# AUDITANDO LA CALIDAD DEL SOFTWARE

RESUMEN DE LA cONFERENCIA DEL 04/05/16 EN EL SALON DE GRADOS

### introduccion

Cubrir una carencia: controlo de la calidad (auditoria) del software 🡨 ingeniería del software

QA: Aseguramiento y control de calidad 🡪 Q – Quality | A – Assurance/Assistant/Auditor/Attendance/Automator

### Ciclo de vida de un producto software

Paradigmas de Ingeniería del Software (eXtreme Programming, Test Driven Development, Lean Software Development, Behaviour Driven Development, Kanban)

Idea 🡪 Conceptualizar 🡪 Construir 🡪 Delivery 🡪 Feedback. LA PRUEBA SE HACEN ANTES, DURANTE Y DESPUES TODO EL CICLO, y las pruebas son diferentes!

Muchos roles son involucrados en el desarrollo de un software (diferentes ingenieros, scrum masters, aconsejadores de tecnologías,…)

Evolución en el tiempo: inspección (detección de errores) 🡪 Control de Calidad (control de procesos y errores en cada librería) 🡪 aseguramiento de calidad (prevenir y detectar defectos en el sistemas, ISO como criterios de calidad) 🡪 Gestión Calidad Total (calidad de toda la organización, como motivación y relación entre los trabajadores) [MAS A LA DERECHA PARA DEPARTAMIENTO DE RECURSOS HUMANOS]

|  |  |
| --- | --- |
| Q2 CASOS DE USO, AUTOMATICO & MANUAL  Functional test  Story tests  Integration test  Sanity & smoke tests  Prototypes  Simulations | Q3 MANUAL  Documentation test  Exploratory test  End-to-End tests  UATs  Usability tests  Alpha / Beta tests  Legal tests |
| Q1 AUTOMATIZAR  Unit test  Component test  Code Analysis | Q4 RNF  Performance & Load tests  High availability tests  Reliability tests  Maintainability tests  \*ability tests |

### habilidades para un buen auditor

Automatizar te permite de concentrarte en otras tareas más creativas.

Sistemas operativos, virtualización, redes, dispositivos, programación, diseño y arquitecturas, ingeniería del software, conocimientos de seguridad, capacidad analítica, ordenado y metódico, entender el negocio, habilidades de comunicación, habilidades de negociación, estar actualizado. Debe poder recabar información (ISO 9126): testar atributos funcionales (idoneidad, exactitud, interoperabilidad, seguridad y cumplimientos de normas) y testar atributos no-funcionales (fiabilidad, usabilidad, eficiencia, mantenibilidad, portabilidad).

Software de calidad es caro: costes intangibles (pérdida de confianza, detrimento imagen de marca), costes tangibles (reparación, penalización, prencion, perdida de contrato)

* EQUIPO DE QA: QA Manager, QA Engineer, QAs Automatizer (APIs and UI), QA Specialized Engineer
* ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS: prevenir defectos
* ACTIVIDADES ANALITICAS: detectar defectos

Incluir métricas en los informes, utilizar herramientas para generar informes y gestionar defectos:

* Funcional: soapUI, Selenium HQ, cucumber, robotius
* Análisis Código: sonar
* Carga y Estrés: Apache JMeter, loadUI
* Seguridad:

Ser programadores ayuda con la automatización de las tareas

### Entrega

Informe como un fotógrafo

* Composición (criterios de salida)
* Metadatos (entorno(s))
* Foto para imprimir (resultados, documentos para jefe o cliente)