

Grupo de Investigación en Ingeniería del Software

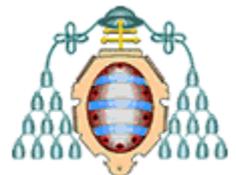
Presentación

Universidad de Oviedo
Escuela Politécnica de Ingeniería - Gijón
Grupo de Investigación en Ingeniería del Software
<http://giis.uniovi.es/>

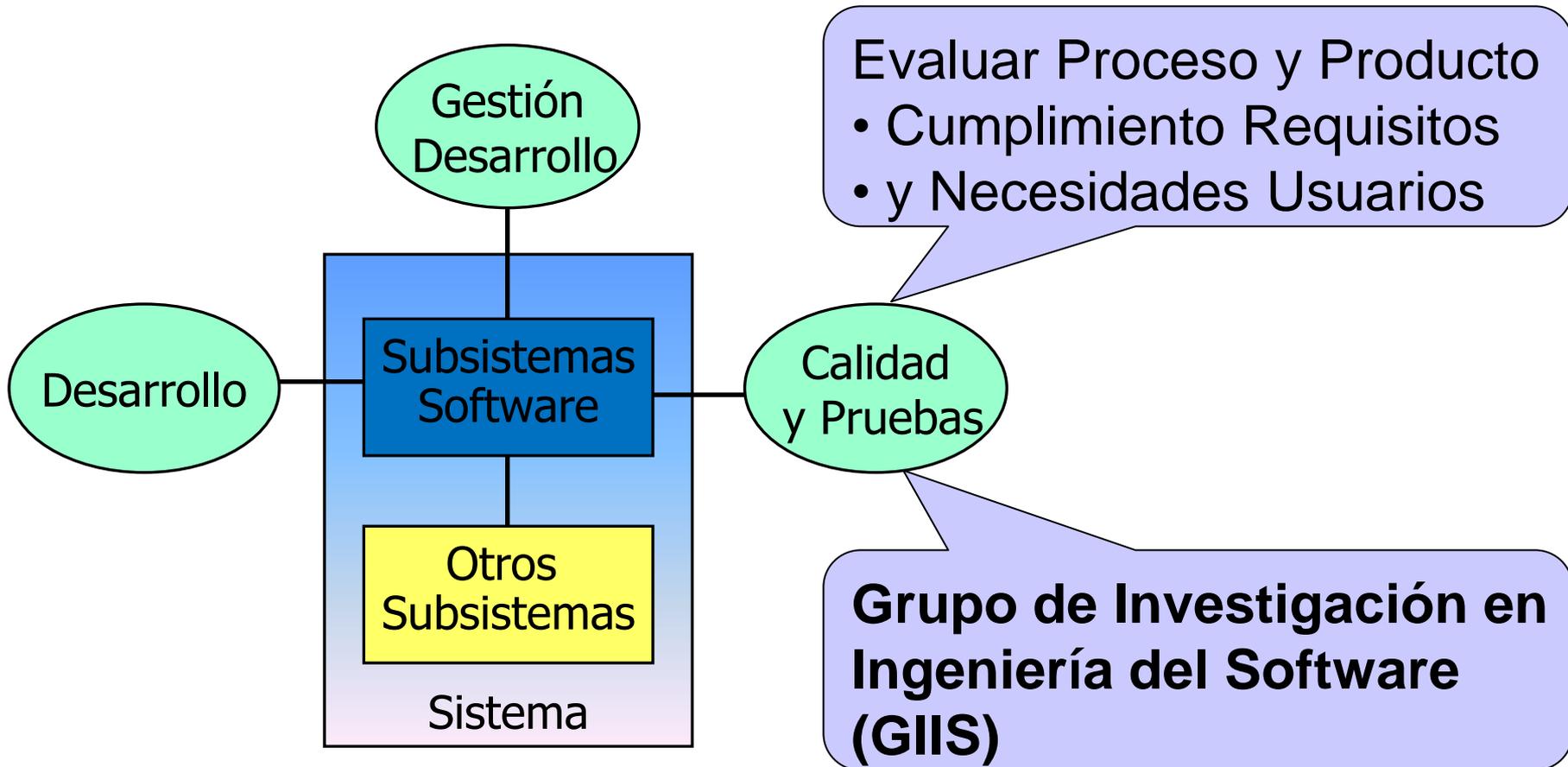


I Encuentros Empresa – Grupos de Investigación
Clúster de Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático

2ª Jornada, Oviedo, 25 de Marzo de 2011



Ingeniería del Software: Calidad – Pruebas



Lineas de investigación

■ Investigación Aplicada:

