



THE INNOVATION ALLIANCE

Tanja E.J Vos, 16 de junio Sevilla

La Alianza Española de Innovación en Software Testing

Alianza de Innovación en Software Testing:

¿Qué es?

¿Qué es el objetivo de la reunion de hoy?

- Reuniendo en España a actores clave en software testing
- Trabajar conjuntamente para mejorar el apoyo a la innovación y su transferencia desde la universidades a las PYME
- Establecer nuevos proyectos y cooperaciones entre los socios

Alianza de Innovación en Software Testing: ¿nuevos proyectos en qué?

- Proyectos de transferencia de tecnologías e innovaciones de Universidad a Empresa (principalmente PYME)
- Para resolver problemas, afrontar retos, eliminar barreras e inducir (pequeño paso) cambio
- Con impacto:
 - » En la practica
 - » En los negocios
 - » En la educación
 - » En la investigación

Ejemplo: PYME con necesidad de automatizar su testing

- UPV ha desarrollado la herramienta TESTAR
 - Resultados proyecto EU FITTEST project (2011-2014)
 - Prototipo académico
 - Un enfoque totalmente nuevo para testing a nivel de Interfaz de Usuario
 - Tiene mucho potencial para las empresas

Test*

- Implantar TESTAR en las PYME nos da 2 posibles escenarios:

A. TESTAR funciona de maravilla!!

- UPV ayudar a la PYME implantar TESTAR y automatizar el testing
- Tenemos **impacto en la practica!**

B. TESTAR tiene algunos problemas para detectar los controles del UI.

- UPV re-dirige sus actividades I+D para hacerlo funcionar.
- Tenemos **impacto en la investigación!**

Ejemplos para nuestra Alianza de Innovación en Software Testing:

- (**práctica**) PYME ayudan a diseminar resultados de los centros de I+D por medio de nuevos servicios (p.e. TESTAR @ serialtesters)
- (**investigación**) PYME ayudan a evaluar resultados de investigación en la práctica y en trabajos directos de investigación
- (**educación**) incluir un resultado de investigación en el CV educativo (p.e. ¿establecer un MOOC sobre testing dedicado a PYME ?)
- (**educación**) compartir material utilizado en las clases de la universidad
- (**servicio**) ¿estableciendo algunos estándares para testing mínimo que debe ser satisfecho cuando las PYME entregan software a instituciones gubernamentales (locales)?

Alianza de Innovación: ¿Cómo?

□ **PRIMERO** una Auditoría de Innovación para identificar barreras y objetivos

- Dejar que los actores indiquen lo que falta
- Dejar que los actores indiquen lo que pueden ofrecer o necesitar

□ **SEGUNDO** crear y firmar una ‘Agenda para la Innovación’ (AI)

- El foco de la agenda está en distribuir ‘**micro-iniciativas**’ que en su totalidad puedan desempeñar una gran diferencia para las PyMEs, el IES y para un ámbito más amplio
- ‘Innovación’ tiene que ser ajustada y apropiada para su configuración – ¿qué es conseguible?
- Iniciativas prácticas que puedan beneficiar tanto a los creadores como a los clientes

□ **TERCERO** implementar las micro-iniciativas establecidas en la agenda

Auditoría de Innovación

- Auditoría de Innovación (¿Cómo lo estamos haciendo?)
 - Reutilizamos un cuestionario de la UAH y el Grupo de Trabajo en Calidad de Software de la ATI
 - <http://www.cc.uah.es/encuestas/index.php?sid=28392&lang=es>
- Auditoría de Innovación (¿Qué conocimiento falta?)
 - Realizar un experimento basado en un método denominado AQUABUS para comparar casos de prueba de los testers.
 - Averiguar que conocimiento podría estar faltando
- Con los resultados:
 - Aumentar la conciencia de la importancia de realizar diseño estructurado de casos de prueba
 - Educación directa en software testing hacia estas áreas carentes o de conocimiento menos desarrollado en testing
 - MOOC libre para PYME?!

