



Instituto Nacional  
de Tecnologías  
de la Comunicación

## **INTECO. Presentación corporativa**

**XV Jornadas de Investigación en las  
Universidades Españolas**

*Las Palmas de Gran Canaria, 21 de noviembre 2007*



- 1. ¿QUÉ ES EL PLAN AVANZA?**
- 2. ¿QUÉ ES EL INTECO?**
- 3. LINEAS DE ACTUACIÓN INTECO**
  - **SEGURIDAD TIC**
  - **ACCESIBILIDAD**
  - **CALIDAD DE SOFTWARE**

- 1. ¿QUÉ ES EL PLAN AVANZA?**
- 2. ¿QUÉ ES EL INTECO?**
- 3. LINEAS DE ACTUACIÓN INTECO**
  - **SEGURIDAD TIC**
  - **ACCESIBILIDAD**
  - **CALIDAD DE SOFTWARE**

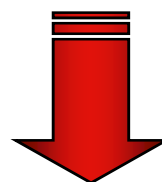
# ¿Qué es el Plan Avanza?

PLAN  
AVANZA>>>

## AREAS DE ACTUACIÓN

- ✓ **Hogar e Inclusión de Ciudadanos** – TIC en hogares
- ✓ **Competitividad e Innovación** – sector TIC y adopción PYME
- ✓ **Educación en la Era Digital** – TIC en proceso educativo
- ✓ **Servicios Públicos Digitales** – servicios AAPP a ciudadanos y empresas
- ✓ **Contexto Digital** - Infraestructura, confianza TIC, nuevos contenidos
- ✓ **Reformas normativas** para desarrollo de la Sociedad de la Información

## OBJETIVOS



- ✓ **Competitividad y la productividad, igualdad social y regional, y calidad de vida**
- ✓ Esfuerzo conjunto **sector privado, sociedad civil** y las distintas **Administraciones**

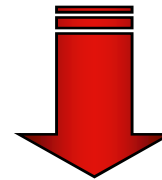
**RESUMEN:** Actividad económica TIC = 7% del PIB en 2010.

- 1. ¿QUÉ ES EL PLAN AVANZA?**
- 2. ¿QUÉ ES EL INTECO?**
- 3. LINEAS DE ACTUACIÓN INTECO**
  - **SEGURIDAD TIC**
  - **ACCESIBILIDAD**
  - **CALIDAD DE SOFTWARE**

# ¿Qué es INTECO?

## Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación (INTECO)

- ✓ **Sociedad estatal** adscrita al **MITYC** a través de **SETSI**
- ✓ **Instrumento** desarrollo de la Sociedad de la Información
- ✓ Gestión, asesoramiento, promoción y difusión de **proyectos**
- ✓ **Pilares:** Investigación aplicada, prestación de servicios y formación



### OBJETIVOS

- ✓ **Convergencia** de España con Europa.
- ✓ Crear un "Cluster-TIC" con alta capacidad de innovación.
- ✓ **Transversalidad tecnológica** entre sectores y áreas de conocimiento TIC
- ✓ Alta localización de **conocimiento intensivo y conexión** con otros centros del mundo.

- 1. ¿QUÉ ES EL PLAN AVANZA?**
- 2. ¿QUÉ ES EL INTECO?**
- 3. LINEAS DE ACTUACIÓN INTECO**
  - **SEGURIDAD TIC**
  - **ACCESIBILIDAD**
  - **CALIDAD DE SOFTWARE**

# Líneas estratégicas de Actuación INTECO

## Seguridad

- ✓ Centro de Respuesta a Incidentes en Tecnologías de la Información Ciudadanos y Empresas
- ✓ Observatorio de Seguridad de la Información
- ✓ Centro Demostrador Tecnologías Seguridad

## Calidad SW

- ✓ Laboratorio Nacional de Calidad
- ✓ Apoyo a empresas y programadores
- ✓ Promoción de estándares y normalización

## Accesibilidad

- ✓ Centro de Referencia en estándares Web
- ✓ Promoción de Accesibilidad Tecnológica y aplicación en AGE (Portales, plataforma TDT, etc)
- ✓ Centro Nacional de Tecnologías de Accesibilidad

