

## CONTENIDO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE (PAQS)

### 1. Propósito

Describir el PAQS de la calidad para el proyecto X

### 2. Documento de referencia

Ver sección 4.2

### 3. Administración

#### 3.1 Organización

Cada integrante es responsable de la calidad de su trabajo. Se tendrá un líder o Gestor de Calidad que tendrá el mando de los aspectos de calidad de todo el proyecto.

Para las actividades finales de pruebas (Pruebas de integración) se deberá asignar un equipo de ingenieros que incluya al líder o Gestor de Calidad.

#### 3.2 Tareas

Las tareas deben incluir:

- Documentación
- Reuniones de revisión
- Verificaciones (incluye inspecciones)
- Actividades diseñadas para mejorar el proceso de AQ en sí

#### 3.3 Responsabilidades

*Líder o Gestor de Calidad:* Es responsable de ver que se realicen las tareas de la sección 3.2 y que se siga lo prescrito en este documento, incluido el calendario de las revisiones especificadas.

*Líder del Proyecto:* será responsable de asegurar que la administración de la calidad se lleve a cabo.

*Líder de Requerimientos:* será responsable de ver que se realicen todas las inspecciones y revisiones al diseño preliminar y crítico.

### 4. Documentación

Se generarán los siguientes documentos:

- PAQS
- PACS
- PAPS

- ERS
- DDS
- DPS
- Manual de Usuario
- Plan de mantenimiento
- PVVS (Plan de Verificación y Validación) será generada y mantenida por una organización independiente de la organización de AQS.

## **5. Estándares, Prácticas, Convenciones y Métricas**

### *Estándares:*

Se usará el UML para la especificación de los DDS y los formatos de presentación de documentos aprobados para el grupo desarrollador XX.

### *Prácticas:*

3 y 4 de pág. 70 (Libro Braude)

### *Métricas:*

1. Tiempo que las personas dedican a las subtarear

### *Metas de calidad:*

## **6. Revisiones y Auditorías**

Se requiere como mínimo que se realicen revisiones e inspecciones de los requerimientos y del diseño, lo mismo que revisiones al terminar cada etapa. Las “revisiones” son discusiones de los artefactos propuestos. Las “inspecciones” se hacen sobre los artefactos terminados que se presentan. El PAPS debe contener las revisiones e inspecciones descritas a continuación:

### **6.1 Revisión de requerimientos de software**

El líder del proyecto es responsable de conducir esta revisión.

### **6.2 Inspección de requerimientos de software**

Se inspeccionarán de acuerdo con el procedimiento XX.

### **6.3 Revisión crítica del diseño**

Inspección de la arquitectura propuesta en presencia de todo el equipo. El líder de diseño es responsable de que se realice. Si la arquitectura se descompone en los diseños detallados de sus partes, entonces cada parte pasa a revisión por separado.

### **6.4 Revisión PVVS (Verificación y Validación)**

Debido a que el V&V lo realiza un equipo independiente, el QA no revisará el PVVS.

**6.5 Auditoría funcional**

Verificar que el producto que se entrega satisface los requerimientos especificados en el ERS. A cargo del líder de proyecto.

**6.6 Auditoría física**

Verificar que realmente se entreguen el software físico y su documentación designados para ser entregados. A cargo del líder de QA.

**6.7 Auditorías en proceso**

Son aleatorias, se envía un aviso con un día de anticipación. Su propósito es revisar el trabajo actual de los equipos y los individuos asignados al proyecto. A cargo de equipos designados por el gerente de división.

**6.8 Revisión administrativa**

El líder de proyecto programa revisiones que estarán a cargo del Vicepresidente de Ingeniería.

**6.9 Revisión PACS**

El líder de QA debe revisar el estado de AC, cada mes, de manera independiente de los procedimientos en el PACS.

**6.10 Revisión post-mortem**

Revisión que se hace de todas las etapas –al finalizarlas-, con el fin de proporcionar datos para proyectos futuros. A cargo del equipo de QA (o su líder)

Todos los artefactos del proyecto deben ser inspeccionados.