

# plan de seguridad informática

## datos

- Armengol Torres
- Consultor homologado idigital.cat
- armengol@torres.net
- 600.485.486

## seguridad de la información en la empresa

### amenazas

- los sistemas información se convierten en un activo fundamental
- amenazas potenciales que pueden provocar problemas en los SI<sup>1)</sup>
- la utilización de internet, la conexión, la multiplicidad de posibilidades de errores, problemas y riesgos
- impulso de la administración en el uso de canales de comunicación

### requisitos

- confidencialidad: solo personal autorizado ha de acceder
  - pública
  - restringida (nóminas)
  - confidencial (contraseñas, secretos industriales)
- integridad: consistencia de la información en diferentes sistemas y que los cambios los hacen las personas autorizadas
  - accidentes fortuitos
  - humanos, internos -error, falta rigor, pasar al lado oscuro- o externos -hackers-
- disponibilidad: que la información se accesible al personal correspondiente, cuando corresponde y de manera segura
  - la lista de clientes que se guardaba bajo llave, la dificultad para acceder a ella
  - exceso de seguridad - muchas contraseñas, llaves → pérdida de eficacia

### areas

- perímetro externo:
  - eBusiness (venta web)
    - especial importancia LSSI
    - relación con terceros frecuente
    - la manipulación de la información es muy importante
      - firma de contratos para mantener la confidencialidad
    - aspectos físicos de la seguridad
    - control de acceso a un sistema directamente expuesto
    - aplican todos los controles e-business
  - trabajador itinerante/teletrabajo → asustar, educar para evitar males mayores
    - la información viaja más allá de las fronteras físicas
    - confidencialidad y uso de la información
    - la manipulación de la información externa es importante
    - operaciones vinculadas con la dependencia de las conexiones

- seguridad física aplicada a entornos móviles
- control de acceso importante
- vulnerabilidades y riesgos en entornos públicos
- uso de aparatos propios → la empresa incluso propicia o alenta este uso → problemas futuros en caso de final de relación empresa-trabajador
- implementación de un plan de seguridad: 9 / 18 meses
- instalaciones empresa:
  - oficina administrativa
    - alto impacto en política general
    - peso legal importante
    - menor impacto relación con terceros
    - el intercambio de información es clave
    - no se encarga de adquisición y mantenimiento
    - control de acceso importante, escenario intensivo en el uso de la información
    - poca relación con los controles e-business
    - emplazamiento fijo y controlado
  - producción
    - fuertemente vinculado a la organización y política corporativa
    - aplican la mayoría de los controles legales
    - muchas relaciones con terceros
    - la manipulación de la información forma parte nuclear
    - provisión, mantenimiento y desarrollo de sistemas es una parte muy importante, afecta productividad
    - seguridad física importante
    - control acceso importante
  - entornos públicos, carga/descarga
  - SOHO
    - no contratado por la empresa, autónomo, SL, externo
    - formalizar relación aunque sea una relación de confianza
    - implicaciones de manipulación son directamente aplicables
    - medidas físicas son importantes
    - adquisición y mantenimiento de equipos según la configuración
    - los aspectos legales son universales
  - [Ejercicio de Autodiagnóstico, como gestionamos actualmente la seguridad?](#)

## webs de seguridad

- <http://www.cesicat.cat>
  - alertas virus, peligros, etc...
  - servicios
- <http://www.inteco.es>
- <http://www.slideshare.net/mib/el-plan-estrategico-de-sistemas-de-informacin>
- [http://ca.wikipedia.org/wiki/Planificaci%C3%B3\\_de\\_sistemes\\_inform%C3%A0tics](http://ca.wikipedia.org/wiki/Planificaci%C3%B3_de_sistemes_inform%C3%A0tics)

## planificación estratégica

- previsión de decrecimiento e implicaciones
- análisis
  - organizativo
  - de procesos
  - de recursos (infraestructura)
  - ...
- fases

- determinar estrategia y contexto actual
- identificar los requerimientos de negocio en SI<sup>2)</sup>
- estado actual
- analisis
- ...
- Normas y buenas prácticas en gestión TI<sup>3)</sup>
  - ITIL = Information Technology Infrastructure Library
  - COBIT = Control Objectives for Information and related Technology
  - normas internacionales, algunas certificables
  - normas ISO elaboradas por comité técnico JTC1
    - 27001
    - 9000
- Areas gestión ITIL
  - perspectiva orientada a procesos
  - 3 áreas principales
    - tecnología/negocio
    - perspectiva negocio, planificación para implementación, gestión de la infraestructura TI
    - gestión de servicios
    - ...
  - Soporte al servicio
    - disponibilidad
    - gestión incidencias
      - resolución rápida y eficaz
      - restauración del servicio, no causas.
      - asignación personal
    - gestión de problemas
      - recurrentes o de gran impacto
      - determinar causas
      - reactiva, proactiva
    - configuraciones
      - registros actualizados
    - cambios
      - planificación y evaluación de procesos de cambio
      - testeo previo en entorno de pruebas
      - plan vuelta atrás - backout
    - versiones
      - software y hardware
    - gestión financiera
      - evaluación y control de costes asociados a TI
      - ROI<sup>4)</sup>
    - gestión de capacidad
      - todos los servicios TI están apoyados por una capacidad de procesos y almacenaje suficiente y correctamente dimensionada
      - VIRTUALIZACION, CLOUD COMPUTING
    - gestión de continuidad del servicio
      - factores de riesgo en los entornos de los SI y evaluarlos en función de su probabilidad de suceder y su grado de impacto
      - combinar reactivo y proactivo
    - gestión de disponibilidad (SLA)
      - ...
    - gestión de niveles de servicio
    - ...
  - Gestión de la seguridad
    - disponibilidad sea donde sea: seguridad perimetral, test de intrusión, política de seguridad
    - movilidad de empresa: acceso sin hilo/móvil, seguridad perimetral
    - evitar robos o mal uso: seguridad perimetral, auditoria seguridad, test de intrusión, política

- de seguridad, seguridad de directorio, ...
- colaboración interpersonal y entre empresas
- continuidad de negocio
- cumplimiento de requisitos legales
- confianza en la veracidad de la información
- ejemplos grado coste de inversiones y mantenimiento
  - tabla con solución, coste inicial, mantenimiento
- cálculo ROSI = Retorno sobre la Seguridad Informática
  - $(\text{Valor Perdidas} - \text{Coste Seguridad}) / \text{Coste Seguridad}$
  - Si  $\text{ROSI} > 0$  es aceptable
  - Valor perdidas: perdidas por incidentes sin tratar - perdidas por incidentes evitados
  - Coste Seguridad: inversión inicial + inversión periodica
  - Perdidas: frecuencia anual de ocurrencias x imacto económico, legal u otro
  - SGSI = Sistema de Gestión de Seguridad de la Información
    - ISO/IEC 27001
    - gestión de la seguridad de la información de manera ordenada y diligente
    - en ciertas empresas puede ser una exigencia comercial o legal
    - aplicar una inversión en seguridad balanceada - no seguir modelos o presiones comerciales o a impulsos a causa de un accidente aislado
    - dificultades o desventajas:
      - primer año de implementación
      - cambios de procedimientos
      - documentación
      - automatización de tareas
      - impacto en el personal

1)

Sistemas de Información

2)

Sistemas ed Información

3)

tecnologías de información

4)

retorno de la inversión

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info: cursos: seguridad informatica?rev=1352826529>

Last update: **13/11/2012 09:08**