- Pruebas en Arquitecturas Orientadas a Servicios (SOA)
- Pruebas de aplicaciones con Acceso Intensivo a Datos

■ Transferencia Tecnológica:

- Planificación, Diseño y Ejecución de Pruebas de Software
- Implantación métodos de Pruebas de Software
- Formación en Pruebas de Software

■ Miembros:

- Javier Tuya
- Claudio de la Riva
- M^a José Suárez-Cabal
- José García-Fanjul
- Raquel Blanco Aguirre
- José Antonio Corrales
- Rubén Casado
- Dae Sung Kim Park
- Marcos Palacios

■ Contacto:

<http://giis.uniovi.es/>

<http://www.di.uniovi.es/~tuya/>

Proyectos - Resumen

- **Métodos de prueba para aplicaciones con bases de datos y servicios (Test4DBS: TIN2010-20057-C03-01).**
 - Coordinación del proyecto global, 30 investigadores, 3 subproyectos. EPOs: Princast, CSC, Cajastur, SOGETI.
- **Metodología del Proceso de Pruebas del Principado - METESPA (CN-07-168).**
- **ISO/IEC 29119 Software and Systems Engineering – Software Testing (<http://in2test.lsi.uniovi.es/gt26/>)**
 - Coordinador Nacional del GT26 (22 empresas, 5 Univ.). Miembro internacional WG26. Vocal AEN/CTN 71/SC 7

Grupo de Investigación en Ingeniería del Software

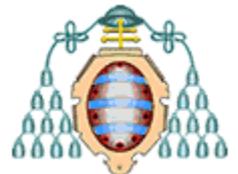
FIN DE LA PRESENTACIÓN

Universidad de Oviedo
Escuela Politécnica de Ingeniería - Gijón
Grupo de Investigación en Ingeniería del Software
<http://giis.uniovi.es>



I Encuentros Empresa – Grupos de Investigación
Clúster de Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático

2ª Jornada, Oviedo, 25 de Marzo de 2011



Proyectos Investigación

- **Proyectos Planes Nacionales y Regionales**
 - **Pruebas en Líneas de Producto**, Plan Regional de Investigación de Castilla la Mancha (PRALIN: PAC08-0121-1374)
 - **Métodos de prueba para aplicaciones con bases de datos y servicios** (Test4DBS: TIN2010-20057-C03-01). Coordinación del proyecto global, 30 investigadores, 3 subproyectos. EPOs: Princast, CSC, Cajastur, SOGETI.
- **Dominios:**
 - Interacción con la base de datos de las aplicaciones (SQL/XML)
 - Composiciones complejas de servicios web. Transacciones
- **Retos:**
 - Mejorar técnicas de prueba y eficacia. Compromiso coste/calidad. Automatizar procesos y herramientas.
- **Ejemplo para BD:**
 - Medición cobertura pruebas. Guía para su mejora. Reducción BD de pruebas. Generación automática de datos de prueba.

Transferencia Tecnológica – Metodologías de pruebas

- Proyecto: **Metodología del Proceso de Pruebas del Principado** (CN-07-168)
 - **Elaboración de una metodología** para la realización de las pruebas del software en los proyectos para la Administración del Principado
 - **Aplicación de resultados** de investigación de otros proyectos
 - Integración con:
 - Metodología de Desarrollo (MEDEPA)
 - Metodología de Gestión (MEGEPA)
 - Cobertura: Pruebas Integración, Sistema, Aceptación, Unitarias, Mantenimiento
 - Contenido:
 - **Guía de Usuario** (descripción de los procesos)
 - **Guía de Técnicas** (generales y específicas)

Transferencia – Estándares y otras actividades

■ Estándares, AENOR:

- **ISO/IEC 29119 Software and Systems Engineering – Software Testing**
(<http://in2test.lsi.uniovi.es/gt26/>)
 - Coordinador Nacional del GT26 (19 empresas, 5 Universidades). Miembro grupo internacional WG26. Vocal subcomité AEN/CTN 71/SC 7

■ Otras actividades de coordinación y Contactos:

- **Oxford Brookes (UK), U. Victoria (CA), Polyt. Inst. New York (US)**
- **RePRIS:** Red para la Promoción y Mejora de las Pruebas en Ingeniería del Software (<http://in2test.lsi.uniovi.es/repris/>)
- **INES:** Iniciativa Española de Software; **SISTEDES:** Sociedad de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo de Software; **AST:** Association for Software Testing (USA)
- **JISBD** - XIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, Gijón, Octubre 2008
- **PRIS** – Taller sobre Pruebas en Ingeniería del Software (2006-2010)