



Testing en Chile

Marcela Mellado

Título: Ingeniera en Informática

Actividad: Ingeniero de Calidad de Software

Correos marcelamelladoti@gmail.com mmellado@testingenchile.cl

Blogger <http://testingenchi.blogspot.cl/>

<https://cl.linkedin.com/in/marcelamellado>



Testing en Chile

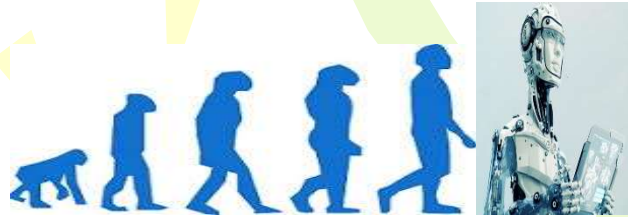


Evolución del Tester



Agenda

- Un poco de historia
- ¿Es importante el testing?
- Testing hace 10 años
- Cómo nos veían
- En el camino nos arreglamos!
- Perfil x década
- El tester en evolución
- Recomendaciones para realizar Aseguramiento de calidad.
- Riesgos de un testing no actualizado
- Perfil del tester en Chile
- Nuevos roles en el mercado chileno
- Qué esperamos de testing en el futuro



Un poco de historia

1. Antes de 1956.
Periodo orientado a
debugging.



3. Entre 1979 y
1982. Periodo
orientado a
destrucción.



5. Entre 1985 y la
actualidad. Periodo
orientado a prevención.



Etapa 5: Las pruebas se integran en todas las fases del desarrollo

2. Entre 1957 y 1978.
Periodo orientado a
demostración.



4. Entre 1983 y
1984. Periodo
orientado a
evaluación.



Etapa 1: Pruebas realizadas sobre el código por los programadores (A.M. Turing que en 1949 redacta)

Etapa 2: Demostración formal y test de verificación de requerimientos

Etapa 3: Búsqueda del error para mejorar la calidad

Etapa 4: Las pruebas son integradas con metodologías de desarrollo



Testing en Chile

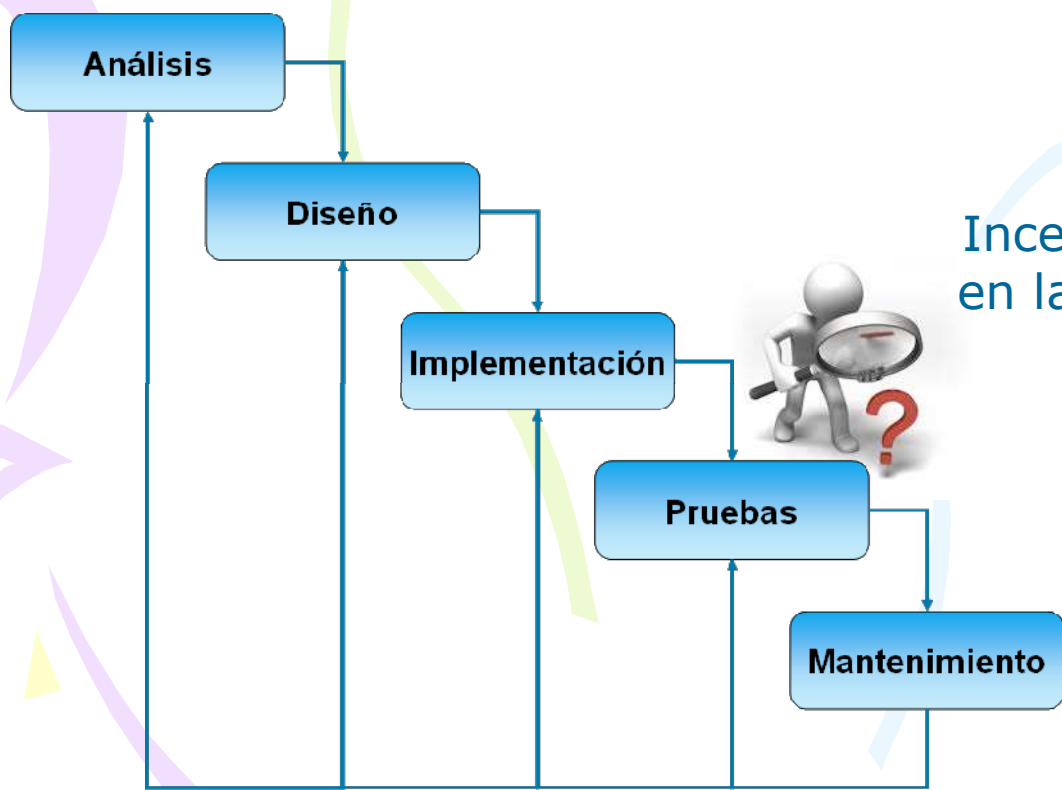
¿Es importante el testing?

