



CYBERSECURITY NEXUS

ESTADO ACTUAL DE CIBERSEGURIDAD 2017

ARNULFO ESPINOSA | SERGIO SOLÍS



6 ABRIL 2017

AGENDA

01 DEFINICIÓN DE CIBERSEGURIDAD

02 NECESIDADES DEL MERCADO

03 QUÉ ES CSX

04 PANEL DE OPINIÓN

01. DEFINICIÓN DE CIBERSEGURIDAD

DEFINIENDO CIBERSEGURIDAD

“Ciberseguridad se refiere a la protección de los activos de información tratando a las amenazas que pongan en riesgo la información procesada, almacenada y transportada por los sistemas de información que estén interconectados”.

Por ISACA

02. NECESIDADES DEL MERCADO

NECESIDADES DEL MERCADO

- La demanda global por el talento en seguridad informática está superando a la oferta.
- Encuestas de “Enterprise Strategy Group” reflejan que **83%** de las empresas carecen de personas con habilidades necesarias para proteger sus activos de TI.



NECESIDADES DEL MERCADO

Cybersecurity Skills Crisis

Too Many Threats

 **62%**
INCREASE
IN BREACHES
IN 2013¹

1 IN 5 
ORGANIZATIONS
HAVE EXPERIENCED
AN APT ATTACK⁴


**US \$3
TRILLION**
TOTAL GLOBAL
IMPACT OF
CYBERCRIME³

 **7½ MONTHS**
IS THE AVERAGE TIME
AN ADVANCED THREAT
GOES UNNOTICED ON
VICTIM'S NETWORK²

**2.5
BILLION** 
EXPOSED RECORDS AS
A RESULT OF A DATA BREACH
IN THE PAST 5 YEARS⁵

Too Few Professionals

 **62%**
OF ORGANIZATIONS
HAVE NOT INCREASED
SECURITY TRAINING
IN 2014⁶

 **1 OUT OF 3**
SECURITY PROS ARE
NOT FAMILIAR WITH
ADVANCED PERSISTENT
THREATS⁷

 **<2.4%**
GRADUATING STUDENTS
HOLD COMPUTER
SCIENCE DEGREES⁸

 **1 MILLION**
UNFILLED SECURITY
JOBS WORLDWIDE⁹

83% 
OF ENTERPRISES CURRENTLY
LACK THE RIGHT SKILLS AND
HUMAN RESOURCES TO PROTECT
THEIR IT ASSETS¹⁰

NECESIDADES DEL MERCADO

PROFESIONALES

- La industria necesita profesionales en ciberseguridad y líderes con una **combinación de habilidades técnicas y de negocio.**

ESTUDIANTES

- La mayoría de los estudiantes al graduarse, reconocen que no tienen las habilidades de seguridad necesarias para los trabajos a los que aplicarán.

NECESIDADES DEL MERCADO

- ISACA en su misión de **satisfacer las necesidades de conocimiento** de los profesionales en seguridad, auditoría y riesgos, proveerá a través de CSX investigaciones, herramientas y entrenamiento en Ciberseguridad.
- El programa CSX representa el **compromiso de ISACA hacia la Ciberseguridad.**

DE AQUÍ NACE EL PROGRAMA



03. QUÉ ES CSX

RECURSOS DE CSX Y SU USO

Los recursos con los que cuenta CSX donde todo lo relacionado con información, tecnología y negocio convergen son:

CREDENCIALES / CERTIFICACIÓN

MEMBRESÍA

EDUCACIÓN / CONFERENCIAS

RECURSOS / PUBLICACIONES

RECURSOS DE CSX Y SU USO

RUTA DE CARRERA

0-3 años: **Cybersecurity Fundamentals Certificate** (no requiere experiencia; debe aprobar un examen basado en conocimiento)

3-5 años: **Cybersecurity practitioner-level certification** (a mitad de 2015)

5+ años: **Certified Information Security Manager certification** (25,000+ profesionales certificados desde su creación)

RECURSOS DE CSX Y SU USO



CYBERSECURITY NEXUS

Certificación para recién graduados o aquellos que estén por entrar al campo de ciberseguridad.

Colaboración y alianzas con ENISA, NIST, EC Council y otros.

Guía práctica en Ciberseguridad incluyendo una guía de implementación para el nuevo framework de Ciberseguridad de USA.

04. PANEL DE OPINIÓN

State of Cyber Security 2017

Part 1: Current Trends in Workforce Development

Panel de opinión:

Estado actual de la Ciberseguridad 2017

PANELISTAS

ARNULFO ESPINOSA
ISACA MONTERREY
Presidente Actual

SERGIO SOLÍS
ISACA MONTERREY
Presidente Inmediato Anterior

MODERADOR

Martín Vila
InfoSec