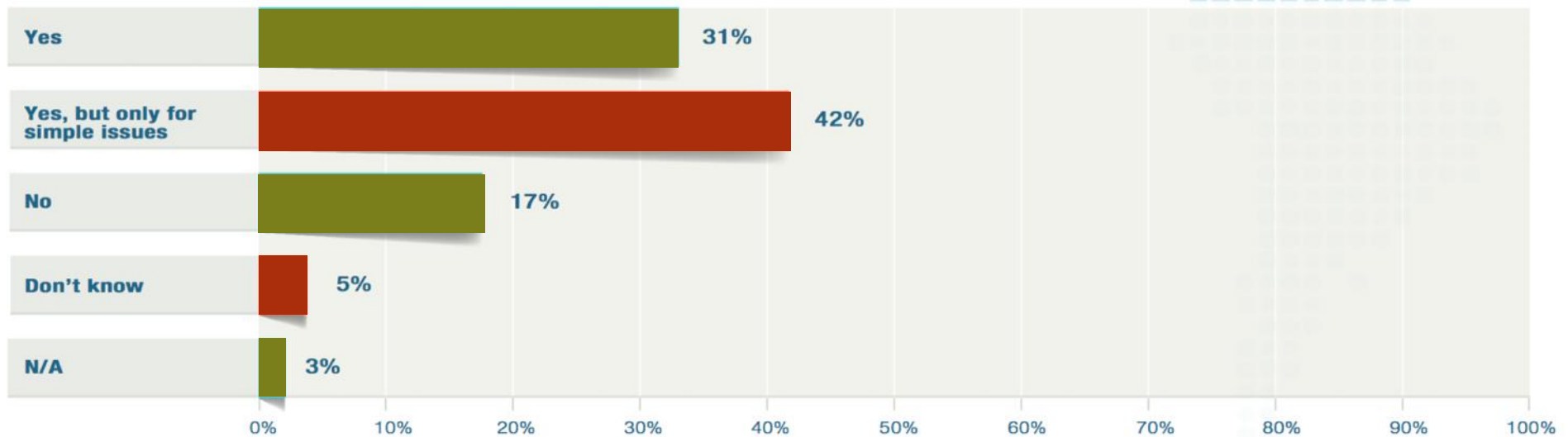
Tecnología
Antigua



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

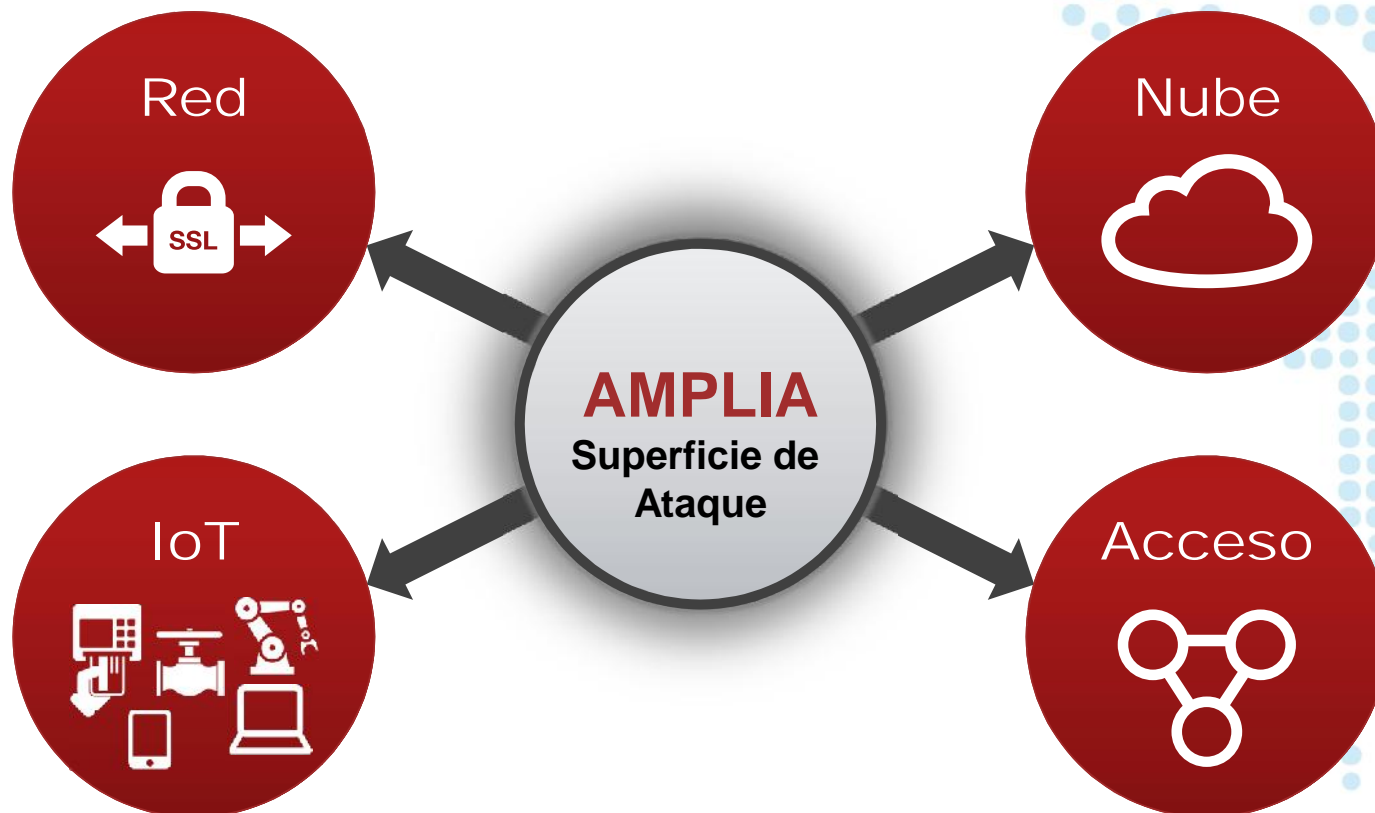
REGLA #1

LA SEGURIDAD HOY

NO TIENE

FRONTERAS

