



THE INNOVATION ALLIANCE

Tanja E.J Vos, 15 de diciembre de 2015, San Sebastian

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

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

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)?

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!**

Alianza de Innovación: ¿Cuándo? ¿When?

- 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
- El 16 de junio: 2ª Jornada en Sevilla
- El 1 de octubre: 3ª Jornada en Zaragoza
- El 15 de diciembre: 4ª Jornada en San Sebastian
 - Conocer la oferta y la demanda
 - Establecer contactos
 - Definir mini-iniciativas que formaran la Agenda de Innovación de la alianza
- Noviembre del 2015 : empezar a firmar acuerdos de IA
- Ejecución hasta 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 (2/3)
10. Universidad Politecnica de Madrid (2/3)
11. Universidad de Pais Vasco (3)

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. **INDENOVA (Valencia) (3)**
12. **Clearone (Aragon) (3)**
13. **ADD (Valencia) (3)**
14. Adding Technologies (2)
15. ServInform Sevilla (1)
16. Indenova Valencia (3)
17. PeerTransfer Valencia (1)
18. Tecnogram Valencia (0)
19. Treelogic Oviedo (0)
20. Alfatec Valencia (0)
21. Excentria Valencia (0)
22. Adding Technology (2)
23. Datadec (1)
24. Rumbo (1)
25. 3ton (2)
26. Marvel (2)
27. Dedalus (1)
28. Adec (1)
29. Systelab Tecno (1)
30. S2 (Valencia) (3)

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)
13. INDRA (2)

European STIA



THE SOFTWARE TESTING
INNOVATION
ALLIANCE

¿Qué hemos aprendido
hasta ahora?

Yes you can transfer
your academic
results to industry!

if you want to and you
really believe in it!!!!

Make it open source and share!

- Do **not be afraid** someone will copy...
- But **be happy** if somebody takes the time and effort to read your source code!!

A smiling woman with long brown hair, wearing a green sleeveless top, is holding a white sign with the word "OPEN" written in large, bold, green capital letters. The background is a plain, light-colored wall.

OPEN

Put more effort in the User Interface and Manuals



- Open source and academic \neq bad GUI \wedge no manuals
- Think about what you would like to see!

Make it easy

- Help them set it up! (for free)
- Offer your help (for free)
- Give them access to a Virtual Machine s.t. they can use it directly

Go to the companies



- It can be a long wait for them to come.....
- Your tool will get better if companies use it!!

I INNOVATE C CONNECT T TRANSFORM

- Go wild on social media
- Tweet, link, facebook, like, share, etc....



A collection of colorful pencils arranged in a circle, pointing towards the center. The pencils are in various colors including yellow, orange, red, pink, purple, blue, green, and grey. The background is white.

Accept that industry is different from academics and adapt!

- Be patient!!!
- Listen
- Don't dwell on terminology! The right terminology is what everybody aligns on!
- Engage the people

Be an evangelist! Never miss out on an opportunity to talk about your tool

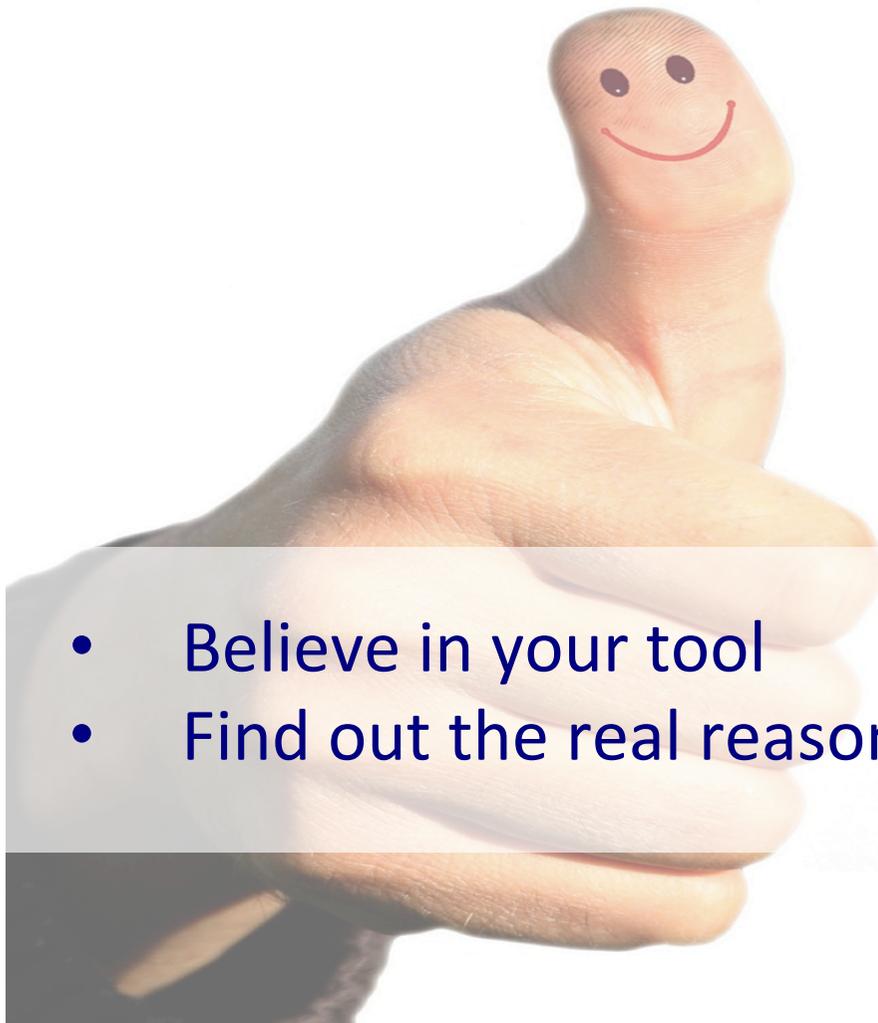


A vintage black rotary telephone is the central focus, resting on a wooden desk. The telephone has a classic design with a circular dial and a handset. In the foreground, a blue pen lies on a notepad with handwritten notes. The background is a soft, warm light, creating a professional and focused atmosphere.

**Follow-up with them.
Insist a bit!**

- ¿Cómo vais?
- Offer your help!

Deal with negativity and resistance



- Believe in your tool
- Find out the real reason for their negativity

A close-up photograph of a person's hands holding a bright green apple. The person is wearing a white shirt. The background is blurred, showing the person's arms and torso. The text is overlaid on the image.

Let others do it for you!

- Companies that provide services and can present your solution to their clients
- Friends (that's what friends are 🎵 🎵 🎵 🎵 🎵)



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Centro de Investigación en Métodos
de Producción de Software



THE
INNOVATION
ALLIANCE

- email: tvos@pros.upv.es
- LIKE IT on :
<http://facebook.com/softwaretestingalliance>
- telephone/whatsapp: +34 690 917 971