- ✓ Formación + Innovación + Empleo
- ✓ Innovación TIC y Competitividad Empresas





1. ¿QUÉ ES EL PLAN AVANZA?
2. ¿QUÉ ES EL INTECO?
3. LINEAS DE ACTUACIÓN INTECO
  - SEGURIDAD TIC
  - ACCESIBILIDAD
  - CALIDAD DE SOFTWARE



Seguridad  
Informática

- ✓ Sentar las bases de **coordinación de iniciativas públicas** en torno a la seguridad informática.
- ✓ Coordinar **investigación aplicada y formación especializada** en el ámbito de la seguridad TIC.
- ✓ Convertirse en el **Centro de Referencia** en Seguridad Informática a nivel nacional.

**Servicios  
a PYME**

Centro Nacional de Respuesta a Incidentes en Tecnologías de la Información para PYME

Centro Demostrador de Seguridad para la PYME

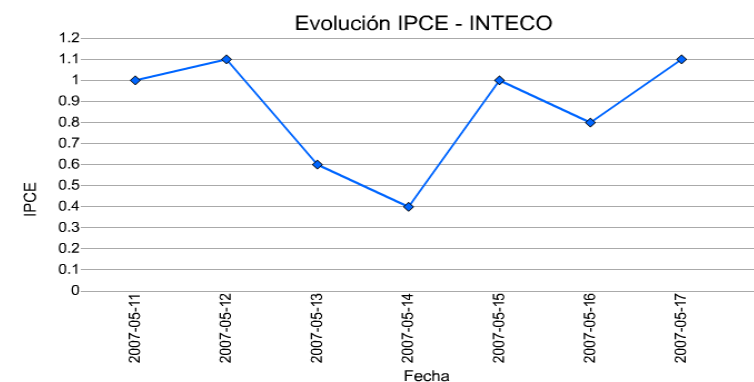
**Servicios a  
Ciudadanos**

Centro de Alerta Temprana Antivirus (Centro Nacional de Respuesta a ciudadanos)

Observatorio de la Seguridad de la Información

## Centro de Respuesta a Incidentes Ciudadanos

- ✓ Referencia en lengua española que informa y alerta a ciudadanos:
  1. Alertas sobre virus
  2. Herramientas
  3. Informes diarios
  4. Servicio de suscripción
  5. Divulgación y formación



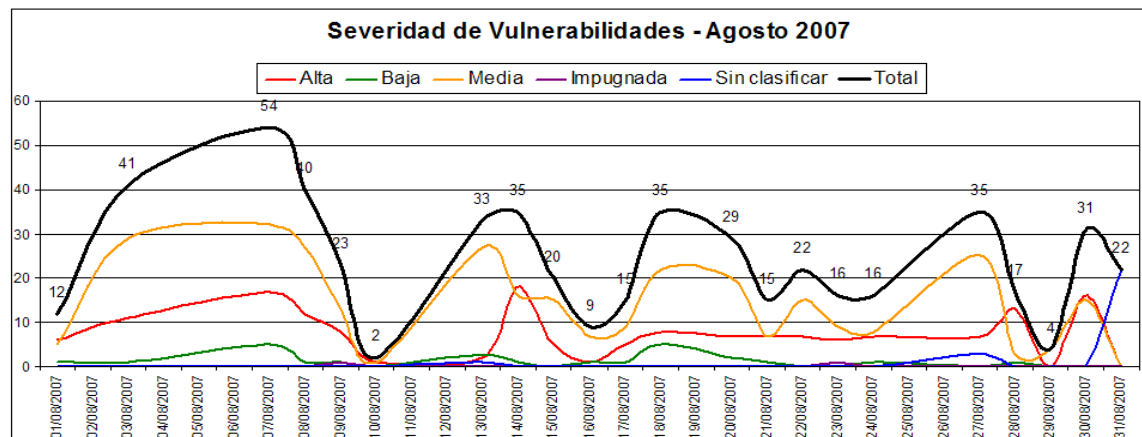
El valor medio de los últimos 7 días es 0.85

## CERT PYME - Centro de Respuesta a Incidentes TIC PYME

- ✓ **Servicios reactivos, preventivos y formación** en seguridad:
  1. Apoyo al desarrollo del tejido industrial nacional
  2. Soluciones reactivas a los afectados por incidentes informáticos
  3. Servicios de prevención, información, concienciación y formación a la PYME española.