Alianza de Innovación: ¿Cuándo?

- El 16 de Marzo del 2015
 - 5 actores clave (UPV, SerialTesters, SolTel, UO, SOGETI) han viajado a Paris
 - Lanzamiento del proyecto SHIP: 4 alianzas de innovación
 - España → Software Testing
- El 29 de abril: Lanzamiento en Valencia
- Hoy, el 16 de junio: Lanzamiento en Sevilla
 - Conocer la oferta y la demanda
 - Establecer contactos
 - Definir mini-iniciativas que formaran la Agenda de Innovación de la alianza
- Noviembre del 2015 : el acuerdo IA debe ser firmado
 - Supervisión activa/en marcha de la Comisión Europea
 - Muy interesada en el impacto del modelo IA
 - Tiene que ser más que un documento único firmado – necesita ser ejecutado
- Ejecución entre hoy y septiembre 2016
- El impacto será evaluado en Octubre del 2016

Tipos de participantes

1. participante pasivo observador (solo observa lo que hacemos e indica que está interesado) (poco esfuerzo, solo recibir/leer información)
2. participante pasivo informador (nos guía sobre las necesidades que tenga en testing, pero no se mete en ninguna acción concreta) (esfuerzo en: recibir/leer información, participar en algunas reuniones, rellenar algún cuestionario, diseminar la STIA)
3. participantes activos en alguna acción innovadora para mejorar el testing en su empresa o implantar una herramienta nueva

Participantes confirmados (Universidades/centros de I+D)

1. UPV (Universidad Politecnica de Valencia) (3)
2. US (Universidad de Sevilla) (3)
3. UO (Universidad de Oviedo) (3)
4. UCA (Universidad de Cadiz) (3)
5. UAH (Universidad de Alcala) (3)
6. Tecnalia (2/3)
7. Instituto Tecnologico de Aragon (3)
8. Universidad de a Coruña (3)
9. Universidad Politecnica de Cataluña (3)
10. Universidad Politecnica de Madrid (3)
11. Universidad de Pais Vasco (2/3)
12.

PARTICIPANTES CONFIRMADOS: PYME (EMPRESAS DE DESARROLLO)

1. Encamina Valencia (3)
2. Clavei Alicante (3)
3. SOPRA Valencia (3)
4. Prodevelop Valencia (3)
5. Soltel Sevilla (2/3)
6. S-dos Sevilla (2)
7. UbiqWare Gijón (2)
8. VISUALTIS Murcia (2)
9. Wtelecom Sevilla (2)
10. Rumbo Sistemas (2)
11. Adding Technologies (2)
12. ServInform Sevilla (1)
13. Indenova Valencia (3)
14. PeerTransfer Valencia (1)
15. Tecnogram Valencia (0)
16. Treelogic Oviedo (0)
17. Alfatec Valencia (0)
18. Excentria Valencia (0)
19. Adding Technology (2)
20. Datadec (1)
21. Rumbo (1)
22. 3ton (2)
23. Marvel (2)
24. Dedalus (1)
25. Adec (1)
26. Systelab Tecno (1)
27. ...
28. ...

PARTICIPANTES CONFIRMADOS: OTROS STAKEHOLDERS

1. SOGETI (2/3)
2. ATOS (BULL) (2/3)
3. EVERIS (2)
4. MTP (2)
5. ATI (Association of Computer Scientists) (2/3)
6. GVA (Generalitat Valenciana) (1)
7. CEEI (1)
8. XL Family (3)
9. SerialTesters (3)
10. CAELUM (2)
11. TrobaTest (2)
12. AMARIS (2)



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Centro de Investigación en Métodos
de Producción de Software



THE
INNOVATION
ALLIANCE

- **Tanja E. J. Vos**
- **correo:** tvos@pros.upv.es
- **twitter/skype:** tanja_vos
- **teléfono:** +34 690 917 971
- **web:** <http://www.innovationalliance.eu>



CONTACT ME