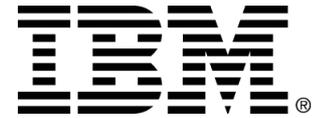


Evento de Protección y Monitorización de la Seguridad

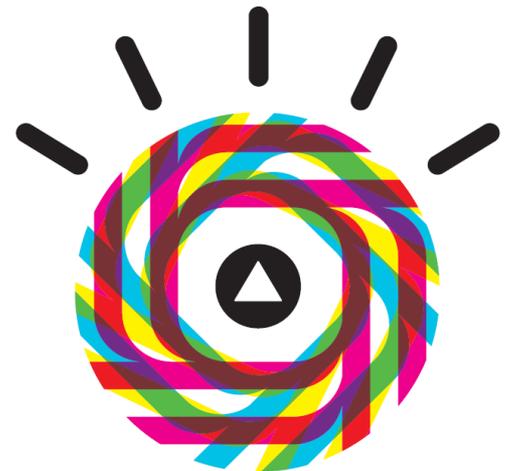


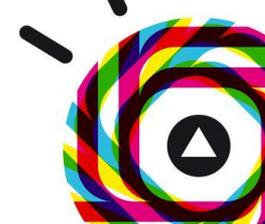
Visión del mercado de la Seguridad de la Información

Mercedes Oriol Vico
Subdirectora de la revista
RED SEGURIDAD

red@borrmart.es
Tel. 91 402 96 07

Conozca cómo gestionar integralmente la seguridad de sus Bases de Datos.





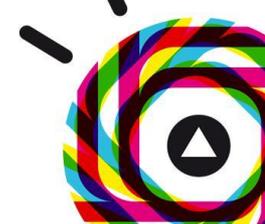
Introducción

- Presentación Borrmart, SA
- Distribución del sector
- Ayudas del Estado al sector
- Mercado de la Seguridad TIC
- Mercado internacional
- Riesgos y amenazas
- Consideraciones
- Años de avance

Borrmart, SA



- **Editorial especializada**, de la familia Borredá Martín, fundada por Ramón Borredá en 1976.
- **Publicaciones técnicas** de difusión nacional e internacional, que tratan la problemática del sector al que cada una va dirigida.
- Hoy cuenta con **cinco cabeceras** de prensa profesional, y delegaciones comerciales en Madrid y Barcelona.



Borrmart, SA



automovilismo
revista decana del motor
en España

Revista decana en España del sector de la Automoción. Fundada en 1942 y especializada en información de motor.



SEGURITECNIA
REVISTA DECANIA INDEPENDIENTE DE SEGURIDAD

Revista independiente de Seguridad, líder en el sector de la Seguridad Privada, así como en el sector Público (FCSE, Defensa, Interior, FCS –regionales y locales-, etc.). Fundada en 1980, ha mantenido su periodicidad mensual desde sus inicios. En mayo cumplió 30 años.



**FORMACIÓN DE SEGURIDAD
LABORAL**

Publicación bimestral especializada en Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad y Salud en el Trabajo, que fue creada en el año 1989.



Borrmart, SA

Limpiezas

Revista bimestral, líder de opinión y difusión en el sector de Limpieza Industrial y Profesional. Nace en 1996 y, tras catorce años, se ha ganado el respaldo de los profesionales de este gran sector.

red
seguridad

Revista especializada en Seguridad Informática, Protección de Datos y Comunicaciones. Surge en el año 2002, como respuesta al sector de la Seguridad TIC, que pedía una publicación nueva, fresca y abierta; y al sector de la Seguridad Corporativa, que demandaba una revista técnica, pero de contenidos y lectura comprensibles. La benjamina de Borrmart cumple ocho años en noviembre, a lo largo de los cuales ha reforzado su lugar como un actor más del sector.

Borrmart, SA



- **Misión empresarial:**

- Ser **dinamizadores** de los sectores profesionales protagonistas de la información de nuestra editorial.
- Ser **impulsores** del avance y la modernización empresarial, a través de nuestras publicaciones, así como de los congresos y jornadas que organizamos.
- Contribuir a la difusión de los **éxitos** del tejido industrial de cada uno de los sectores, apoyando y participando en encuentros profesionales de distintas organizaciones nacionales e internacionales, como *media partner*.