## Información de Vulnerabilidades y Malware

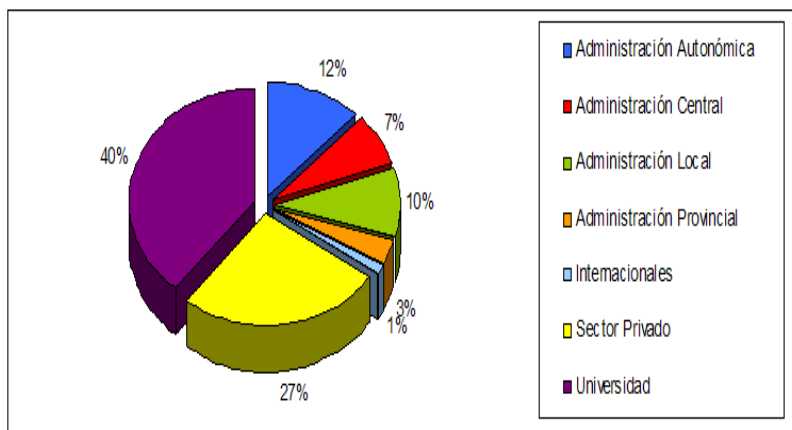
- ➔ **Vulnerabilidades** descritas en castellano → más de 26.500
- ➔ Clasificación por nivel de **severidad**
- ➔ Actualización diaria
- ➔ Servicio de **suscripción**



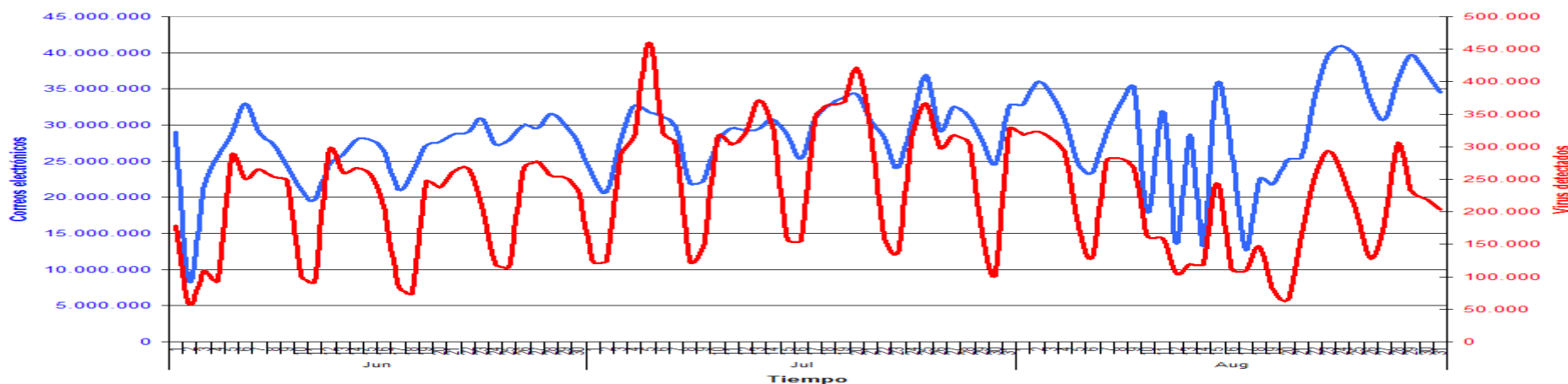
- ➔ Servicio de suscripción a alertas e informes diarios de virus → **250.000 suscriptores**
- ➔ **Información** detallada de virus: 7.000 entradas y 520.000 visitas mensuales
- ➔ Estadísticas
- ➔ Foros de discusión y buzones de consulta

Nombre	Incidencias	Peligrosidad	Descubierto
Netsky.P	21.122 (36,10%)	4 - Alta	22/03/2004
Zafi.Gen	14.858 (25,40%)	2 - Baja	17/03/2005
Netsky.Q	12.892 (22,00%)	4 - Alta	29/03/2004
Zafi.D	2.178 (3,70%)	2 - Baja	14/12/2004
Netsky.B	1.192 (2,00%)	4 - Alta	18/02/2004
Totales Muestra: 43.868.198 Detecciones: 58.511			
Muestra es el número de mensajes de correo electrónico analizados en la red de sensores			
Detecciones es el número de estos mensajes en los que se ha detectado algún virus			