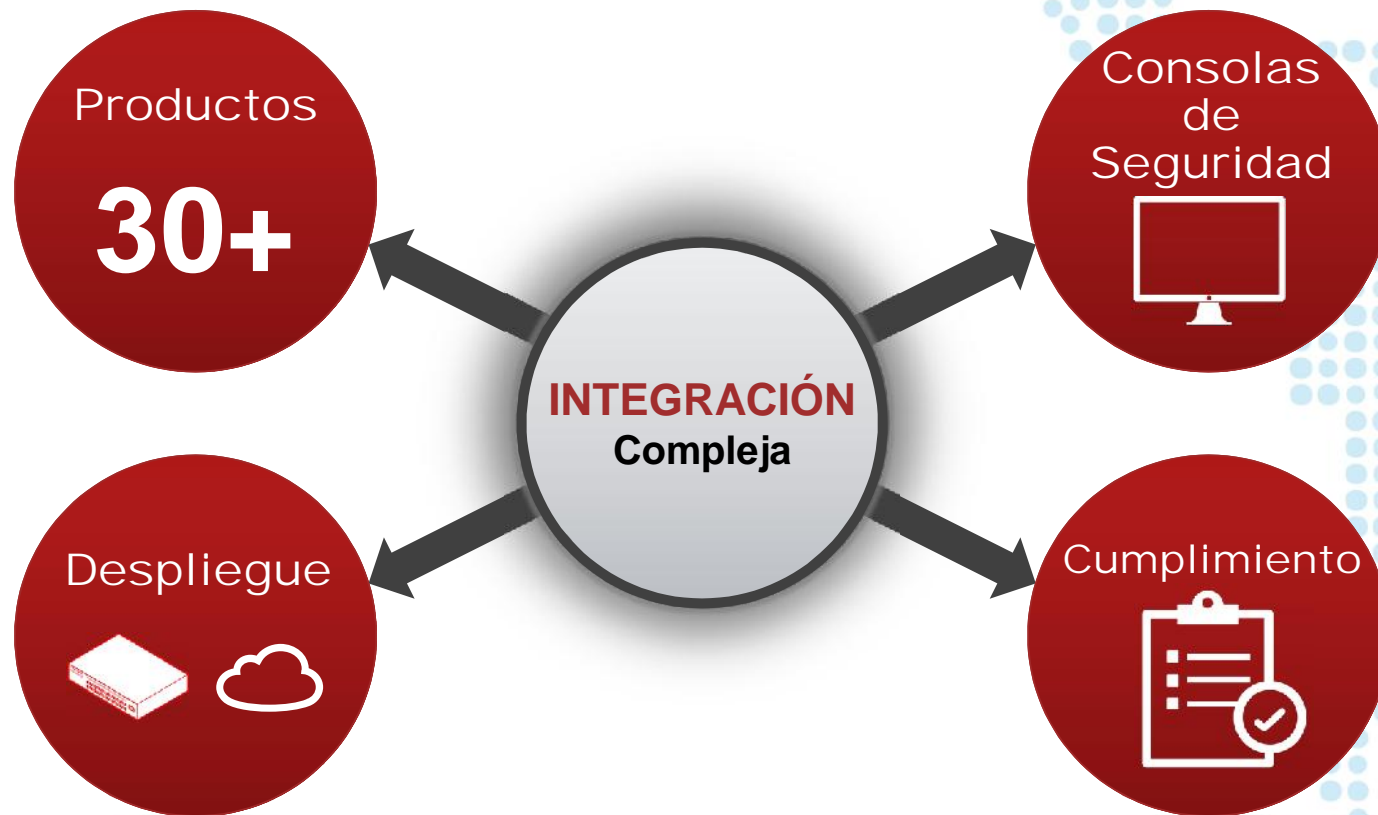
Cobertura



REGLA #2

**LA COMPLEJIDAD ES
ENEMIGA DE LA
SEGURIDAD**

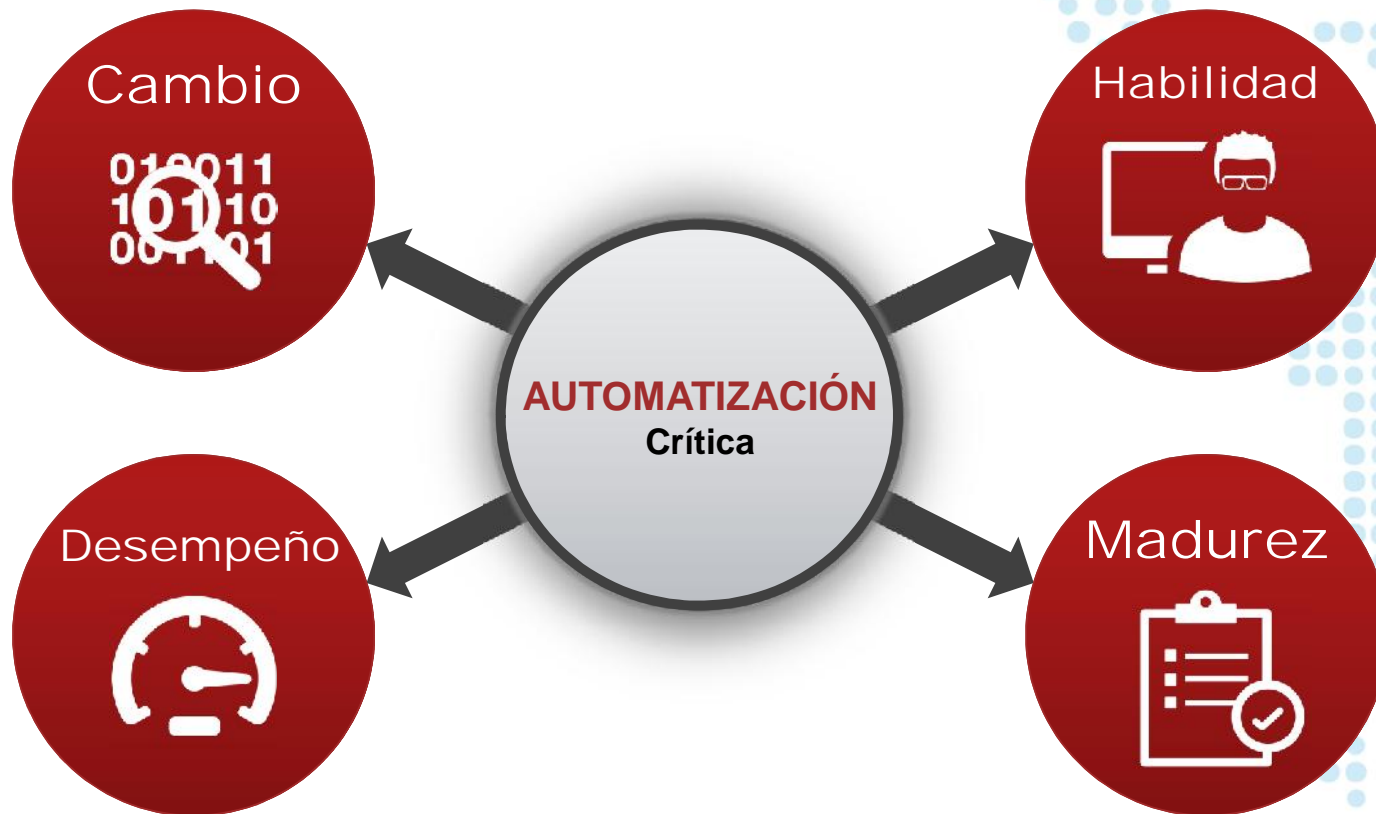
Integración



REGLA #3

**LA LENTITUD NO ES
ACEPTABLE**

Automatización