Borrmart, SA

- **Acciones estratégicas:**

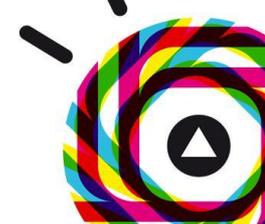
- Mesas redondas:
 - ✓ Desayunos sectoriales.
- Especiales temáticos y monográficos.
- Jornadas y congresos:
 - ✓ Encuentro de la Seguridad Integral (Seg²).
 - ✓ DLP: Prevención ante la pérdida y el robo de información.
 - ✓ Jornadas de Seguridad Aeroportuaria.
 - ✓ Seguridad y Protección de Datos.
- Galardones profesionales:
 - ✓ Premios, otorgados por un jurado independiente y de reconocido prestigio, con los que se destacan los productos, servicios, proyectos, innovaciones, investigaciones, trayectorias y personajes de cada uno de los sectores.



Borrmart, SA

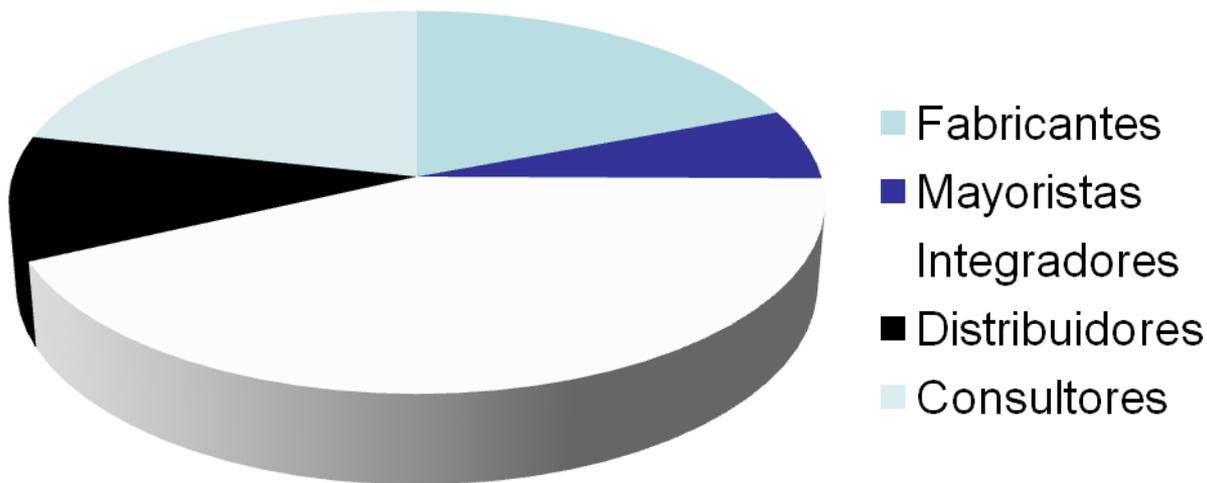
- Consejo Técnico Asesor de RED SEGURIDAD:



