

## Ámbito Cibersegur idad

Contribuye a las necesidades básicas de la seguridad, seguridad, fiabilidad y disponibilidad de la infraestructura

Se basa en la seguridad de la información, seguridad de aplicaciones, seguridad de red y seguridad de Internet

# Conceptos Fundamentales

El ciberespacio incluye elementos tangibles pero también es virtual, también todas las definiciones incluyen información, esta información son datos, señalización entre procesos y dispositivos.

## Naturaleza del ciberespacio

Capa de información son: la creación, captura, almacenamiento y procesamiento de datos  
La capa de personas son: los usuarios activos

Capa física son :  
Ordenadores,  
Servidores, Cables  
entre otros

Capa lógica son :  
servicios de nivel más bajo, aplicaciones,  
servicios más complejos

Servicios de nivel más bajo

-Entornos de ejecución de programas  
- Los mecanismos de transporte de datos

- los estándares para el formato de datos

Se dividen en tres categorías.  
Tangibles  
Intangibles  
Relacionados con la red

Términos que se basan en Ciberespacio

Ciberterrorismo

Cibercrimen

Ciberguerra

Ciberseguridad

# NORMAS ISO

Para mejorar el estado de ciberseguridad, los implicados en el ciberespacio tienen que jugar un papel activo en su respectivo uso y en el desarrollo de Internet.



1. La Seguridad de las Aplicaciones
2. La Seguridad en la Redes
3. Seguridad en Internet

- Una introducción a la evaluación y gestión de riesgos
- Directrices para los consumidores
- Directrices para las organizaciones, incluyendo proveedores de servicio
  - Gestión de riesgos de la información de seguridad en la empresa
  - Requisitos de seguridad para los servicios de alojamiento y otros servicios de aplicaciones

- ISO 31000**
- Gestión de riesgos
  - Principios y directrices

- ISO/IEC 27005**
- Tecnología de la información
  - Técnicas de seguridad
  - Gestión de riesgos de la seguridad de la información

- Aspectos han de tenerse en cuenta al definir el enfoque para la gestión de riesgos:
- Identificación de activos críticos
  - Identificación de riesgos
  - Responsabilidad
    - Reconocimiento
    - Retirada del sistema o servicio
    - Consistencia

## ISO 27032

## EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS

## GUÍA DE SEGURIDAD PARA CLIENTES

# PRINCIPIOS DE SEGURIDAD

Los proveedores de servicios deben orientar a los consumidores sobre cómo mantenerse seguros en línea

El proveedor de servicio nunca le pedirán:

- Información personal
- Nombres de usuarios
- Contraseñas
- Nunca incluirán enlaces relacionados con la seguridad para que el lector haga clic.

## GUÍAS PARA ORGANIZACIONES

Gestionar los riesgos de seguridad de información en la empresa

Requisitos de seguridad para alojamiento de webs y otros servicios de aplicaciones

Proporcionar una guía de seguridad para los consumidores

## GUÍAS PARA CONSUMIDORES

1. Conocer y comprender la política de seguridad y privacidad del sitio o la aplicación

4. Reducir al mínimo el intercambio de información personal

7. Proporcionar documentación de seguridad del código y las políticas

2. Conocer y comprender los riesgos de seguridad y privacidad involucrados y determinar los controles aplicables.

5. Informar sobre eventos o encuentros sospechosos

8. Asegurarse de que la privacidad de los interesados y la información sensible no se dan a conocer

3. Establecer y poner en práctica una política de privacidad para proteger la identidad personal

6. Asegurarse de que la privacidad de los interesados no se dan a conocer

9. Aprender y entender la política corporativa de seguridad de la información de la organización

10. Cuando un consumidor visita un sitio que requiere autorización y consigue acceder de forma no intencionada, el usuario puede ser etiquetado como un intruso