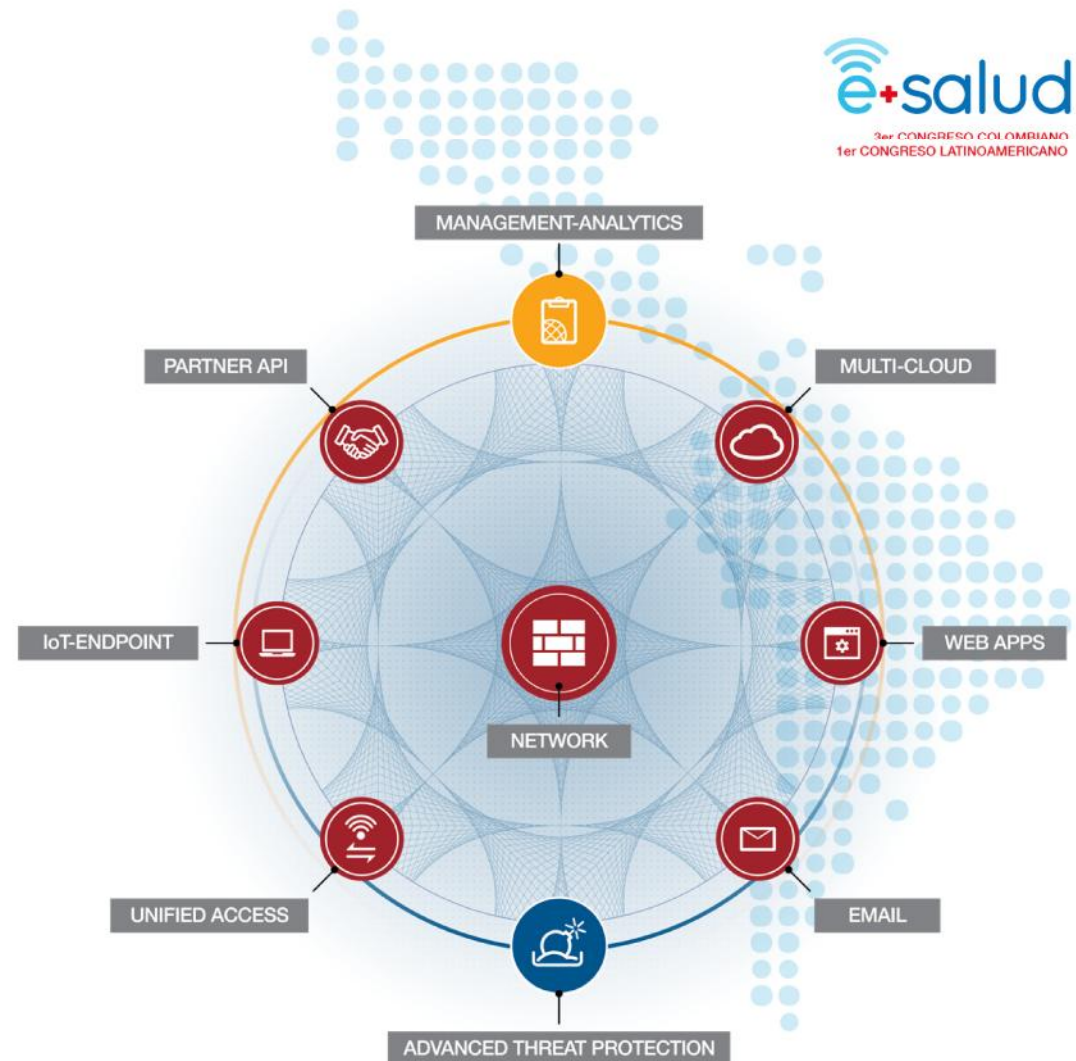


Security Fabric

AMPLIA: Visibilidad y protección sobre diferentes superficies de ataque

INTEGRADA: Detección contra ataques avanzados y correlación de eventos

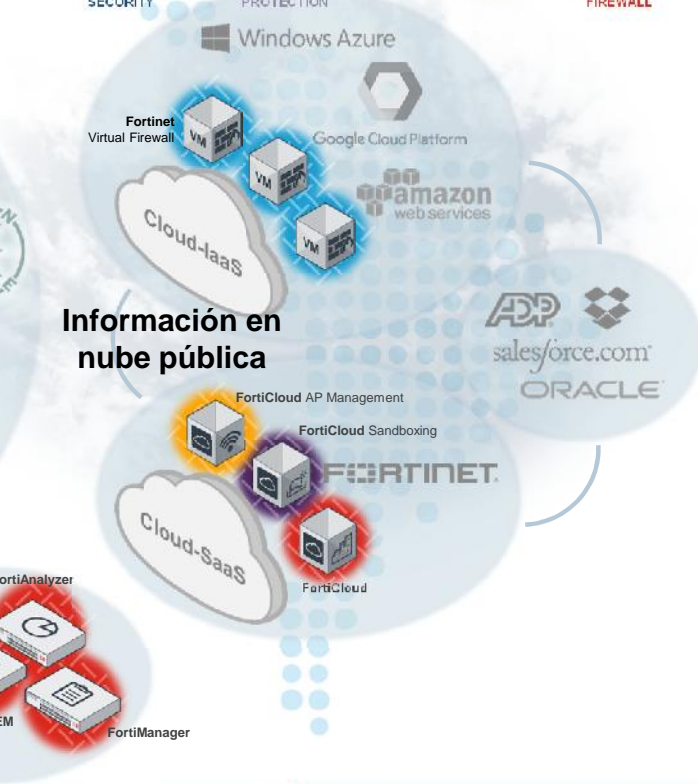