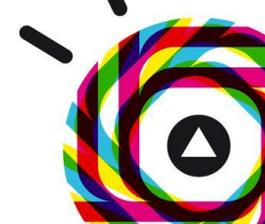


Distribución del sector

Año 2008: 553 empresas

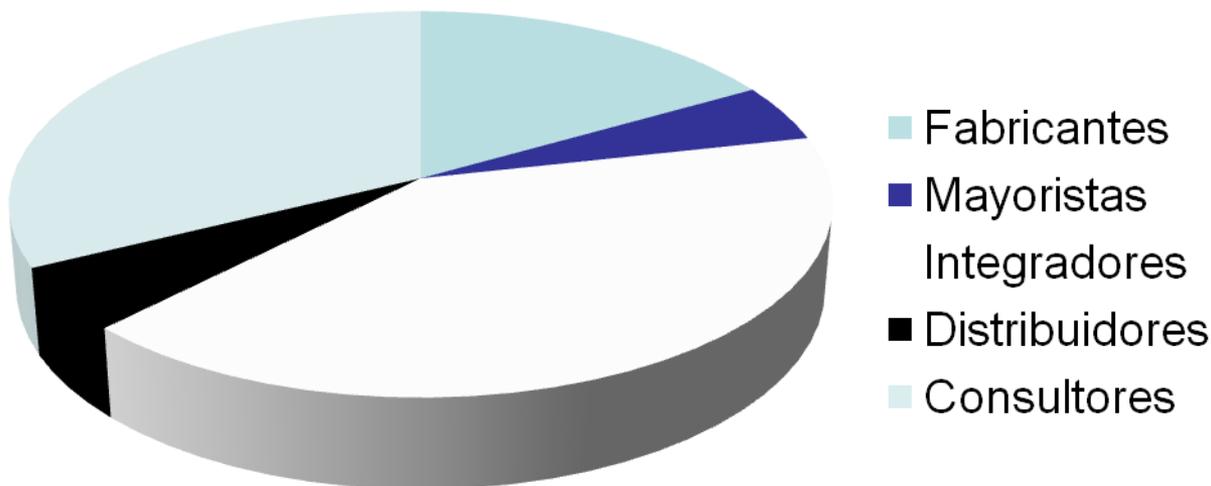


Datos extraídos del *Catálogo de Empresas y Soluciones de Seguridad TIC* (ediciones de 2008 y 2009), editado por el Centro Demostrador de Tecnologías de Seguridad de Inteco.



Distribución del sector

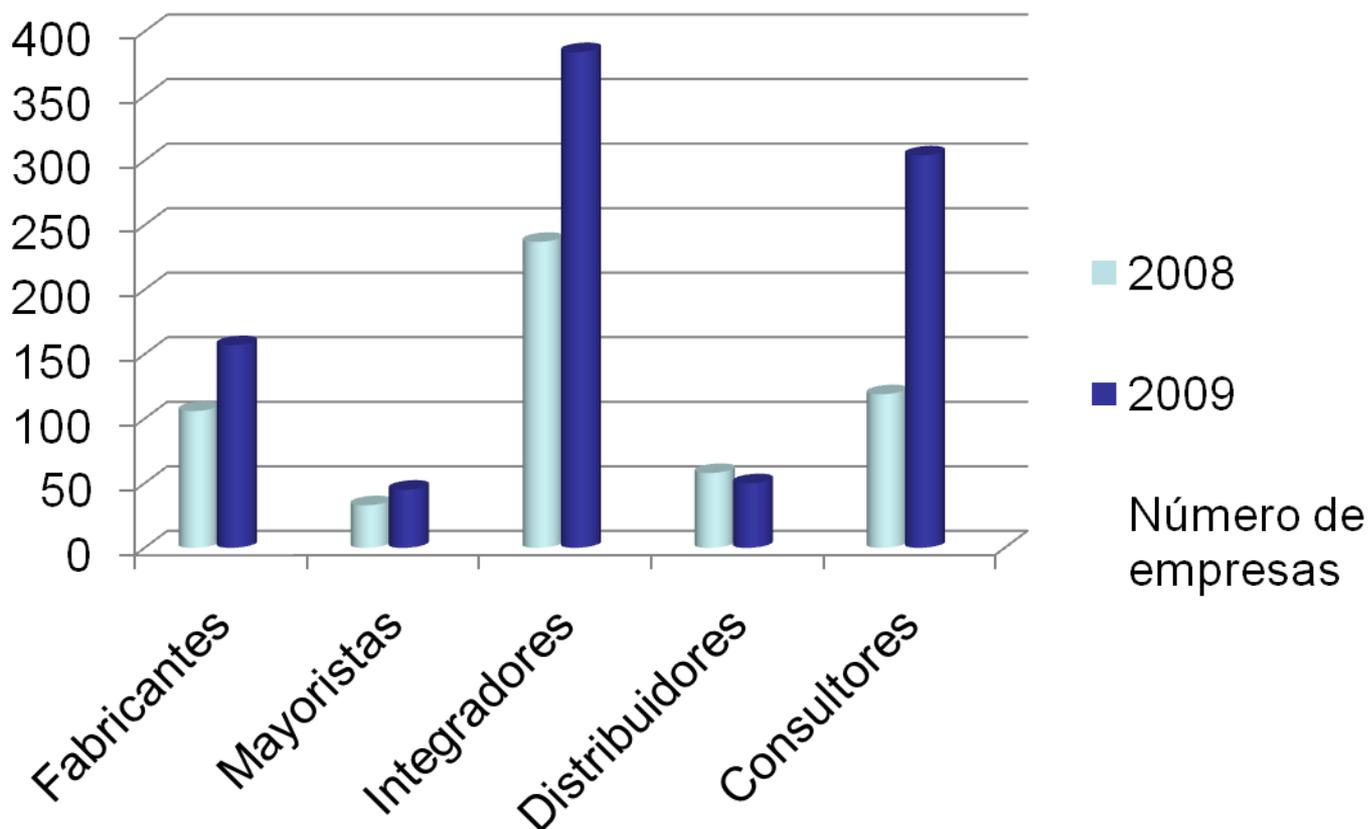
Año 2009: 940 empresas



Datos extraídos del *Catálogo de Empresas y Soluciones de Seguridad TIC* (ediciones de 2008 y 2009), editado por el Centro Demostrador de Tecnologías de Seguridad de Inteco.



