UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**OFICINA DE DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES**

**Documento 014-S**
**13 de diciembre de 2007**
**Original: inglés**

SEXTA REUNIÓN SOBRE LOS INDICADORES DE LAS TELECOMUNICACIONES/TIC MUNDIALES,
GINEBRA, 13-15 DE DICIEMBRE DE 2007

ORIGEN: UIT/BDT

TÍTULO: Medir la preparación nacional de la ciberseguridad

_____

Helping the world communicate

# Medir la preparación nacional de la ciberseguridad

**Reunión sobre indicadores de telecomunicaciones/TIC mundiales**
**Ginebra (Suiza)**
**13-15 de deciembre de 2007**

Robert Shaw
<robert.shaw@itu.int>
Jefe, División de aplicaciones TIC y ciberseguridad
www.itu.int/ITU-D/cyb
Departamento de Políticas y Estrategias
Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-D)



Helping the world communicate

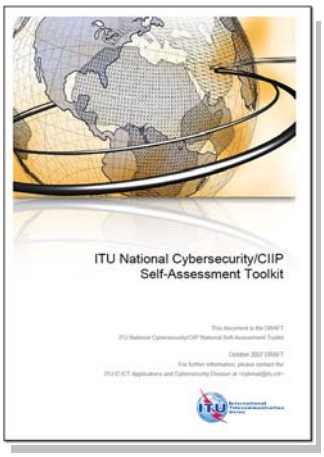
## Definir el contexto

- En el siglo XXI, cada vez se depende más de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en todo el mundo.
- El rápido crecimiento de las TIC y la dependencia que éste genera cambiar la percepción de las amenazas contra la ciberseguridad a mediados de los 90.
- Vinculación creciente entre la ciberseguridad y la protección de las infraestructuras de información esenciales (CIIP).
- Varios países comenzaron a evaluar las amenazas y vulnerabilidades, y exploraron mecanismos para solucionarlas.
- Pero la mayoría de los países no han formulado ni aplicado una estrategia nacional de ciberseguridad ni un programa de protección de las infraestructuras de información esenciales (CIIP).
- Se es cada vez más consciente de la necesidad de abordar estos problemas a nivel nacional.
  - ¿Pero cómo se mide lo que han hecho los países?

Helping the world communicate

International Telecommunication Union

# Reseña de las actividades conexas del Sector de Desarrollo de la UIT (UIT-D)




- La Comisión de Estudio sobre la Cuestión 22/1 del Sector de Desarrollo de la UIT recomienda prácticas idóneas para lograr la ciberseguridad
- Marco de las actividades nacionales de ciberseguridad/protección de las infraestructuras de información esenciales (CIIP)
- ITU National Cybersecurity/CIIP Self-Assessment Toolkit



Helping the world communicate

International Telecommunication Union

| Marco de las actividades de ciberseguridad nacionales | Estrategia nacional | Colaboración entre el gobierno y las empresas | Disuasión de la ciberdelicuencia | Capacidades de gestión de incidentes | Cultura de ciberseguridad |
|---|---|---|---|---|---|
| Políticas | Políticas para guiar los esfuerzos nacionales | | | | |
| Objetivos | Objetivos para implementar las políticas | | | | |
| Etapas | Etapas para alcanzar los objetivos | | | | |
| Recursos | Recursos para ayudar en los esfuerzos nacionales | | | | |

Helping the world communicate

International Telecommunication Union

# Iniciativas específicas de la UIT

- La UIT apoya el Marco y los esfuerzos de implementación nacionales por medio de:
  - Material de referencia y recursos de capacitación
    - http://www.itu.int/ITU-D/cyb/cybersecurity/
  - ITU National Cybersecurity/CIIP Self-Assessment Toolkit
    - www.itu.int/ITU-D/cyb/cybersecurity/projects/readiness.html
  - Eventos regionales sobre marcos para ciberseguridad y CIIP
    - http://www.itu.int/ITU-D/cyb/events/



Helping the world communicate

International Telecommunication Union

# Eventos regionales de la UIT sobre Marcos para ciberseguridad/CIIP

- 2007
  - Hanoi (Viet Nam)
  - Buenos Aires (Argentina)
  - Praia (Cabo Verde)
- 2008
  - Omán/Qatar
  - Indonesia
  - LAC
  - Bulgaria
  - África

# Experiencias hasta la fecha

- Varios países se han declarado interesados en disponer de un índice de preparación de la ciberseguridad nacional
  - Instrumento para aumentar la conciencia política de la necesidad de crear una política nacional
  - Da una escala comparativa del grado en que una economía aplica un marco nacional
    - ¿Dónde nos encontramos en este proceso?





# Desafíos para los expertos en indicadores

- ¿Cómo elaborar un índice con respecto a elementos del **Marco**?
- Algunos de éstos son muy difíciles de medir:
  - Estrategia nacional
  - Colaboración gobierno-empresas
  - Disuasión de la ciberdelincuencia
  - Capacidades de gestión de incidentes nacionales
  - Cultura de la ciberseguridad

## ¿Actividades pertinentes para ese índice?

- Estudio de alcance de la OCDE para medir la confianza en el entorno en línea
  - http://www.oecd.org/dataoecd/26/15/35792806.pdf
- Actividades del organismo coreano de seguridad de la información
  - Elaboración del índice nacional de seguridad de la información
- Cumplimiento legislativo nacional de los artículos sustantivos y de procedimiento del *Convenio sobre cibercriminalidad* (2001) de Budapest
- Trabajos del CSIRT del CERT sobre medición de la capacidad de gestión de incidentes
  - http://www.cert.org/csirts/metrics.html
- Forum for Incident Response and Security Teams (FIRST) ¿Requisitos de reconocimiento del CSIRT?
- Organismo europeo de seguridad de las redes y la información (ENISA)
  - Compilación de datos sobre incidentes de seguridad y confianza de los consumidores en http://www.enisa.europa.eu/pages/data_collection/





# Unión Internacional de Telecomunicaciones

Ayudar al mundo a comunicar