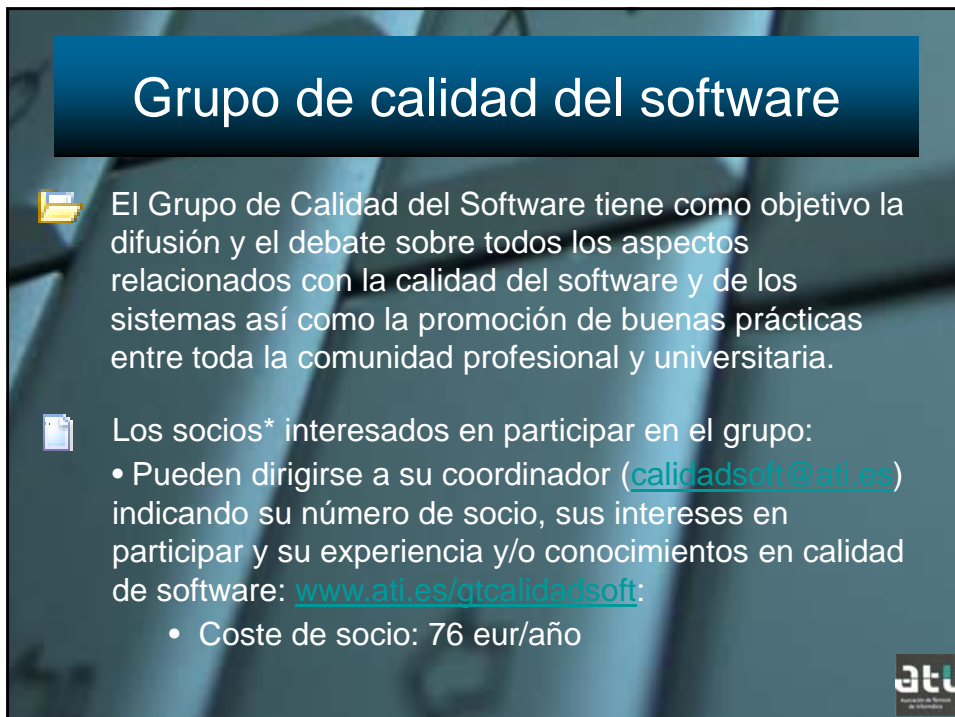




# XII Jornadas de Innovación y Calidad del Software


## Presentación y estudios

Grupo de Calidad del Software  
[www.ati.es/gtcalidadsoft](http://www.ati.es/gtcalidadsoft)  
Asociación de Técnicos de Informática (ATI)  
[www.ati.es](http://www.ati.es)



## Grupo de calidad del software

 El Grupo de Calidad del Software tiene como objetivo la difusión y el debate sobre todos los aspectos relacionados con la calidad del software y de los sistemas así como la promoción de buenas prácticas entre toda la comunidad profesional y universitaria.


 Los socios\* interesados en participar en el grupo:

- Pueden dirigirse a su coordinador ([calidadsoft@ati.es](mailto:calidadsoft@ati.es)) indicando su número de socio, sus intereses en participar y su experiencia y/o conocimientos en calidad de software: [www.ati.es/gtcalidadsoft](http://www.ati.es/gtcalidadsoft):
- Coste de socio: 76 eur/año



## Grupo de Calidad del Software

- **Actividades:**
  - Jornadas de Innovación y Calidad del Software (JICS)
    - 12 ediciones (nov.10), ponencias revisadas y patrocinio, cuota
  - Sesiones técnicas en SIMO TCI
    - Desde 1997, asistencia gratuita, presentaciones invitadas
  - Estudios e informes, encuestas
  - Publicaciones: REICIS ([www.ati.es/reicis](http://www.ati.es/reicis))
  - Listas de distribución: REICIS/GCS
    - Inscribirse en <https://mail.ati.es/mailman/listinfo/reicis>
- **Toda la información desde 1997 en web:**
  - [www.ati.es/gtcalidadsoft/](http://www.ati.es/gtcalidadsoft/)
  - Presentaciones: pdf de libre acceso
  - Libros de actas y documentos: Intranet socios de ATI



## XI JICS

- **Sede Universidad de Alcalá**
  - 3-4 de septiembre de 2009
  - Coincidiendo con EuroSPI'09
- **Destacado:**
  - 40 asistentes
  - 12 ponencias, presentaciones de ISO 29119
  - Ponente invitada: Margot Computer Society
  - Satisfacción:
    - 3,87 en escala 1-5
    - 87,5% recomendaría las JICS.






## Programa jueves 25 de noviembre

- 10:00-10:30 **Apertura y presentación de estudio de Grupo de Calidad de Software** Luis Fernández (ATI)
- 10:30-11:00 **Taxonomía de factores críticos para el despliegue de procesos software** Univ.Politécnica de Madrid
- 1:00-11:30 **Sistema de Gestión Integrado según las normas ISO 9001, ISO/IEC 20000 e ISO/IEC 27001** Univ.Illes Balears
- 11:30-12:00 **Café**
- 12:00-13:00 **Calidad estratégica digital en la Administración de la Junta de Andalucía, José Antonio Cobeña**, Dir. General de Tecnologías para Hacienda y la Administración Electrónica, Cons. Hacienda y Adm. Pública, Junta de Andalucía
- 13:00-13:30 **Implantación de CMMI nivel 2 en una PYME** Icosis y IWT2
- 13:30-14:00 **Pruebas de aceptación en sistemas navegables** Univ. Sevilla
- 14:00-15:15 **Comida catering**
- 15:15-15:45 **Análisis de métricas básicas y herramientas de código libre para medir la mantenibilidad** Kybele
- 15:45-16:15 **Reduciendo distancia en proyectos ágiles de desarrollo de software global con técnicas de ingeniería de requisitos** Assertum Tecnologías
- 16:15-17:00 **Debate general sobre calidad de software**