Distribución del sector

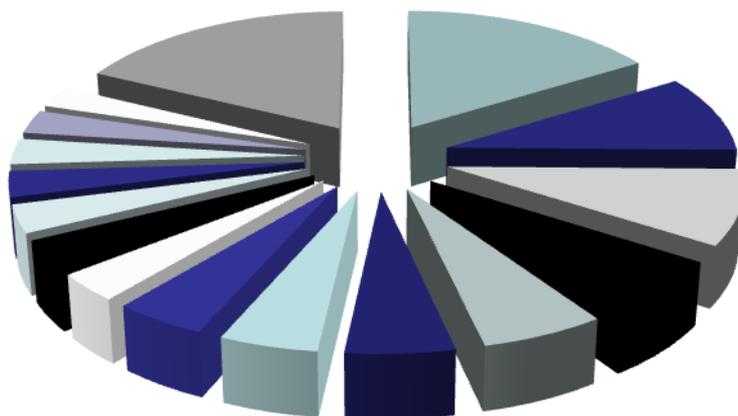


Datos extraídos del *Catálogo de Empresas y Soluciones de Seguridad TIC* (ediciones de 2008 y 2009), editado por el Centro Demostrador de Tecnologías de Seguridad de Inteco.



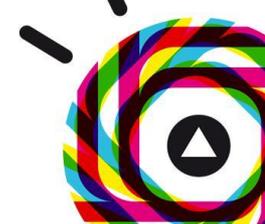
Distribución del sector

Categorías de productos 2008



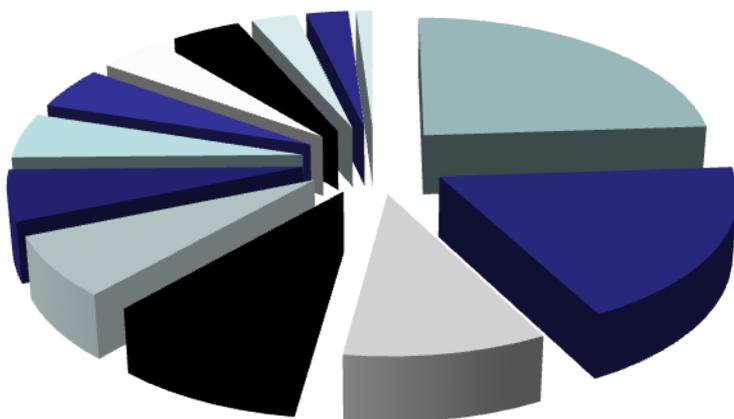
- Gestión de identidades y autenticación
- Sistemas de copias de seguridad
- Antivirus
- Firewall corporativo
- Gestión unificada de amenazas (UTM)
- Filtro de contenidos web
- Antispam
- Gestión de eventos de seguridad
- Control de acceso a red corporativa
- Gestión de parches y vulnerabilidades
- Herramientas de smartcard y DNle
- Control de contenidos confidenciales (outbound)
- Gestión de políticas (auditoría y cumplimiento)
- Herramientas de certificación digital
- Encriptación de mensajería
- Otros

Datos extraídos del *Catálogo de Empresas y Soluciones de Seguridad TIC* (ediciones de 2008 y 2009), editado por el Centro Demostrador de Tecnologías de Seguridad de Inteco.



Distribución del sector

Categorías de productos 2009



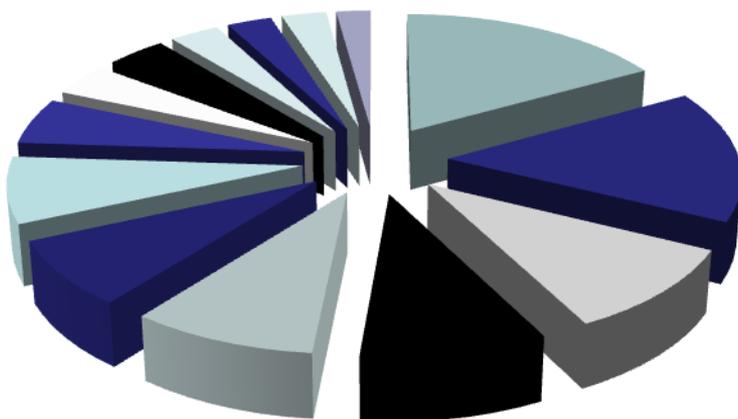
- Cortafuegos
- Gestión y control de acceso e identidad
- Antimalware
- Contingencia y continuidad
- Autenticación y certificación digital
- Gestión de eventos
- Cumplimiento legal y normativo
- Anti-fraude
- Seguridad en movilidad
- Auditoría técnica y forense
- Control de contenidos confidenciales
- Sistemas y herramientas criptográficas
- Control de tráfico de Red