## Red de Sensores



- Más de 150 sensores → más de **50 millones** de **correos** analizados al día.
- **4,1%** de detección de correos **infectados** de virus informáticos en más de 14.000 millones de correos analizados.
- Información de detecciones de código malicioso en correo en [www.inteco.es](http://www.inteco.es)



## IPCE (Indicador de Peligrosidad del Correo-electrónico)

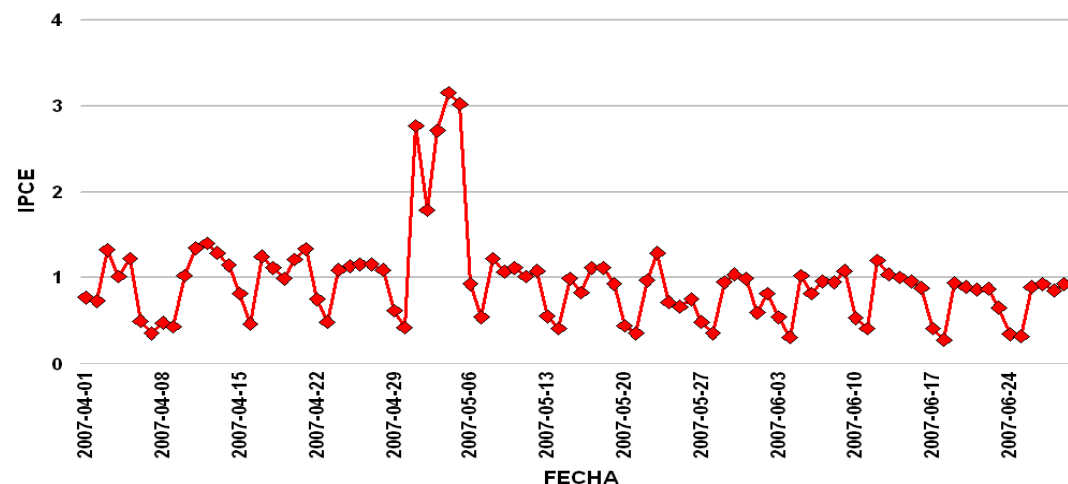
- Ofrece diariamente, de forma sencilla, visual y comparable en el tiempo, información sobre el nivel de **peligrosidad** de los **mensajes** de correo electrónico en España (en una escala de 0 a 10).



El IPCE sintetiza diversas variables:

- Difusión
- Daño
- Dispersión
- Latencia

### Evolución del IPCE en el último trimestre 2007



## Asesoramiento a la PYME en materia de seguridad

- ✓ A las PYME para la implantación
- ✓ A las desarrolladoras de SW para la mejora de sus productos
- ✓ Formación

- **Infraestructura de simulación** de entorno seguridad PYME
- **Equipo técnico** cualificado
- Demostrar los **productos y solución a amenazas**

## Potenciar la tecnología española

- ✓ **Catálogo de todas las empresas y soluciones** existentes en el mercado



## Catálogo de soluciones



- ✓ Contacto con todos los actores del mercado de la seguridad
- ✓ Productos, soluciones y servicios ofrecidos
- ✓ Entorno al que se dirigen sus soluciones





## Difusión e impulso de la tecnología de seguridad



- ✓ Estudio de mercado sobre las soluciones de seguridad TIC
- ✓ Identificar carencias en la industria TIC española
- ✓ Promoción de alianzas
- ✓ Potenciar la tecnología de seguridad española y promover su desarrollo
- ✓ Acuerdos con entidades de otros países



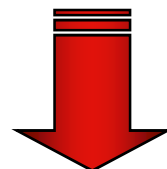
- ✓ El **Observatorio** se inserta dentro de la línea estratégica de actuación de INTECO en materia de Seguridad Tecnológica.
- ✓ **Objetivo:** describir de manera detallada y sistemática el **nivel de seguridad y confianza** en la SI y **generar conocimiento** especializado
- ✓ **Plan de estudios:** elaborados con el fin de producir conocimiento especializado y útil en materia de seguridad, así como de elaborar **recomendaciones y propuestas** que definan tendencias válidas para la toma de **decisiones futuras** por parte de los poderes públicos.

