

Testing...para dummies???

Presentado por: Miguel Ángel De León Trejo

## Situación hipotética



- 1 proyecto
  - 1 líder de proyecto
  - 1 arquitecto o líder técnico
  - 1 DBA
  - 3 desarrolladores
  - 1 tester
  - 1 documentador



#### Asignación de personal



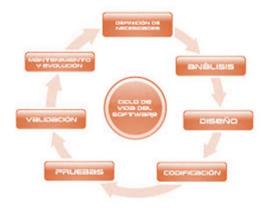
- ¿Qué criterios se deben considerar para asignar a un tester?
- ¿Disponibilidad?
- ¿Experiencia en el dominio?
- ¿Costo?
- ;Perfil?
- ¿Uso de técnicas y herramientas?
- ¿Uso de metodologías?
- ¿Certificaciones?

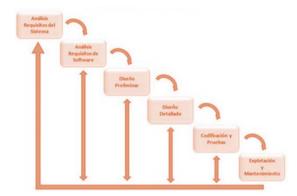


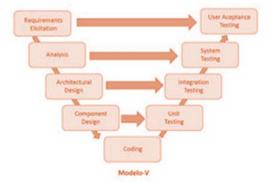
#### ¿En qué etapa comienza?

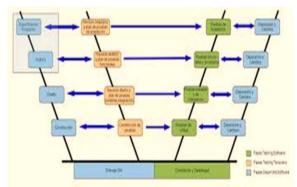


- Testing != Aseguramiento de calidad
- Ciclos de vida de proyectos
  - Cascada
  - Iterativos
- Metodologías
  - Modelo V
  - Modelo W









#### Proceso estándar



Planificación de pruebas

Análisis y Diseño de pruebas

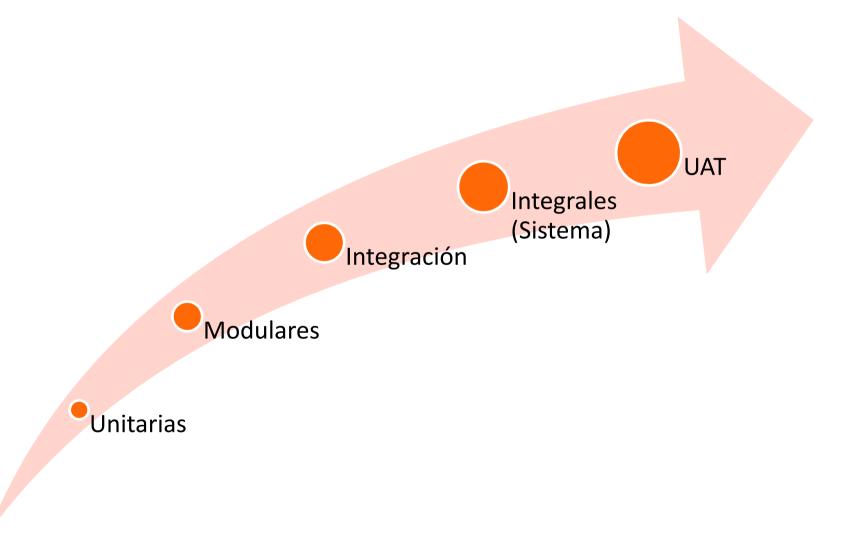
Ejecución de pruebas

Reporte de pruebas

Cierre de pruebas

## Niveles de prueba



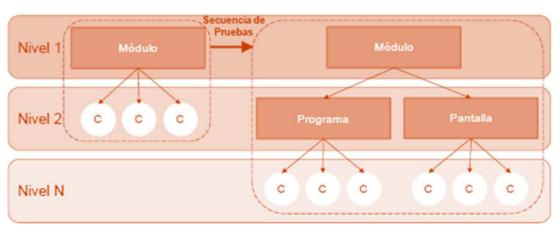




# Técnicas y estrategias de pruebas



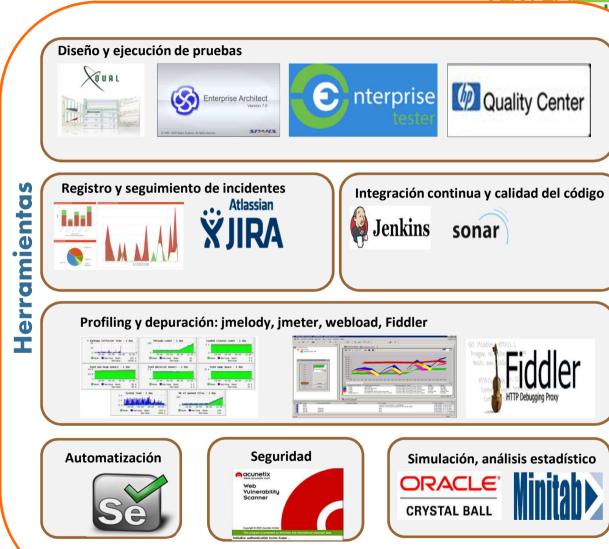
- Todos los pares (Pairwise)
- Particiones equivalentes (Clases equivalentes)
- Valores en la frontera (Valores al límite)
- Tablas de decisiones
- Transición de estados
- Pruebas de sentencias y cobertura
- Pruebas de decisión y cobertura
- Heurísticas
- Revisiones por pares
- Top-Down
- Buttom Up
- Big bang



## Metodologías y Herramientas de Pruebas y Aseg. de la Calidad







#### Reporte de resultados



- Eficiencia en la corrección de defectos (Categorización Severidad)
- Volatilidad del producto (Tasa de corrección de defectos vs. Nuevos requerimientos)
- Complejidad del producto KLOC (Líneas de código) y Complejidad ciclomática MacCabe
- Cobertura de pruebas (UUCP o KLOC) entre el tamaño total del sistema
- Suficiencia de pruebas:

%Suficiencia = 
$$\left(\frac{\sum_{j=0}^{m} testsuites}{\sum_{k=1}^{n} requerimientos}\right) \times 100$$

- Densidad de defectos
- Índice de severidad de defectos:

(∑ Severidad \* No.Severidad) / Total de defectos



Miguel Ángel De León



miguel.deleon@intellego.com.mx