Datos extraídos del *Catálogo de Empresas y Soluciones de Seguridad TIC* (ediciones de 2008 y 2009), editado por el Centro Demostrador de Tecnologías de Seguridad de Inteco.



Distribución del sector

Categorías de servicios 2008



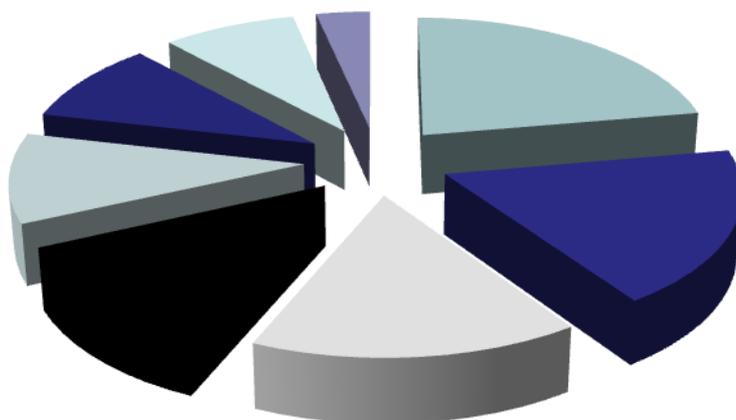
- Cumplimiento
- Implantación de infraestructuras
- Certificación y acreditación
- Plan de contingencia y continuidad de negocio
- Seguridad gestionada
- Formación
- Pruebas (auditoria técnica)
- Planes de seguridad
- Gestión de riesgos
- Outsourcing
- Gestión de incidentes
- Servicios de detección de intrusiones
- Políticas de seguridad
- Planificación de infraestructuras

Datos extraídos del *Catálogo de Empresas y Soluciones de Seguridad TIC* (ediciones de 2008 y 2009), editado por el Centro Demostrador de Tecnologías de Seguridad de Inteco.



