



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**

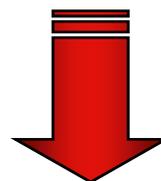
# ¿Qué es el Plan Avanza?

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**

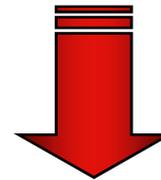
**RESUMEN:** Actividad económica TIC = 7% del PIB en 2010.

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

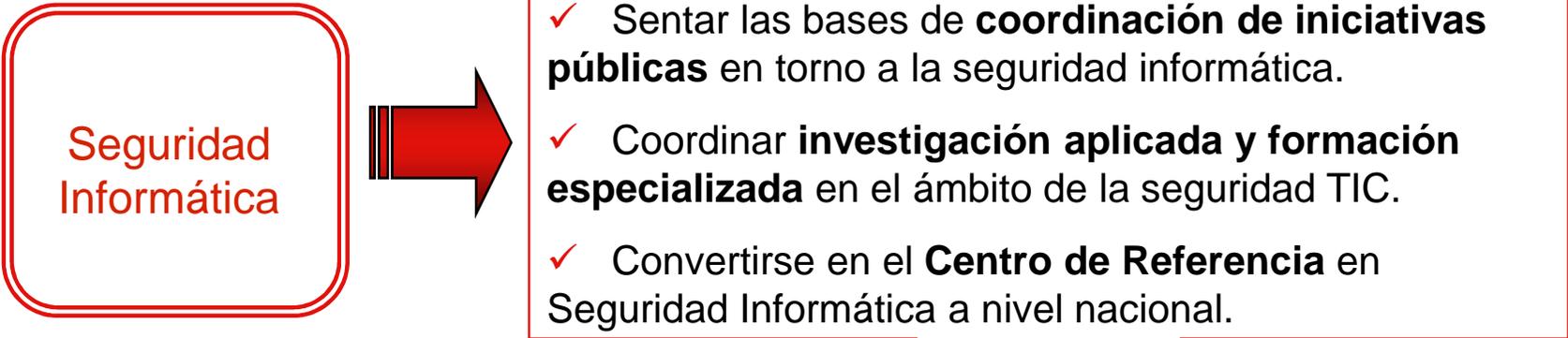
## Accesibilidad

- ✓ 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

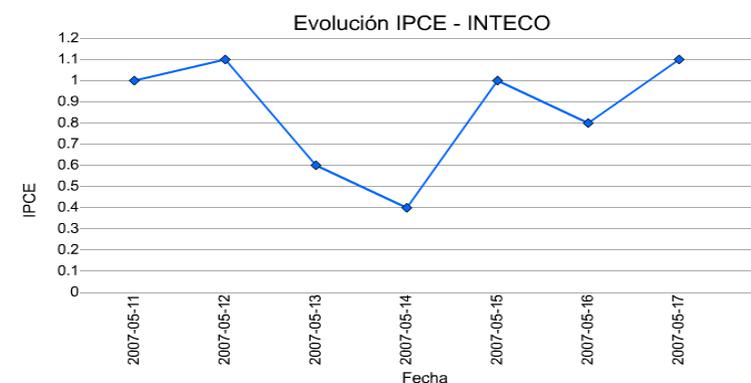
**Servicios a  
Ciudadanos**

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



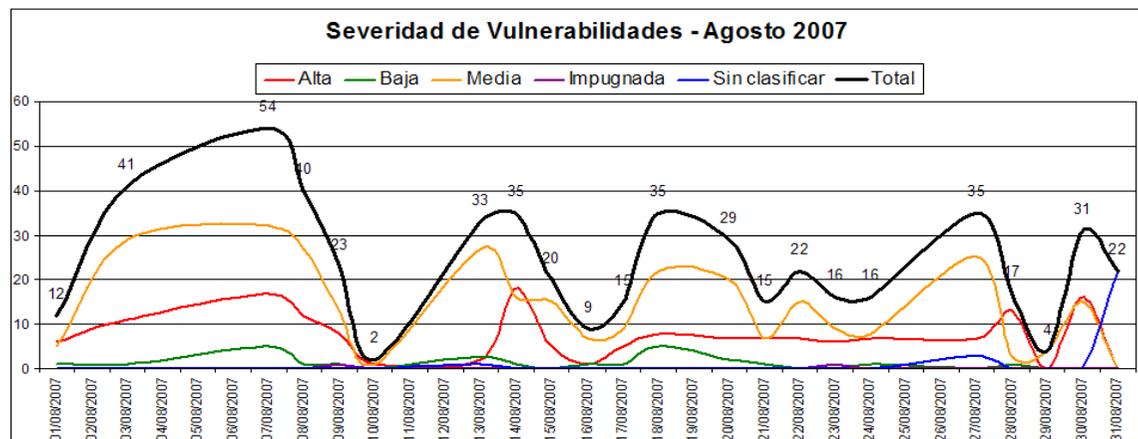
El valor medio de los últimos 7 días es 0.85

