

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

EAP. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Estándares de calidad para pruebas de software

INTRODUCCIÓN

TESIS para optar el Título Profesional de: INGENIERO DE SISTEMAS

AUTORES

Daniel Rolando Valdivia Espinoza

Eduardo Geonias Valdivia Espinoza

ASESOR: Jorge Díaz Muñante

LIMA- PERÚ 2005

..

RESUMEN .

ABSTRACT .

INTRODUCCIÓN .

1

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA. .

2. OBJETIVOS ..

3. CONCEPTO DE CALIDAD Y CALIDAD EN EL SOFTWARE. ..

4. PRUEBAS DE SOFTWARE. .

5. MODELOS Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE PROCESO DE SOFTWARE. ..

6. PROCESO DE PRUEBAS EN LOS MODELOS ESTÁNDARES. . .

7. TPI – TEST PROCESS IMPROVEMENT. .

8. TMM – TEST MATURITY MODEL. .

9. PROPUESTA DE UN MODELO DE PRUEBAS PARA ALCANZAR EL NIVEL 2 DE TMM. . .

CONCLUSIONES ..

BIBLIOGRAFÍA .

ANEXO ..

INTRODUCCIÓN

En las últimas dos décadas las aplicaciones de software se han hecho cada vez más importantes en las labores cotidianas de las personas independientemente de cualquier factor diferenciante. Con las mejoras en las tecnológicas en los equipos de computación y el auge del uso de Internet ahora las aplicaciones que en sus inicios eran de soporte o ayuda ahora se han convertido en complejas y vitales a todo nivel, sobre todo para las organizaciones es que llegan a ser críticas y soportan en muchos casos la mayor parte de las operaciones de negocio.

Dada la importancia que el software ha adquirido en la actualidad ha dejado ya de ser una actividad artesanal, para convertirse en una actividad programada, planificada y con un ciclo de vida definido lo que otorga un carácter formal, sin embargo uno de los aspectos más descuidados en este gran proceso de desarrollo es el de las pruebas, a pesar de ser el medio por el cual se puede asegurar la calidad del producto de software. El proceso de pruebas no es un proceso menor en el ciclo de desarrollo de software, al contrario ello es tan importante como los demás, por lo que es necesario conocer lo que implica un proceso de pruebas y establecer para el un modelo que asegure que las pruebas aplicadas tengan la calidad suficiente como para asegurar que el producto final tendrá calidad también.

Actualmente los modelos de calidad aplicados al proceso de software como ISO o metodologías de madurez como CMM y CMM-SW no enfocan de manera especial el procesos de pruebas por lo que