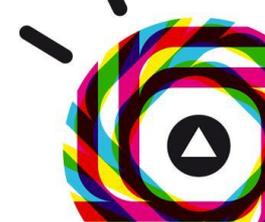
Distribución del sector

Categorías de servicios 2009

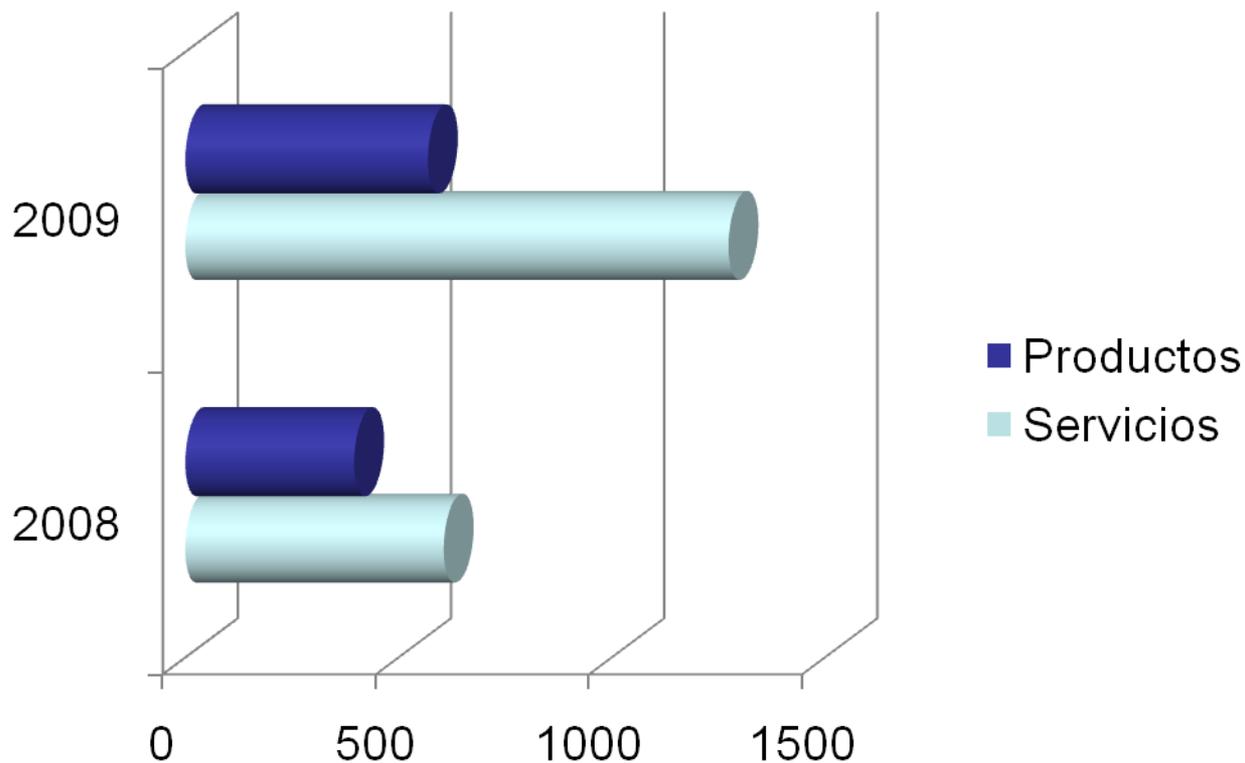


- Implantación y certificación de normativa
- Cumplimiento con la legislación
- Planificación e implantación de infraestructuras
- Auditoría técnica
- Externalización de servicios de seguridad
- Formación
- Plan de contingencia y continuidad de negocio
- Gestión de incidentes

Datos extraídos del *Catálogo de Empresas y Soluciones de Seguridad TIC* (ediciones de 2008 y 2009), editado por el Centro Demostrador de Tecnologías de Seguridad de Inteco.



Distribución del sector



Datos extraídos del *Catálogo de Empresas y Soluciones de Seguridad TIC* (ediciones de 2008 y 2009), editado por el Centro Demostrador de Tecnologías de Seguridad de Inteco.



Ayudas del Estado al sector

- Plan Avanza (I parte), 2005-2008
Más de 5.000 millones de euros entre 2005 y 2008, a través de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI).
- Plan Avanza2 (II parte), 2009-2012
Cinco ejes de actuación a los que se dota, en 2009, con:
 - Desarrollo del sector TIC: 663 millones de euros
 - Capacitación TIC: 548 millones de euros
 - Servicios Públicos Digitales: 186 millones de euros
 - Infraestructura: 89 millones de euros
 - Confianza y Seguridad: casi 11 millones de euros

¡¡¡LA DIFERENCIA ESTÁ A LA VISTA!!!

Ayudas del Estado al sector



- Estrategia 2011-2015 (III parte): diez objetivos con más de cien medidas
 1. Promover **procesos innovadores TIC** en las AAPP
 2. Extender las TIC en la **sanidad** y el bienestar social
 3. Potenciar la aplicación de las TIC al **sistema educativo** y formativo
 4. Mejorar la capacidad y la extensión de las **redes de telecomunicaciones**
 5. **Extender la cultura de la seguridad entre la ciudadanía y las empresas**
 6. Incrementar el uso avanzado de **servicios digitales** por la ciudadanía
 7. Extender el uso de soluciones TIC de **negocio** en la **empresa**
 8. Desarrollar las **capacidades tecnológicas** del sector TIC
 9. Fortalecer el sector de **contenidos digitales** garantizando la mejor **protección de la propiedad intelectual** en el actual contexto tecnológico y dentro del **marco jurídico** español y europeo
 10. Desarrollar las **TIC verdes**

Mercado de la Seguridad TIC



- Evolución de la facturación:
 - 2006: 617 millones de euros de facturación (datos de IDC)
 - ✓ 54,9 % Servicios de seguridad
 - ✓ 36,4 % Software de seguridad
 - ✓ 8,7% Hardware de seguridad
 - 2008: 970 millones de euros de facturación (datos de TB-Security)
 - 2009: 1.086 millones de euros de facturación (datos de TB-Security)
 - 2012: casi 1.700 millones de euros de facturación y representará un 8 % del total del mercado TI (previsiones de TB-Security)
 - ✓ 65 % Servicios de seguridad
 - ✓ 29,2 % Software de seguridad
 - ✓ 6,2% Hardware de seguridad

Mercado de la Seguridad TIC



- Concentración del mercado: compras y adquisiciones, fusiones de empresas, para llegar a soluciones y servicios más completos. Ganadores y perdedores.
- Movimientos que forman parte de la estrategia de algunas empresas de *hardware*, que revelan la importancia que le están dando a la Seguridad, como valor fundamental de su negocio.
 - Intel+McAfee
 - HP+ArcSight
 - Y las que vendrán... Consultoras y servicios; operadores de telecomunicaciones; ecosistemas empresariales; etc.



