

**Universidad de Guayaquil**  
**Facultad de Ciencias Matematicas y Fisicas**  
Proyecto de Implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad ISO  
9001:2015 en el Software SINFIG  
**Integrantes:**  
Ramirez Abarca Alex  
Ramirez Rios Edinson  
Nicole Navarrete Briones  
Curso: SOF-S-MA-3-2

**Tabla de Contenido**

<b>1. Normas ISO</b>	_____
<b>2. Caso de Estudio</b>	_____
<b>3. Planificación</b>	_____
<b>4. Código Fuente</b>	_____
<b>5. Conclusión</b>	_____

**1. NORMAS ISO**

Las normas internacionales hacen que las cosas funcionen. Proporcionan especificaciones de clase mundial para productos, servicios y sistemas, para garantizar la calidad, seguridad y eficiencia. Son fundamentales para facilitar el comercio internacional. Normas ISO 9001 ISO 9001: 2015 especifica los requisitos para un sistema de gestión de calidad cuando una organización: a) necesita demostrar su capacidad para proporcionar constantemente productos y servicios que cumplan con los requisitos legales y reglamentarios aplicables del cliente, y b) tiene como objetivo mejorar la satisfacción del cliente a través de la aplicación efectiva del sistema, incluidos los procesos para la mejora del sistema y el aseguramiento de la conformidad con el cliente y los requisitos legales y reglamentarios aplicables. Todos los requisitos de ISO 9001: 2015 son genéricos y están destinados a ser aplicables a cualquier organización, independientemente de su tipo o tamaño, o los productos y servicios que proporciona.

**2. CASO DE ESTUDIO**

Sinfig es un paquete de animación 2D basado en vectores. Está diseñado para ser capaz de producir animaciones con calidad de largometraje. Elimina la necesidad de interpolación, evitando la necesidad de dibujar a mano cada cuadro. Synfig presenta independencia de resolución espacial y temporal (nítida y suave a cualquier resolución o velocidad de fotogramas), imágenes de alto rango dinámico y un sistema de plugin flexible. Synfigstudio es el estudio de animación para synfig y proporciona la GUI interfaz para crear animaciones synfig que se guardan en synfig .sif o formato .sifz.

### **Características**

- Produce animaciones de calidad cinematográficas
- Mantiene una resolución independiente mente del territorio
- Tiene una independencia de resolución temporal
- Es orientada a un diseño de Artista
- Las animaciones se trabajan por capas

### **Determinación de los requisitos**

#### **Requisitos Funcionales**

- El software producirá animaciones utilizando vectores e ilustraciones de mapas de bits
- El software deberá tener una amplia paleta de herramientas para mejorar la producción de animaciones
- El software debe exportar los proyectos en archivos .mp4
- El software debe proporcionar mensajes informativos, de ayuda y de error cuando existan
- El software debe contener un módulo de ayuda para los usuarios

#### **Requisitos No Funcionales**

- • El acceso al software solo debe ser cambiado por el administrador
- El software debe estar disponibles para plataformas Windows, OS X y Linux
- El software debe ocupar pocos recursos del sistema
- El software debe permitir el uso de periféricos de entrada

### **Compatibilidad de estándares del mercado**

ISO 20252

### **Diseño y Desarrollo**

El software implementa las siguientes interfaces: