



Ciberseguridad

Viceministerio de Comunicaciones

Hacia un Perú Digital

Lima, mayo de 2017

Riesgos en la transformación digital

- Con la transformación digital habrá un incremento del delito y abuso informático
- Se incrementa el uso de nuevas tecnologías que usan información vital para servicios críticos y sensibles
- Deben considerar la seguridad desde su diseño, siempre haciendo el análisis de riesgos
- Ejemplo de ataques informáticos: Ransomware, Ataques de denegación de servicios usando dispositivos IoT, Robo de cuentas y datos personales por fallos o debilidades en las configuraciones, boutique de herramientas para el espionaje cibernético (Poseidon, Lazarous group, Hacking Team)



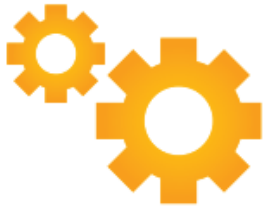
Marco legal y situación actual

- Ley 27309, Ley que incorpora los Delitos Informáticos al Código Penal.
- RM 360-2009-PCM, que crea la Coordinadora de Respuestas a Emergencias en Redes Teleinformáticas de la Administración Pública del Perú (Pe-CERT) Normativa de creación del PeCERT.
- *El ámbito de la PCERT no es suficiente (no incluye a toda la sociedad de la información).*
- En el marco normativo peruano no se encuentra un plan o políticas nacionales de ciberseguridad
- Se debe establecer la competencia y un Plan Nacional de Ciberseguridad coordinado con los estamentos de la sociedad de la información



Ámbito del Plan de Ciberseguridad

El Plan debe contemplar objetivos, políticas y estrategias en los siguientes campos:



Medidas técnicas



Recursos humanos
y desarrollo de capacidades



Legal y regulatorio



Educación
y conciencia pública

Ejemplos de políticas de ciberseguridad

El objetivo es impulsar un ecosistema digital confiable y seguro

- Establecer estándares para proteger la infraestructura crítica y datos sensibles
- Desarrollar y mantener grupos de expertos en seguridad informática, tanto en el sector privado como en el público
- Establecer un marco jurídico sólido para tipificar delitos y abuso informático
- Promover la educación y sensibilización del público con respecto a la ciberseguridad
- Desarrollar una cultura de ciberseguridad



Algunas estrategias puntuales

- Trabajar en función a análisis de riesgos
- Estándares diferenciados para la implementación de la ciberseguridad, a fin de no afectar la facilidad de uso y la masificación de servicios TIC
- Priorizar lo realmente crítico
- Creación de grupos de trabajo
- Mantenimiento de equipos de respuestas rápidas a incidentes de ciberseguridad

Análisis de Riesgo

Riesgo = Probabilidad de Amenaza * Magnitud de Daño

