

LABORATORIO DE TESTING Y CALIDAD DE SOFTWARE

Equipo responsable:

César Reale,
Victoria Martínez Suárez,
Sandro Medina,
Gabriel Miretti.

Contenido

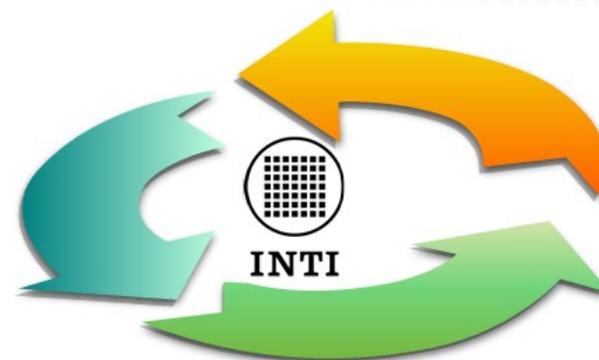
- Objetivo del proyecto
- Actores involucrados y destinatarios
- Testing y calidad de software
- Descripción del proyecto
- Misión, objetivos y estructura del Laboratorio
- Logros
- El futuro

Objetivo del proyecto

- Formar un Laboratorio de Testing y Aseguramiento de Calidad de Software en INTI Córdoba cuya estructura contenga a un grupo de profesionales capaces de transferir conocimientos, brindar asistencia técnica y prestar servicios de Testing y Aseguramiento de Calidad de Software a la industria, no sólo de la región, sino de todo el país.

ACTORES INVOLUCRADOS

- INTI Córdoba
- Programa de Software



DESTINATARIOS



Testing y Calidad de Software



Testing y Calidad de Software

- El **Testing** posibilita medir la **calidad del software** en términos de los defectos encontrados, tanto en los requerimientos y características funcionales o no funcionales del software.
- El **Testing** puede dar confianza en la **calidad del software** al encontrar pocos o ningún defecto.
- La **calidad del software** se incrementa a medida que los defectos encontrados por **testing** son reparados

¿Por qué deben hacerse pruebas?



- **Reducir la incertidumbre** sobre el avance del proyecto
- **Reducir costos** en mantenimiento



- **Mejorar la calidad** del producto final de software
- **Mejorar la rentabilidad** de la producción de software



¿Por qué deben hacerse pruebas?

En **sistemas críticos** una falla puede traer como consecuencia **pérdidas de vidas humanas** y/o monetarias y sanciones económicas o penales muy severas.



EL COSTO DE LA NO CALIDAD



EL COMIENZO...

- Generar los recursos humanos y las capacidades necesarias

Objeto...

- Fomentar la difusión de los procesos tendientes a desarrollar la calidad como parte del proceso del desarrollo del software, asesorar en métodos y tecnologías.

¿ A quiénes...?

- A MiPyMEs y a la sociedad en general.

CÓMO HICIMOS...

Armamos la estructura de capacidades básicas,

- Contratamos temporalmente un asesor
- Internalizamos conocimientos
- Interactuamos con el medio
- Nos capacitamos con profesionales del exterior

FORMACIÓN DE LOS INTEGRANTES

2005-2006

- Intercambio tecnológico y de conocimientos con el Instituto Tecnológico de Informática de la Universidad Politécnica de Valencia, España.
- Capacitación del personal en el exterior. Asistencia a la Conferencia Internacional sobre Testing QATest en Bilbao, España.

2006-2007

- Capacitación y entrenamiento en testing, gestión de riesgos y calidad de software, dictados por expertos de la Unión Europea.
- Contratación de expertos como soporte tecnológico del Laboratorio

2007-2008

- Autocapacitación y entrenamiento en testing, gestión de riesgos y calidad de software.
- Preparación y dictado de cursos.
- Especialización. Interacción con la sociedad.

2009-2010

- Capacitación del personal en el exterior. Asistencia a curso y conferencia Ágiles 2009 en Florianópolis, Brasil
- Capacitación del personal en el exterior. Asistencia a la Conferencia Internacional sobre Testing QATest en Bilbao, España y asistencia a Tutoriales y conferencia en ExpoQA - Madrid, España.
- Certificación internacional de los miembros del Laboratorio como tester profesional de la International Software Testing Quality Board. (ISTQB)

LUEGO...

1. Difundimos por el país conceptos de calidad en el desarrollo del software. Seminarios de Concientización y Sensibilización.
2. Realizamos transferencia de conocimientos mediante dictado de cursos.
3. Realizamos servicios a MiPyMEs y organizaciones vinculadas al desarrollo de software
4. Generamos vínculos con clusters tecnológicos, universidades y MiPyMEs

SIMULTÁNEAMENTE...

- Desarrollamos cursos para difundir y generar capacidades en las empresas en temas relacionados con el testing y la calidad de software:

Cursos Ofrecidos

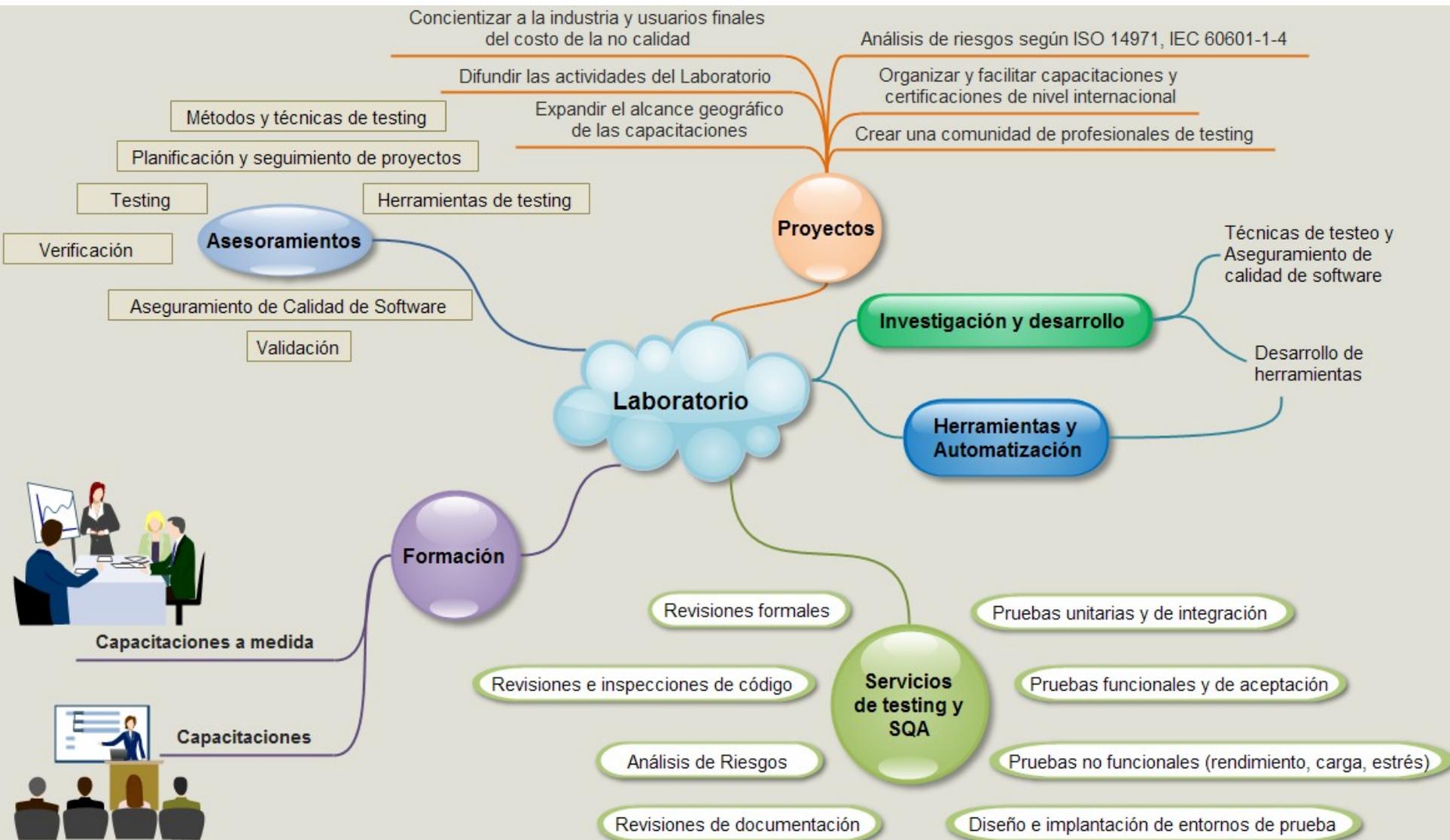
1. El testing como parte del proceso de calidad del software
2. Testing de software embebido
3. Testing de aplicaciones Web
4. Pruebas unitarias y de integración en el desarrollo de software

Nuestra misión

“Promover y asistir en el **Testeo** y **Aseguramiento de Calidad de Software** como medio para mejorar la eficiencia y la calidad de las empresas productoras de software y servicios informáticos, con el fin de transferir un mejor producto al usuario final”

Objetivos del Laboratorio

- 1 • Concientizar a la industria y a los usuarios finales del costo de la no calidad del software.
- 2 • Transferir conocimientos mediante cursos y seminarios sobre aseguramiento de calidad y testing de software a la industria.
- 3 • Brindar asistencia técnica sobre testing y aseguramiento de calidad de software (SQA).
- 4 • Prestar servicios de testing y aseguramiento de calidad de software (SQA).



LOS LOGROS...

- Seminarios de Concientización dictados a lo largo de todo el país:

Seminarios de concientización (2007- 2009)

Córdoba, Córdoba	Corrientes, Corrientes
Resistencia, Chaco	Rafaela, Santa Fe
Río Cuarto, Córdoba	Paraná, Entre Ríos
San Salvador, Jujuy	San Luis, San Luis
Gral. Pico, La Pampa	Tucumán, Tucumán
Bariloche, Río Negro	PTM, Buenos Aires
Concepción del Uruguay, Entre Ríos	

LOS LOGROS...

- Cursos dictados con más de 300 profesionales capacitados en el país, en las siguientes ciudades:

Capacitaciones (2007- 2009)

Buenos Aires	Córdoba
Rosario	Mendoza
Corrientes	Mar del Plata
Resistencia	Bariloche
General Deheza	

LOS LOGROS...

Asesoramiento sobre el proceso de testing y de aseguramiento de calidad de software a empresas dedicadas al desarrollo de software para:

- Sistemas de control y gestión del mantenimiento de aeronaves,
- Control automático de maquinas herramientas,
- Gestión y control de material biológico para la fabricación de medicamentos
- Aplicaciones Web

EL FUTURO...

- Certificación de los integrantes en ISTQB
- Promover la verificación y validación del software en productos críticos
- Concientizar a la industria y a usuarios finales del costo de la no calidad
- Crear una comunidad de profesionales de testing
- Organizar y facilitar capacitaciones y certificaciones de nivel internacional
- Expandir el alcance geográfico de las capacitaciones
- Facilitar la implementación del área de Testing y aseguramiento de calidad de software en MiPyMEs



¡MUCHAS GRACIAS!

INTI Córdoba

Av. Vélez Sarsfield 1561

(X5000JKC) Córdoba

Córdoba, Argentina

+54-351-4684853/4698304

testing@inti.gov.ar