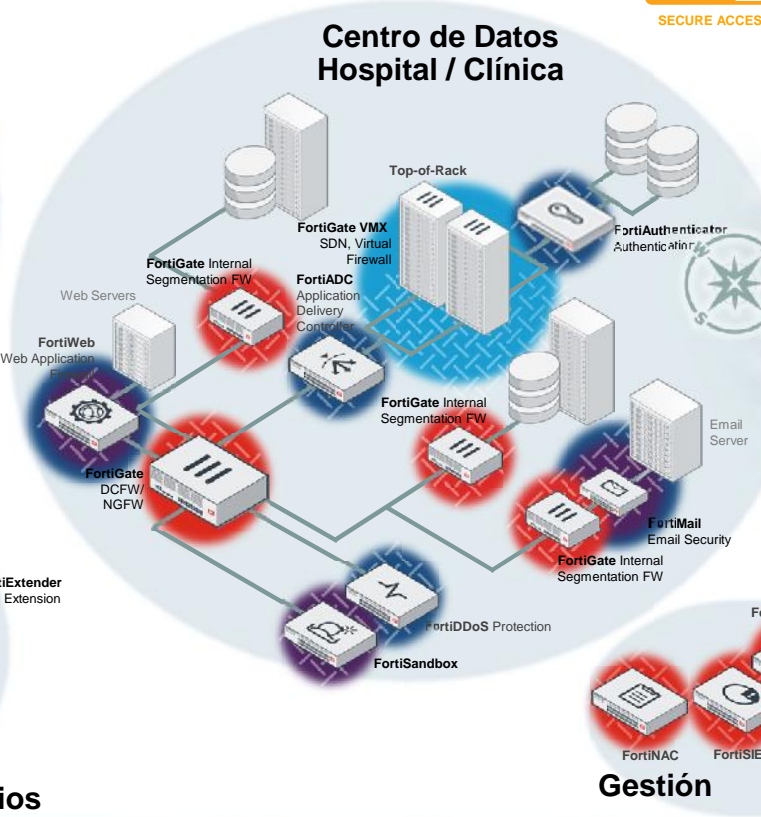
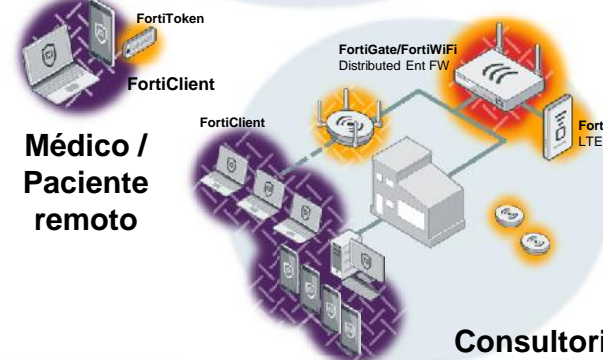
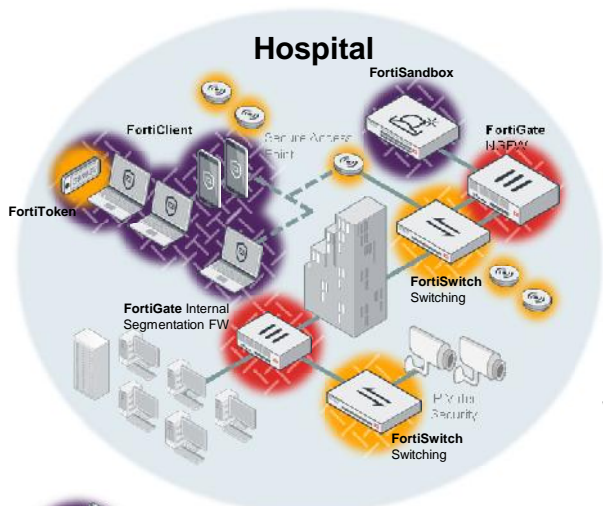
AUTOMATIZADA: Respuesta y tratamiento continuo de amenazas



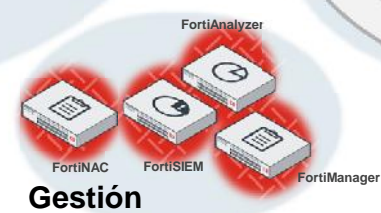
Fortinet Security Fabric



e+salud
 3er CONGRESO COLOMBIANO
 1er CONGRESO LATINOAMERICANO



- SECURE ACCESS**
- APPLICATION SECURITY**
- ADVANCED THREAT PROTECTION**
- CLOUD SECURITY**
- ENTERPRISE FIREWALL**



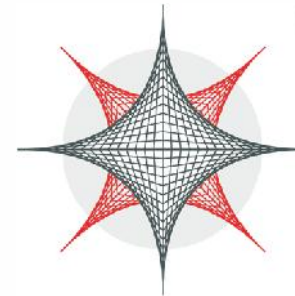
Proceso continuo



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

Organizan:

VIRREY SOLIS
I. P. S.

ROZO
ASOCIADOS

Aliado estratégico:

América
economía
Media Group