Mercado internacional

- El MITyC estima que en 2014 habrá 5.550 millones de exportaciones TIC, con un incremento del 56% sobre el valor de 2009.
- Las TIC van a ser uno de los sectores económicos de mayor crecimiento en los próximos años a escala mundial.
- El sector TIC Global superará los 7,4 billones de dólares en 2020, creciendo un 90% durante la próxima década.
- Entre 2008 y 2020, el crecimiento mundial de los ingresos del *cloud computing* será de un 17% anual.
- Para 2020, se multiplicará por dos la inversión (pública y privada) en I+D+i, en los países de la Unión Europea (UE)
- Para 2025, los servicios públicos claves transfronterizos estarán disponibles en Internet.

Fuente: Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (ONTSI), dependiente del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (MICyT). 2010.



Mercado internacional

- En relación al *software* de Seguridad, los ingresos que mueve este mercado a nivel mundial sobrepasarán los 16.500 millones de dólares en 2010, lo que supone un incremento del 11,3% respecto a 2009 (14.800 millones).
- El área de gestión de identidades y accesos será clave, un segmento al que se dedica hasta el 8% del presupuesto de Seguridad TIC en algunas organizaciones.
- Los modelos de negocio mixtos (licencias, mantenimiento, *Software as a Service* –SaaS-, etc.) permitirán que el sector del *software* de Seguridad mantenga un ciclo alcista.
- Productos como *appliances* virtuales continuarán ganando terreno a los sistemas tradicionales.

Fuente: Gartner. 2010.

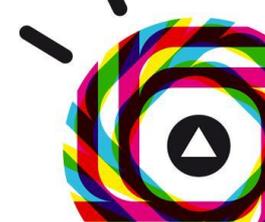
Riesgos y amenazas



- Pérdida o robo de información*
 - Las organizaciones españolas de más de 50 empleados pierden cerca de 3.000 millones de euros al año por no proteger adecuadamente los sistemas críticos para el negocio, entre los que se encuentran bases de datos, servidores...
 - Cuando los sistemas TI críticos no funcionan, las organizaciones estiman que su capacidad para generar ingresos queda reducida a un 36%.
 - Acumulan anualmente una media de 10 horas de interrupción del servicio TI, lo que equivale a más de 90.000 horas en el conjunto de España.
 - Cuando los sistemas vuelven a la vida, se produce un retraso adicional de recuperación de datos que supone ocho horas al año de media para las compañías españolas. Momentos en los que la empresa desciende su generación de ingresos hasta el 45%.
- Mal uso de las redes sociales
 - El enemigo es uno mismo: ojo con preservar la privacidad.

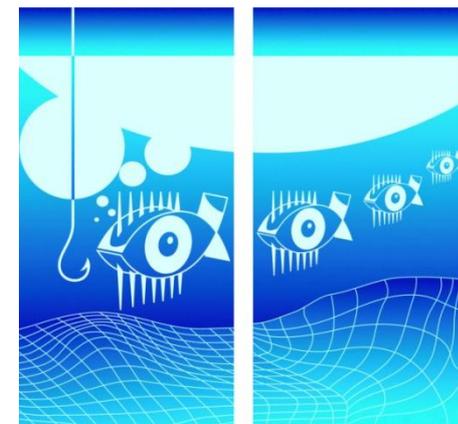
*Fuente: Informe "Avoidable Cost of Downtime 2010" de CA Technologies.

Riesgos y amenazas



- Virus, troyanos, gusanos y otros bandidos:

- Malware
- Adware
- Spyware
- Crimeware
- Troyanos
- Phishing
- Pharming
- Spam
- Rootkits
- Ingeniería social
- Tabnabbing
- Spear phishing
- Chat-in-the-middle...



Riesgos y amenazas



- Vulnerabilidades
 - Trabajo colaborativo (*outsourcing, partners, proveedores, empleados...*).
 - Interconexiones de dispositivos.
 - *Cloud computing*.
 - Virtualización.
 - Descontrol de la ubicación de la información (dispositivos móviles, servidores, PC, USB...).
 - Programas y soluciones, por técnica o por no dictar una política de control de aplicaciones.



