

II CONGRESO DE SEGURIDAD EN EL CARIBE

INNOVACIÓN, NEGOCIOS Y SEGURIDAD

Gobierno de Ciberseguridad en el marco de la 4a revolución Industrial y la Transformación Digital

María Liliana Granada Corrales
Consultora en Ciberseguridad



North Caribbean Coast

Organizado por:



AGENDA

- ✦ Cuarta Revolución Industrial – Retos Corporativos
- ✦ La Ciberseguridad como aliado de negocios
- ✦ Gestión de Ciberseguridad: Enfoque Estratégico
- ✦ Reflexiones finales





North Caribbean Coast

II CONGRESO DE SEGURIDAD EN EL CARIBE

INNOVACIÓN, NEGOCIOS Y SEGURIDAD



Cuarta Revolución Industrial . . .

. . . RETOS CORPORATIVOS

LAS REVOLUCIONES INDUSTRIALES A TRAVÉS DEL TIEMPO

Mecanización

Primera
revolución

1784



Producción mecánica,
vías ferroviarias y vapor
como energía para
mover maquinaria.

Electricidad

Segunda
revolución

1870



Producción en masa,
energía eléctrica,
llegada de la línea
de ensamblaje.

Informática

Tercera
revolución

1969



Producción automatizada,
electrónica y computadores.

Digitalización

Cuarta
revolución

ahora



Tecnologías 4.0
Transformación Digital



North Caribbean Coast



TRANSFORMACIÓN DIGITAL

**Incorporación de
tecnologías de la Cuarta
Revolución Industrial en las
organizaciones para generar
cambios**



TRANSFORMACIÓN DIGITAL

¿Que desean lograr
las Organizaciones
con esta
transformación?