Qué dicen las organizaciones de Testing!





Testing hace 10 años



Incertidumbre en las pruebas



Cómo nos veían

- Nivel de organización
 1. El testing poco valorado.
 2. No hay inversión en capacitación
 3. Necesitamos calidad con poco tiempo.
 4. Nuestra participación es tardía.
- Nivel de área
 1. Los profesionales de QA escapan de la codificación (ya no quiero ver más código!)
 2. Estar asignado si no sabemos como se hizo
 1. El QA es poco técnico



Testing en Chile

En el camino nos arreglamos!

- La experiencia no es importante
- Tengo una vacante, puedes ser tester 😊





Perfil del tester por década p.1

EVOLUCION DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Periodo	Influencias	Lenguajes	Habilidad del tester
1950 - 55	Ordenadores primitivos	Lenguajes ensamblador Lenguajes experimentales de alto nivel	
1956 - 60	Ordenadores pequeños, caros y lentos Cintas magnéticas Compiladores e interpretes Optimización del código	FORTRAN ALGOL 58 y 60 COBOL LISP	
1961 - 65	Ord. grandes y caros Discos Magnéticos Sistemas operativos Leng. de propósito general	FORTRAN IV COBOL 61 Extendido ALGOL 60 Revisado SNOBOL APL (como notación sólo)	
1966 - 70	Ordenadores de diferentes tamaños, velocidades, costes Sistemas de almacenamiento masivo de datos (caros) S.O. multitarea e interactivos Compil. con optimización Leng. standard , flexibles y generales	PL/I FORTRAN 66 (estandard) COBOL 65 (estandard) ALGOL 68 SNOBOL4 SIMULA 67 BASIC APL/360	



Perfil del tester por década p.2

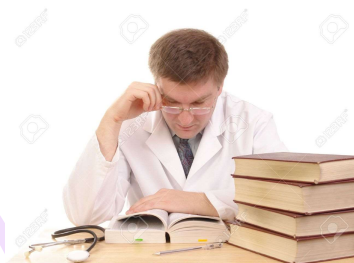
1971 - 75	Micro ordenadores Sistemas de almacenamiento masivo de datos pequeños y baratos Progr. estructurada Ingeniería del software Leng. sencillos	PASCAL COBOL 74 PL/I	
1976 - 80	Ord. baratos y potentes Sistemas distribuidos Progr. tiempo-real Progr. interactiva Abstracción de datos Progr. con fiabilidad y fácil mantenimiento	ADA FORTRAN 77 PROLOG C	



Testing en Chile

El tester en evolución

- **Un médico constantemente estudia para aprender nuevas patologías y un Ingeniero de QA constantemente estudia para aprender nuevas tecnologías**





Testing en Chile

Recomendaciones para realizar Aseguramiento de calidad.

1. El código en testing, es tan importante como el código de producción
2. Probar lo máximo posible, lo antes posible, lo más seguido posible
3. Probar en diferentes niveles
4. Integración continua
5. Usar herramientas y frameworks de testing

Basado en [How to write good test. Top 5 considerations to build software without defects](#), por Alberto Gutierrez.



Testing en Chile

Riesgos de un testing no actualizado

- Liberar un desarrollo no acorde a los requerimientos
- Liberar a producción con errores
- Problemas en ambiente de liberación
- Poca efectividad en las pruebas
- La competencia toma la delantera





Testing en Chile

Perfil del tester en Chile



Perfil	Metodología - Modelo	Habilidades
Tester	Ciclo de vida Waterfall	Ejecutar casos de pruebas
Analista de calidad	Waterfall, agiles	Ejecutar y diseñar casos de pruebas
Ingeniero de calidad	Waterfall, ágiles, lean	Ejecutar, Diseñar, Automatizar pruebas Preparar entornos de pruebas
Lider de calidad	Waterfall, agile, lean, integración continua	Ejecutar, diseñar, planificar pruebas Coordinar actividades con equipos multidisciplinarios
Jefe proyecto calidad	Integración continua, dirección de proyectos	Ejecutar, diseñar, planificar pruebas Coordinar actividades con equipos multidisciplinarios Seguimiento de Actividades
Jefe área de calidad	Gestión de equipos, Gestión de proyectos, manejo de metodologías	Planificar pruebas, coordinar actividades, gestionar Oportunidades, Gestionar Demanda
Subgerente de calidad	CMMi, Itil, Istqb	Gestionar la Demanda, Oportunidad, Time-to-Market
Gerente de calidad	CMMi, Cobit, Itil, SixSigma, Istqb	Gestionar la Demanda, Oportunidad, Time-to-Market Administrar Cuenta Anual



Nuevos roles en el mercado chileno

- Arquitecto de QA
 - Entregar nombres de métodos de los test que se deben desarrollar
 - Entregar diseños, modulo de clases
 - Modelo de base de datos





Testing en Chile

Qué esperamos de testing en el futuro