Riesgos y amenazas



- Cibercrimen

- Económico:

- ❑ El 65% de los internautas de todo el mundo han sido víctimas del cibercrimen.
 - ✓ En Estados Unidos, alcanzan al 73% de los internautas.
 - ✓ En China, empeora a un 83%.
 - ✓ Y en Brasil e India, a un 76%, respectivamente.
 - ❑ En 2009 hubo cerca de 220 millones de registros y fugas de datos empresariales y más de 8.000 millones de dólares defraudados por los cibercriminales.
 - ❑ Se estima que el cibercrimen organizado ya sobrepasa en rentabilidad el tráfico clandestino de estupefacientes.
 - ❑ En 2008, generó más de 266 millones de dólares en ganancias por la venta clandestina de datos confidenciales, con un valor potencial que supera los 6.000 millones de dólares.
 - ❑ En 2008, el valor monetario total de los fraudes detectados fue de más de 1,7 billones de dólares (dato de RSA).

Fuente: Informe anual sobre Cibercrimen de Symantec. 2010.



Consideraciones

- Las amenazas, vulnerabilidades y regulaciones van a impulsar el mercado de la Seguridad.
- La Seguridad será clave para el desarrollo de *cloud computing*.
- La automatización de los procesos y la gestión, junto con la normativa y los estándares, serán palancas motoras para la Seguridad de la Información, en concreto, y para la convergencia hacia la Dirección y Gestión de la Seguridad Integral.
- La figura del *Chief Security Officer* (CSO) ganará terreno ejecutivo a la de *Chief Information Officer* (CIO) o a la del *Chief Information Security Officer* (CISO). El CSO será el profesional que posea una mente abierta, conozca los intereses del negocio y sepa trabajar con equipos de profesionales multidisciplinares.
- Las cada vez más sofisticadas amenazas obligarán a las organizaciones y a los consumidores a invertir en productos de Seguridad *endpoint*.



Consideraciones

- Los sectores que aumentarán su interés por la Seguridad serán: sanidad, *utilities*, energía, seguros, telecomunicaciones y administraciones públicas, entre otros.
- Real Decreto del Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto del Esquema Nacional de Interoperabilidad y el futuro Real Decreto sobre Protección de Infraestructuras Críticas (PIC) serán impulsores de la aplicación de inversiones, medidas y políticas de Seguridad.
- Consideramos las certificaciones profesionales, así como de productos y soluciones (ejemplo, *Common Criteria*), y la aplicación de estándares de la industria, imprescindibles para generar cultura de la Seguridad, pero también creemos que debería darse prioridad a las organizaciones o profesionales que las han conseguido, como un requisito que puntúe, por ejemplo en pliegos concursales públicos.



Consideraciones

- Las políticas de protección de datos en las organizaciones aún no son lo suficientemente robustas. Harán falta medidas de control de accesos e identidades para llevar a cabo políticas de seguridad.
- Con un 'mercado negro del cibercrimen' perfectamente definida, a la industria de la Seguridad solo le queda: cooperación, colaboración e intercambio de información.
- Se hacen obligatorios los Planes de Seguridad para cualquier organización, que tengan en cuenta todas y cada una de las áreas o departamentos de una empresa: TIC, financiera, jurídica, recursos humanos, comercial, etc.
- La gestión de riesgos debe avanzar a pasos agigantados, y se convierte en el consejero del director de Seguridad.



Años de avance

- Inteco (2006).
- CNPIC (2007).
- Presidencia española, con gran repercusión para la Seguridad TIC (primer semestre de 2010). Agenda Digital Europea.
- CNI habla abiertamente de ciberguerra, también.
- Se aprueban los Reales Decretos del Esquema Nacional de Seguridad (ENS) y del Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) (enero de 2010).
- A la espera de que se apruebe el Real Decreto sobre Protección de Infraestructuras Críticas (PIC).
- Ley de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos (LAECSP) (junio de 2007).
- Real Decreto del Reglamento de desarrollo de la LOPD (diciembre de 2007).



“El futuro de las empresas pasa
por controlar menos y
gestionar mejor el riesgo”.

Nils Puhmann, cofundador y CISO de la Cloud Security Alliance (CSA)



Thank
You

© Copyright IBM Corporation 2008 All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Cognos, the Cognos logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.