



<TestingUy>2

Introduciendo el testing dentro del ciclo de desarrollo de sistemas

Alfonso Fernández



af@consultoresinformaticos.com.py



[@afernandezCI](https://twitter.com/afernandezCI)

Consultores Informáticos

El origen





Invertir en sistemas?

Por qué automatizar?

Que hacer?

Como mejorar?

Inicio

Fundación: 14/12/2009

Personas: 7

Servicios:

- Tercerización de desarrolladores
- Desarrollo a medida
- Análisis

Estructura: Analistas- Desarrolladores - Estudiantes

Hoy

Servicios:

- Tercerización (selección)
- Fábrica de software
- Consultoría
- Análisis

Personas: 66

Estructura: Comité de evaluación - Arquitectos

Lideres de proyecto – Analistas – Desarrolladores

PMO

Formación de la empresa

La clave

■ Necesidades

Corto plazo

Largo plazo

■ Corto plazo



Hacer bien las cosas

Ciclo de desarrollo

Estimación

Análisis

Diseño

Desarrollo

Validación

Producción

▸ Proyecto
▸ Documentación
▸ Alcance y Estimación
Listado de necesidades
▸ Análisis
Especificación de resolución de requerimientos
Prototipos
Detalle de pruebas funcionales
Modelo lógico de datos
Matriz de relación de documentos
Arquitectura de la aplicación
Estimación Grado A
Revisión de documentaciones por el Usuario

▸ Diseño
Diseño de flujo de datos
Especificación de programas
Detalle de pruebas de integración
Modelo físico de datos
Especificación general del sistema
▸ Desarrollo
▸ CU/Funcionalidades
Especificación de programas (Final)
Pruebas unitarias
Pruebas de integración (Final)
Especificación de navegación
Pruebas funcionales (Final)
▸ Pruebas
Ejecución pruebas unitarias
Resolución de no conformidades
▸ Homologación
Puesta a punto del ambiente
Pruebas
▸ Producción
Puesta a punto del ambiente
Pruebas

Seguir creciendo
La clave

■ Necesidades

Corto plazo

Largo plazo

■ Largo plazo



Hacer bien las cosas

Ciclo de desarrollo

Estimación

Análisis

Diseño

Desarrollo

Validación

Producción

▸ Proyecto
▸ Alcance y Estimación
Listado de necesidades
▸ Análisis
Especificación de resolución de requerimientos
Diagrama de solución de requerimientos
Prototipos
Detalle de pruebas funcionales
Modelo lógico de datos
Matriz de relación de documentos
Diagrama de arquitectura de aplicación
Revisión de Documentación
Estimación Grado A
Revisión de documentaciones por calidad
Revisión de documentaciones por el usuario
▸ Planificación de Pruebas
Plan de Pruebas

Reporte de Avance de Pruebas.docx
Plan de Pruebas de Software.docx

▸ Diseño
Diagrama de flujo de datos
Especificación de programas
Detalle de pruebas de integración
Modelo físico de datos
Revisión de documentaciones por calidad
▸ Diseño de Pruebas
Diseño de Casos de Pruebas
Elaboración de juegos de datos para ejecución de las pruebas

Plantilla de Casos de Prueba.xls
Matriz de Trazabilidad.xlsx

<ul style="list-style-type: none"> ▾ Desarrollo
<ul style="list-style-type: none"> ▸ CU/Funcionalidades
<ul style="list-style-type: none"> Matriz de relación de documentos (Actualización)
<ul style="list-style-type: none"> ▾ Pruebas
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas unitarias
<ul style="list-style-type: none"> Resolver No Conformidades
<ul style="list-style-type: none"> ▾ Actividades no Planificadas
<ul style="list-style-type: none"> ▾ CU/Funcionalidades
<ul style="list-style-type: none"> Brindar premisas de los desarrollos a realizar
<ul style="list-style-type: none"> Objetos para la implementación de la funcionalidad
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas Unitarias
<ul style="list-style-type: none"> Preparación de fuentes para entrega
<ul style="list-style-type: none"> ▾ Documentación
<ul style="list-style-type: none"> Especificación de programas
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas unitarias
<ul style="list-style-type: none"> Diseño de Casos de Pruebas (Actualización)
<ul style="list-style-type: none"> ▾ Navegación y Visión del Sistema
<ul style="list-style-type: none"> Diagrama de navegación de pantallas
<ul style="list-style-type: none"> Visión general del sistema
<ul style="list-style-type: none"> ▾ Solicitudes de Cambio
<ul style="list-style-type: none"> Solicitud de cambio de requerimientos

▸ Revisiones Calidad Interna
▸ Documentación
Revisión Documentación
Preparar Ambiente de pruebas
▸ Pruebas del Sistema
Pruebas Funcionales
Pruebas de Regresión
▸ Pruebas de Performance
Test
Evaluación de Resultados de las Pruebas
▸ Pruebas de Analista
Detalle de pruebas de integración (Final)
Acompañamiento
Depuración de datos

Reporte de Ejecución.xlsx
 Plantilla de NC.xls
 Informe final-Pruebas.docx

Depuración de datos
▸ Homologación
Puesta a punto del ambiente
Acompañamiento
Pruebas
Detalle de pruebas funcionales (Final)
Resolver No Conformidades
▸ Producción
Puesta a punto del ambiente
Acompañamiento
Pruebas
▸ Post Producción
Acompañamiento

■ Beneficios

- Aumenta la calidad del software.
- Verificación conformidad con los estándares.
- Ahorra costos y retrabajo.
- Satisfacción de los clientes.
- Detección de errores antes de la validación del cliente.
- Dinamismo en el equipo de trabajo.
- Mejores resultados de la etapa de análisis.
- Detección de problemas de performance antes de producción.

Resumen

Empresa/Testing

■ Mastering Change



Ichak Adizes

$$(E)ntrepreneuring = f \left\{ \begin{array}{l} 1. Creativity \\ 2. Risk taking \end{array} \right\}$$



<TestingUy>2

Introduciendo el testing dentro del ciclo de desarrollo de sistemas

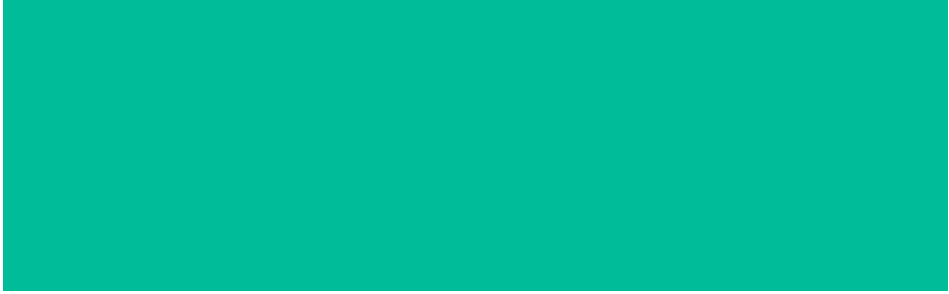
Alfonso Fernández



af@consultoresinformaticos.com.py



[@afernandezCI](https://twitter.com/afernandezCI)



Consultores Informáticos