## 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**

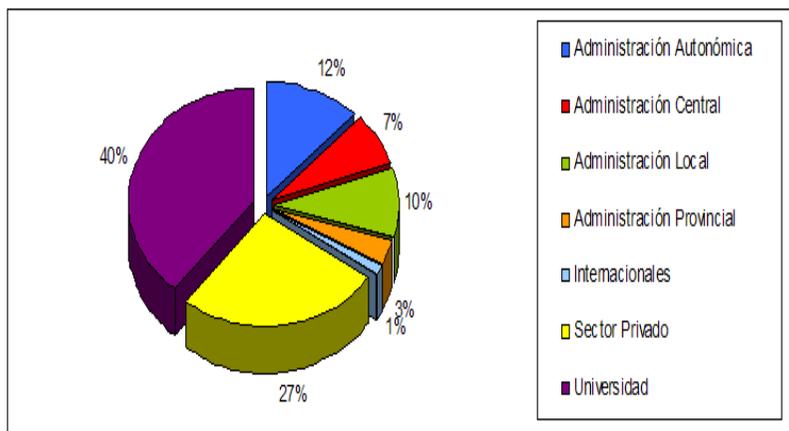


- ➔ Servicio de suscripción a alertas e informes diarios de virus → **250.000 suscriptores**
- ➔ **Información** detallada de virus: 7.000 entradas y 520.000 visitas mensuales
- ➔ Estadísticas
- ➔ Foros de discusión y buzones de consulta

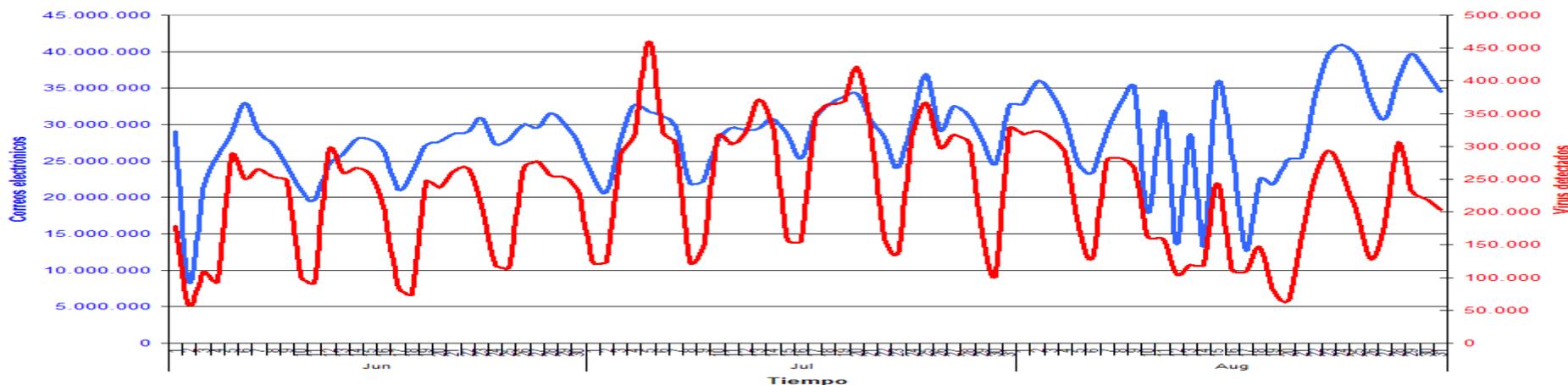
Nombre	Incidencias	Peligrosidad	Descubierto
Netsky.P	21.122 (36,10%)	4 - Alta	22/03/2004
Zafi.Gen	14.858 (25,40%)	2 - Baja	17/03/2005
Netsky.Q	12.892 (22,00%)	4 - Alta	29/03/2004
Zafi.D	2.178 (3,70%)	2 - Baja	14/12/2004
Netsky.B	1.192 (2,00%)	4 - Alta	18/02/2004

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)

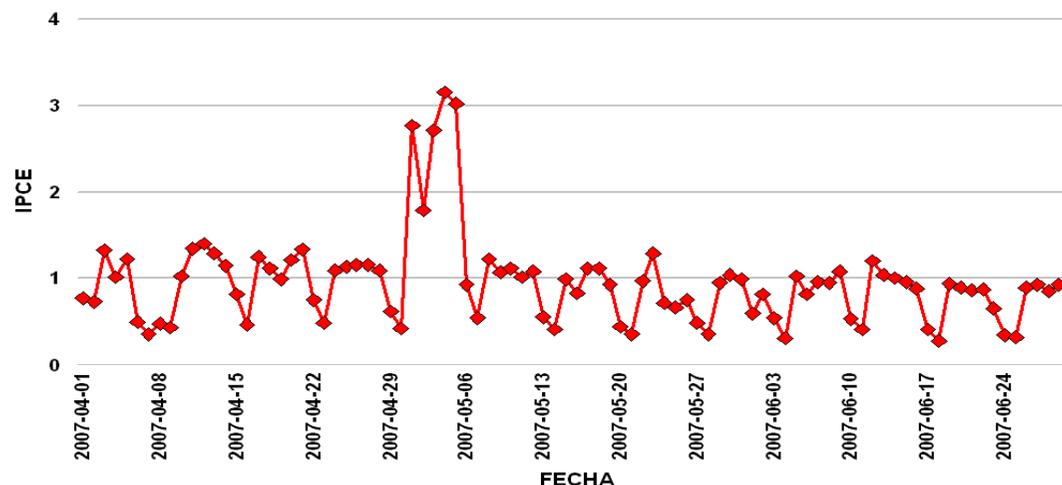
- Ofrece diariamente, de forma sencilla, visual y comparable en el tiempo, información sobre el nivel de **peligrosidad** de los **mensajes** de correo electrónico en España (en una escala de 0 a 10).



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

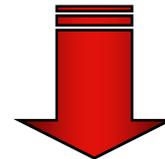
- ✓ **Cultura** estándares de calidad SW
- ✓ **Facilitar** el acceso a la calidad SW
- ✓ **Herramientas** de apoyo a la implantación y certificación de la Calidad SW
- ✓ **Laboratorio Nacional de Calidad del Software** para servicio a sector TIC

## 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)