## Programa viernes 26 de noviembre

- 10:00-11:30 **Mesa redonda: "Calidad del software aplicada"** con la colaboración de la plataforma INES  
 MJ Escalona (G. Calidad INES)  
 Fernando Ramos. Icosis S.L  
 Clara M. Pezuela. Atos Origin  
 Elena Martín-Delgado. Everis Spain  
 Jose Carlos Percho. SDS  
 Esmeralda Mancheño. VASS  
 Laura García. Ins. Tecn. de Aragón  
 José Antonio del Río. Sandetel
- 11:30-12:00 **Café**
- 12:00-12:30 **Tendencias de calidad en planes Avanza formación** **Emigdio Rivera**  
 Jefe de Área. Subdirección General para la Economía Digital, Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
- 12:30-13:00 **CMMI después de la certificación** Practia Consulting
- 13:00 **Clausura**
- 13:15 **Vino español**



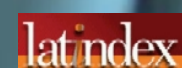
## Colaboración

- Para darnos vuestra opinión y mejorar en lo posible
  - Rellenar cuestionario
- Aportarnos vuestro conocimiento de la práctica real en las organizaciones y en los proyectos
  - Sección de estudios y encuestas
    - Cuestionario de Factores de pruebas
      - [www.cc.uah.es/encuestas](http://www.cc.uah.es/encuestas)
  - Miniencuestas en [www.ati.es/gtcalidadsoft](http://www.ati.es/gtcalidadsoft)



## Abiertos a la participación

- Presentación de trabajos en nuestros eventos
- Envío de artículos para la revista REICIS
  - Única revista sobre ingeniería y calidad del software en España: desde 2005: [www.ati.es/reicis](http://www.ati.es/reicis)



- Acceso libre
- Participación directa en el grupo de trabajo:
  - Socio de ATI



## Acciones futuras

- Información permanente: lista de correo
  - <https://mail.ati.es/mailman/listinfo/reicis>
- Por supuesto, sugerencias y contacto directo
- En breve, formación e-learning y blended
- Conexión europea:
  - CEPIS Special Interest Network:
    - [www.cepis.org/index.jsp?p=827&n=1141](http://www.cepis.org/index.jsp?p=827&n=1141)



Grupo de Calidad del Software

[www.ati.es/qtcalidadsoft](http://www.ati.es/qtcalidadsoft)  
[calidadsoft@ati.es](mailto:calidadsoft@ati.es)

Asociación de Técnicos de Informática (ATI)

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

Con la colaboración de





## Importancia del software (I)

- Software representa el valor diferencial de muchos productos y servicios
- European software based market (PAC 2009):
  - 2008: 228,600 M€, 2012: 264,800 M€
  - Segmentos emergentes: SOA, mobility, Cloud, Open Source (OSS), etc.
- Incluso IBM declara que el 50% de sus beneficios provendrán del software en 2015



## Why it is important (II)

- No obstante:
  - Still many problems in projects and quality [www.csl.sri.com/neumann/illustrative.html](http://www.csl.sri.com/neumann/illustrative.html)
  - NIST 2003: 59.000 M\$ por bajo nivel de pruebas
  - Muchos aspectos no cubiertos habitualmente:
    - Nuevos paradigmas: SOA, Cloud, mobile, etc. (muy enfocados en tecnología y poco en métodos)
    - Influencia humana: cualificación, factores humanos y organizativos
    - Adaptación a segmentos específicos: ERP, mobile, security, SOA, FLOSS, etc.



## Estudios y datos

- Ejemplo de resultados iniciados en España:
  - Diseño de pruebas (sólo España, 72 prof. software)
    - 1 cubrió más de 75% de funcionalidad, 70,4% por debajo del 50%
    - 50% casos repetidos, 1 función prioritaria entre los casos más probados, 3 entre los menos probados
  - Formación específica en pruebas, no autodidacta (206 prof.)
    - Diversos perfiles (10,8 años de experiencia)
    - Sólo el 30% de los profesionales de software recibió formación (similar a otros estudios)
  - Factores que influyen en la práctica de las pruebas (224 prof., 29% fuera de España)
    - 16 de 23 factores sugeridos por expertos fueron confirmados con más de un 70% de respuestas
- Seguiremos insistiendo en analizar de forma independiente y estudiar la importancia de la formación en esta área y en otras relacionadas con la calidad



# XII JICS

Grupo de Calidad del Software

[www.ati.es/qtcalidadsoft](http://www.ati.es/qtcalidadsoft)

[calidadsoft@ati.es](mailto:calidadsoft@ati.es)

Asociación de Técnicos de Informática (ATI)

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

Con la colaboración de





Grupo de Calidad del Software  
[www.ati.es/gtcalidadsoft](http://www.ati.es/gtcalidadsoft)  
[calidadsoft@ati.es](mailto:calidadsoft@ati.es)

Asociación de Técnicos de Informática (ATI)  
[www.ati.es](http://www.ati.es)

Con la colaboración de



# XII JICS

