

FORTALECIMIENTO DE LA CIBERSEGURIDAD EN URUGUAY

ARIEL NOWERSZTERN

Especialista Senior en Ciberseguridad
Banco Interamericano de Desarrollo

12 de octubre, 2023

Avances en la Ciberseguridad Uruguay

apoyados por el BID



Mejor protección del gobierno

por el CERT.uy



gSOC

Centro de operaciones de ciberseguridad gubernamental

Alerta

Decide



Seguridad de la información
y gestión de eventos

Orquestación, automatización
y respuesta de seguridad

Identifica

Alerta

Enriquece

Manuales

Recolecta

Correlaciona

Recoger

Integra



La escasez de profesionales

en Ciberseguridad



Causas

- **Demanda:** Conciencia de estudiantes, barreras existentes para graduación y especialización.
- **Oferta:** Disponibilidad de docentes y de programas de capacitación.



Indicaciones

- **Estudios:** Avnet, KPMG, ISC².
- Salarios elevados.
- Trayectoria profesional “artesanal”.



Consecuencias

- **Menos seguros:** Costos elevados disminuyen el consumo de la ciberseguridad.
- **Menor producción de TIC:** Necesidades desatendidas, calidad afectada.

Instalación del laboratorio Cyber Range



Mayor oferta de capacitación profesional



Becas



**Curricula Técnica
en Ciberseguridad**



**Primera implementación:
Universidad del Trabajo del
Uruguay (UTU)**



La Estrategia Nacional de Ciberseguridad

Importancia y Beneficios



¿Por qué una estrategia nacional de ciberseguridad?

Porqué el problema de la ciberseguridad requiere de:



Visión
a largo plazo.



Prevención
Una inversión con
beneficios intangibles.



Colaboración
multisectorial a nivel
nacional.



¡Acción!

¿Qué es una estrategia nacional de ciberseguridad?

Ideas

Expresión de la visión, objetivos, principios y prioridades del país al abordar la ciberseguridad.



Participantes

Las partes interesadas comprometidas, con roles y responsabilidades.

Acción

Programa de trabajo SMART (específico, medible, alcanzable, relevante, temporal).

Ciclo de vida

de una estrategia nacional de ciberseguridad

Fase 1: Iniciación

Fase 2: Toma de inventario y análisis

Fase 3: Producción de la ENC

Fase 4: Implementación

Fase 5: Monitoreo y evaluación

Beneficios

de una estrategia nacional de ciberseguridad



Articulación
de las partes
interesadas.



Visibilidad
de la situación en
distintos momentos.



Claridad
de ideas, participantes
y acciones.



Orquestación
de las iniciativas.

Factores clave del éxito

Liderazgo

Colaboración

Acción

Compromiso

Recursos

¿Cómo está la región?

México
2017

Guatemala
2018

El Salvador
2022

Nicaragua
2020

Costa Rica
2017

Colombia
2020

Ecuador
2022

Chile
2017

Belize
2020

Jamaica
2015

República Dominicana
2022

Panamá
2021

Barbados
2023

Trinidad y Tobago
2013

Brasil
2020

Paraguay
2017

Argentina
2023

GRACIAS