Agilizar los procesos y optimizar tiempos de entrega

Ser mas competitivo

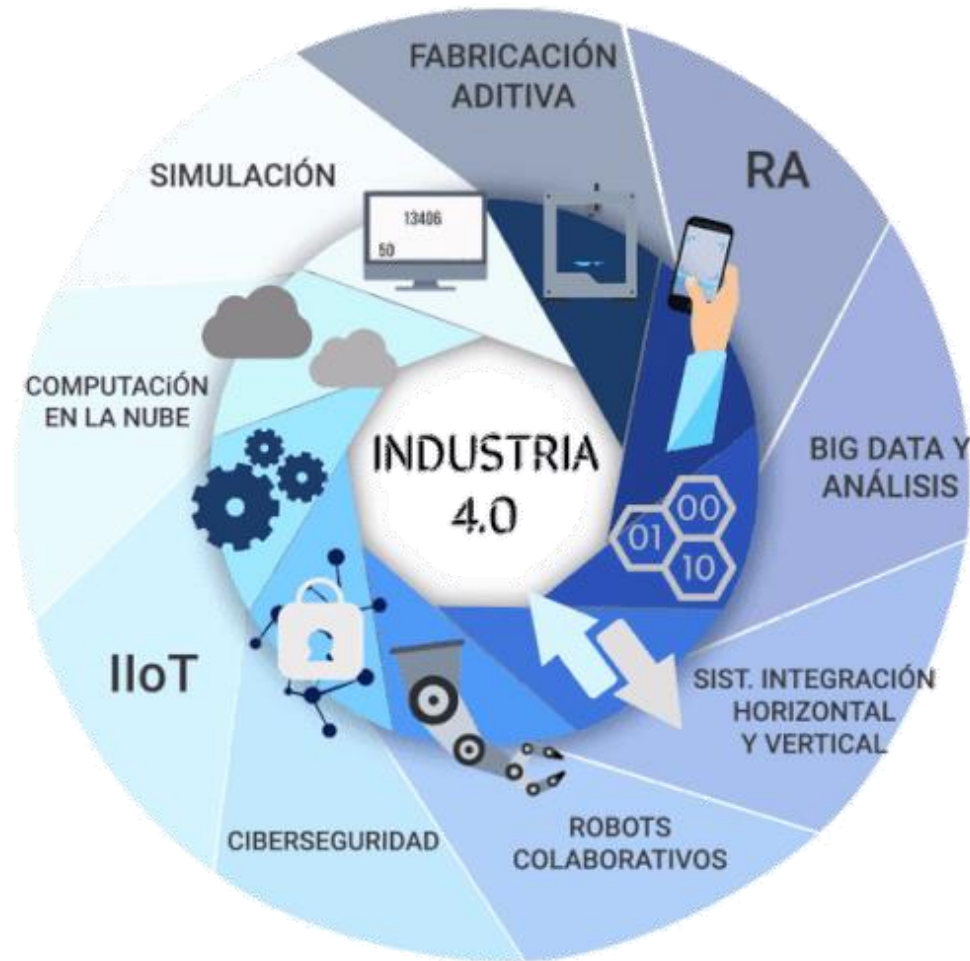
Incrementar ventas

Mejorar rentabilidad

Entrar a nuevos mercados

Mejorar la experiencia del cliente con sus productos y/o servicios

Algunos ejemplos de tecnologías 4.0





North Caribbean Coast

II CONGRESO DE SEGURIDAD EN EL CARIBE

INNOVACIÓN, NEGOCIOS Y SEGURIDAD



CIBERSEGURIDAD . . .

. . . UN ALIADO DE NEGOCIOS



North Caribbean Coast



CIBERSEGURIDAD





North Caribbean Coast



CIBERSEGURIDAD



CIBERSEGURIDAD



- **Reducir las Vulnerabilidades**
- **Mitigar los riesgos**
- **Aumentar la resiliencia**
- **Mejorar la respuesta a incidentes**
- **Recuperación de desastres**
- **Disuasión**



North Caribbean Coast



OBJECIONES !!!

OBJECIONES !!!



- ⌞ Eso está muy caro, no hay presupuesto
- ⌞ Nunca nos han atacado ...
- ⌞ ¿Quien va a querer atacarnos?
- ⌞ Así ha funcionado bien toda la vida ...
- ⌞ Con ese presupuesto compramos una máquina adicional ...
- ⌞ No somos una entidad financiera ...

OBJECIONES !!!



- Eso está muy caro, no hay presupuesto
- Nunca me han atacado
- ¿Quién va a atacarnos?
- A mi función le va bien toda la vida ...
- Con ese presupuesto compramos una máquina adicional ...
- No somos una entidad financiera ...



**Alinear la Ciberseguridad con los
objetivo del negocio teniendo
presente los retos actuales del
mercado, producto de la evolución a
una economía cada vez mas digital**



North Caribbean Coast





North Caribbean Coast



SUN TZU

“EL ARTE DE LA GUERRA”



North Caribbean Coast



**“Conócete a ti mismo y
conoce al enemigo y tu
victoria nunca estará en
peligro. Conoce el tiempo y
conoce el terreno y entonces
tu victoria será completa”**

RIESGOS ASOCIADOS A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



RIESGOS POR VULNERABILIDADES TECNOLÓGICAS



RIESGOS DE CUMPLIMIENTO REGULATORIO



RIESGOS DEL NEGOCIO

TRANSFORMACIÓN DIGITAL CON SEGURIDAD



Agilizar los procesos y optimizar tiempos de entrega

Ser mas competitivo

Incrementar ventas

Mejorar rentabilidad

Entrar a nuevos mercados

Mejorar la experiencia del cliente con sus productos y/o servicios



North Caribbean Coast

II CONGRESO DE SEGURIDAD EN EL CARIBE

INNOVACIÓN, NEGOCIOS Y SEGURIDAD



GOBIERNO DE CIBERSEGURIDAD ENFOQUE ESTRATÉGICO

CIBERSEGURIDAD:



Parte integral del Gobierno Corporativo

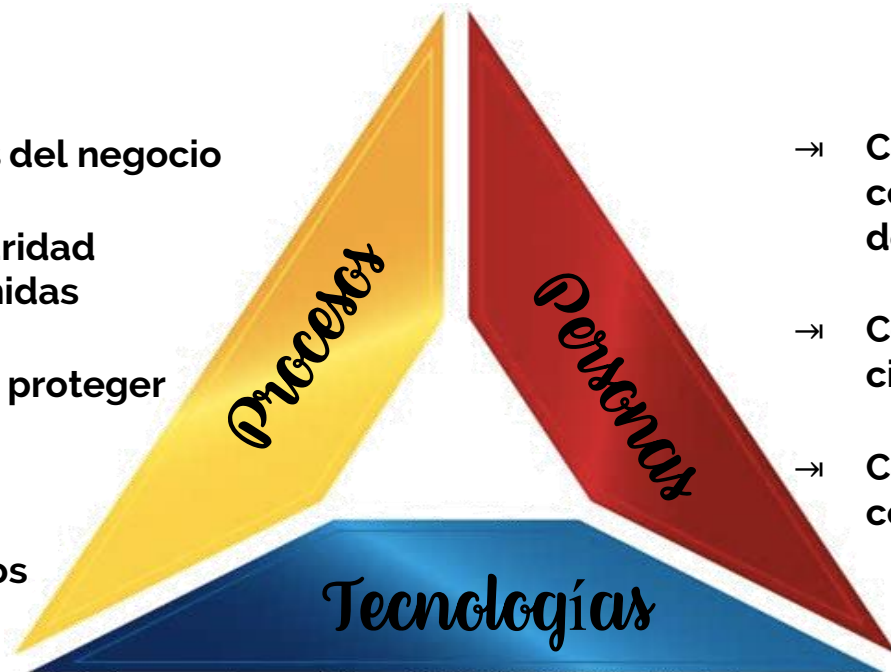
GOBIERNO DE CIBERSEGURIDAD

- **Alineación estratégica con las necesidades del negocio**
- **Soportado en un marco de referencia: ISO27001, NIST, COBIT, etc.**
- **Políticas de seguridad claramente definidas**
- **Adecuada gestión de riesgos de ciberseguridad**
- **Garantizar cumplimiento regulatorio**
- **Construir y fomentar cultura en todos los niveles de la organización**
- **Propuesta de valor para el negocio**



GOBIERNO DE CIBERSEGURIDAD

- Procesos críticos del negocio
- Políticas de seguridad claramente definidas
- Activos críticos a proteger
- Regulaciones
- Gestión de riesgos



- Capacidades y competencias del equipo de seguridad
- Construcción de cultura en ciberseguridad
- Campañas de concientización

- Controles tecnológicos y procedimentales adecuados para las necesidades de seguridad de la Organización



North Caribbean Coast

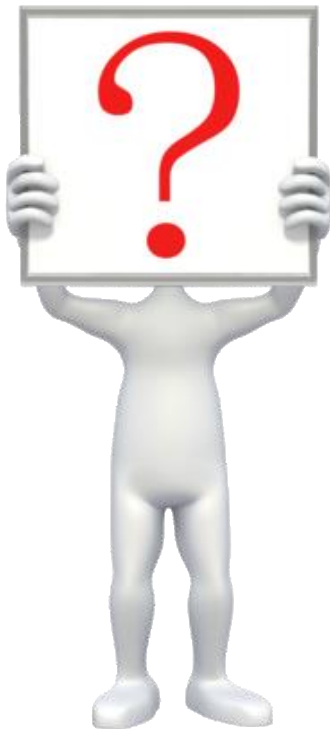
II CONGRESO DE SEGURIDAD EN EL CARIBE

INNOVACIÓN, NEGOCIOS Y SEGURIDAD



REFLEXIONES FINALES

Una pequeña autoevaluación:



- En una escala de 1 a 5: ¿Como calificaría el nivel de conciencia del nivel directivo de su organización en Ciberseguridad?
- Utilizando la misma escala, ¿Como calificaría el nivel de conciencia de los demás colaboradores de la organización?
- ¿Cuenta con un modelo de Ciberseguridad basado en marcos de referencia reconocidos (NIST, ISO27001, COBIT)?
- ¿Tiene un Manual de Políticas de seguridad formalmente definido y socializado?
- ¿Cómo está su nivel de cumplimiento de regulaciones de ley?
- ¿Tiene definido e implementado un programa de Protección de Datos Personales?
- ¿Cuenta con un sistema de monitoreo que le permita conocer el comportamiento de la infraestructura que soporta el negocio?

NUEVOS RETOS DE LA CIBERSEGURIDAD

Ahora el objetivo no es ser el mejor el mercado sino el mejor para el cliente

No es suficiente con ser el mejor, es necesario ser diferente

Los clientes no adquieren productos, buscan experiencias

UNA ANALOGÍA ...

La Ciberseguridad es a las Organizaciones ...



Como el sistema de frenos es para un auto de F1



*Muchas
Gracias!*

MARÍA LILIANA GRANADA CORRALES

CEL: 315 861 0807

liliana.granada@secpro.org

liliana@bestexperts.co