Algoritmos y Protocolos de Seguridad Informática

DRA. MARICELA BRAVO
mari_clau_18@hotmail.com

Temas

- Presentación
- Conceptos relacionados
- Administración de la Seguridad Informática
- Políticas de Seguridad Informática
- Administración de riesgos
- Estructura organizacional
- Roles y responsabilidades

El mundo de la seguridad Informática:

Conceptos relacionados

La seguridad Informática preserva:

- Confidencialidad
- Integridad
- Disponibilidad
- Auditabilidad
- Rastreabilidad

A través de servicios:

- Control de acceso
- Encriptación
- Autenticación
- Políticas
- Procedimientos
- Conciencia
- Planeación
- Entrenamiento

Que se traducen en:
Certificados, Firmas digitales, algoritmos de encriptación, etc.

Principales obstáculos de la seguridad informática

Falta de conciencia de los usuarios finales…

Falta de apoyo por parte de la gerencia…

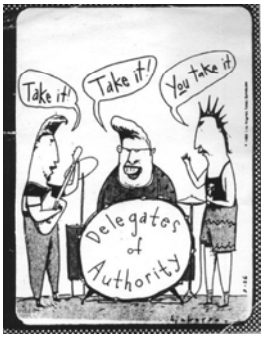
Falta de presupuesto…

Principales obstáculos de la seguridad informática

Falta de entrenamiento…

Responsabilidades no claras…

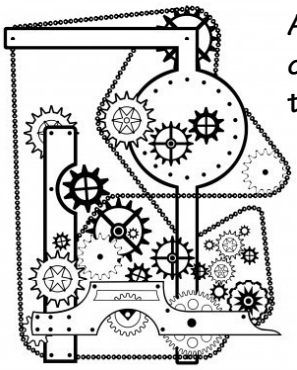
Principales obstáculos de la seguridad informática



Falta de una autoridad centralizada…

Falta de herrameintas de seguridad…

Principales obstáculos de la seguridad informática



Alta complejidad técnica…

Falta de estándares de seguridad…

Principales obstáculos de la seguridad informática

Falta de personal de seguridad competente…

Aspectos legales de la seguridad informática…

Legislación Informática en México

- El Derecho surge como un medio efectivo para regular la conducta del hombre en sociedad.

Pero la sociedad no es la misma en cada uno de los lugares del planeta ni es la misma en cada momento de la historia.

Legislación Informática en México

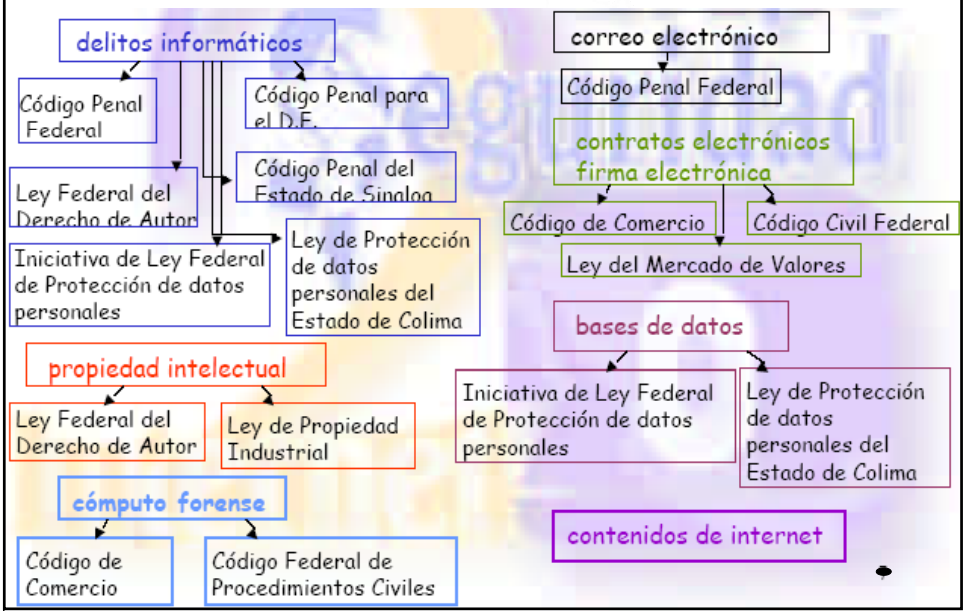
El Derecho regula la conducta y los fenómenos sociales a través de leyes.

- El proceso de creación de las leyes es largo y lento, sobre todo en el Sistema Jurídico Latino.

Legislación Informática en México

De acuerdo la Constitución, somos una República democrática, representativa y federal, compuesta de Estados libres y soberanos por lo que se refiere a su régimen interior, pero unidos en un pacto federal.

Legislación Informática en México



¿Por qué es importante la seguridad informática?

- La información es un recurso esencial para todas las organizaciones
- La información puede ser la clave para el crecimiento de las organizaciones
- Compartir información es una práctica común hoy y continua incrementándose
- La información es uno de los principales activos de la organización
- La disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información
  - puede ser crítica para el éxito de la organización
  - provee nuevas oportunidades de negocio
  - asegura lealtad de los clientes