Estrategias de aseguramiento de la calidad

Presentado por:

Juan David Espitia Aguillon

Juan Andres Lopez Osorio

Juan David Sánchez Aroca

Ingeniería de Software III

Docente:

Ing. Faber D. Giraldo Vèlasques

Fecha: 06 de Septiembre de 2017

ARMENIA, QUINDIO

# Introducción

En este documento se propone un conjunto de propiedades inherentes al producto software de realidad virtual, por medio de este se permitirán cuestionar su valor. Se Evalúan los procesos, planes y estándares utilizados para que el proyecto cumplan con los estándares de calidad haciendo uso de métricas o herramientas que permitan llevar a cabo una trayectoria adecuada en el proyecto.

# 2. Objetivos de calidad

1. Evaluar objetivamente la ejecución de los procesos, los elementos de trabajo y servicios en contraste a los procesos, estándares y procedimientos definidos.
2. Identificar y documentar no conformidades. Recordemos que definimos una no conformidad como el incumplimiento de un estándar o proceso de la organización o del proyecto.
3. Proporcionar información a las personas que están usando los procesos y a la gerencia del proyecto, de los resultados de las actividades del aseguramiento de la calidad.
4. Asegurar de que las no conformidades son tratadas.

# 3. Administración

## 3.1. Organización

En este se define el responsable de ejecutar la tarea. esta asignación se realiza mediante las historias de usuario.

Se establece como canal de comunicación la herramienta Trello.

Para la gestión de tiempos para cada tarea se usará un cronograma hecho en excel, donde se asignará un tiempo estimado para realizar las historias de usuario

## 3.2. Tareas

Para la administración de de la organización, tareas y responsabilidades se usará el framework de tareas trello.

Trello es una herramienta que proporciona la estructura necesaria para agilizar los procesos actuales y para que se pueda centrar el trabajo importante.

# 4. Documentación

En esta sección se especificarán los documentos que dirigen el desarrollo del proyecto y que deberán ser revisados como parte de las actividades de aseguramiento de la calidad. Para cada documento se indica el objetivo del documento, la plantilla, norma y/o estándar que se usa para elaborar el documento y el contenido mínimo que debe tener dicho documento.

## 

## 4.1 Documentación mínima requerida

* Documento de visión
* Documento de historias de usuario
* Cronograma de actividades
* Control y análisis de riegos
* Documentación de usuario
* Documento de arquitectura
* Documento de reporte de errores

# 5. Estandares y metricas de calidad

Se identificaran los atributos de calidad para el proyecto, caracteristica, implementación y evaluación de cada uno de ellos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo de calidad** | **Caracteristica** | **Implementación** | **Evaluación** |
| Experiencia de usuario | conjunto de factores y elementos relativos a la interacción del usuario, cuyo resultado es la generación de una percepción positiva o negativa | Se soporta mediante encuestas a los involucrados | Cliente y equipo de desarrollo del proyecto |
| Funcionalidad | Asegurar que el producto funciona tal como estaba especificado. | Revisión y pruebas con el equipo de desarrollo | Cliente y equipo de desarrollo del proyecto |
| Escalable | Permita agregar nuevos atributos de calidad | Adecuada planeación  Mediante un plan de gestión de cambios | Equipo de desarrollo |
| Eficiencia | -Tiempo de respuesta  -Recursos  -Utilización | Correcto desarrollo | Pruebas de funcionalidad |
| Portabilidad | Capacidad del producto de ser transferido de forma efectiva y eficiente de un entorno hardware o software. | Implementación en diferentes dispositivos móviles | Cliente y equipo de desarrollo del proyecto |

# 

# 6. Revisiones

Se establecen revisiones con los interesados e involucrados y se levantan actas de reunión.

# 7. Reporte de problemas y acciones correctivas

Cada uno de los problemas encontrados por algún miembro del equipo de será informado de inmediato mediante el formato de gestión de cambios a todo el equipo de desarrollo, a su vez se realizará un informe detallado del problema y las acciones correctivas para definir las acciones a realizar.

# 8.Gestión de la configuración

Se gestiona y controla la configuración con el uso de herramientas y software de versionamiento para evitar daños y tener control en el proyecto.

# 9. Gestión de riesgos

se establece mediante un excel el análisis y control de riesgos de riegos y control.