1. ¿QUÉ ES EL PLAN AVANZA?
2. ¿QUÉ ES EL INTECO?
3. **LINEAS DE ACTUACIÓN INTECO**
  - **PROYECTOS EN SEGURIDAD TIC**
  - **ACCESIBILIDAD**
  - **CALIDAD DE SOFTWARE**

## Centro de Referencia en Accesibilidad y Estándares Web

- ✓ Técnicas de construcción de sitios Web en la AAPP según requisitos de **accesibilidad, facilidad de uso y adopción de estándares**
- ✓ Mejorar la **experiencia del usuario y garantizar la igualdad de oportunidades**
- ✓ **Tecnologías inclusivas** e impulso de la **administración electrónica**.
- ✓ Derecho de ciudadanos y empresas a relacionarse electrónicamente con AAPP

## Centro Nacional de Tecnologías de Accesibilidad



## Funciones

- ✓ Revisar el grado de accesibilidad y cumplimiento de estándares
- ✓ Soporte y formación a AAPP y Empresas
- ✓ Estudios de observatorio
- ✓ Área de I+D+i

1. ¿QUÉ ES EL PLAN AVANZA?
2. ¿QUÉ ES EL INTECO?
3. **LINEAS DE ACTUACIÓN INTECO**
  - **PROYECTOS EN SEGURIDAD TIC**
  - **ACCESIBILIDAD**
  - **CALIDAD DE SOFTWARE**



## Situación de partida empresas TIC

- ✓ Necesidades del sector de la Industria del SW en España

## Solución

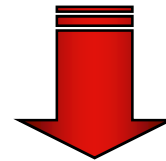
- ✓ **Cultura** estándares de calidad SW
- ✓ **Facilitar** el acceso a la calidad SW
- ✓ **Herramientas** de apoyo a la implantación y certificación de la Calidad SW
- ✓ **Laboratorio Nacional de Calidad del Software** para servicio a sector TIC

## Objetivos básicos en Normalización y Certificación de la Calidad SW

- ✓ Elaborar **normas y documentos técnicos sectoriales** a nivel nacional e internacional.
- ✓ Coordinación de **acciones difusión** para fomento de aplicación de las normas
- ✓ **Desarrollar Sistema de Certificación** que garantice:
  - ✓ Calidad del software como **producto** terminado
  - ✓ Capacidad de las empresas en el **proceso** de desarrollo software de calidad
- ✓ **Implantación** de la normalización y certificación TIC en colaboración con AGE

## Acciones

- ✓ **Estudio y análisis previo**
- ✓ **Programa de acción** para la puesta en marcha de **Laboratorio**
- ✓ Facilitar su actuación como **Observatorio Tecnológico**.
- ✓ Lanzamiento **Grupo de Trabajo** formado por INTECO y Empresas Sector
- ✓ Facilitar la puesta a disposición del mundo empresarial **software de calidad**.
- ✓ Impulsar proceso de **creación empresas TIC en este sub-sector** específico.



## Actividades de trabajo

- ✓ Proporcionar asesoramiento y asistencia sobre normas de aplicación
- ✓ Selección de metodologías de trabajo
- ✓ Modalidades de certificación
- ✓ Nuevas tendencias del mercado de productos software
- ✓ Definición de métricas y estándares
- ✓ Sensibilización de empresas productoras de SW sobre la conveniencia de adopción
- ✓ Capacitación a empresas del sector, etc.



## Acciones

- ✓ **Ampliación de los Convenios INTECO-Universidades.**
- ✓ **Encuentro Sectorial.**
  1. Facilitar su actuación como **Observatorio Tecnológico.**
  2. Identificar y acompañar Proyectos I+D.
- ✓ **Coordinación intersectorial Administración-Empresas.**
- ✓ **Impulsar proceso de creación empresas TIC en este sub-sector específico.**
- ✓ **Concierto de Servicios cooperativos INTECO-Universidad.**
- ✓ **F+I+E. Acciones de promoción del Sector de Competencias TIC.**







**inteco**



Instituto Nacional  
de Tecnologías  
de la Comunicación

[www.inteco.es](http://www.inteco.es)