# Sistema de Gestión de Evento Holimori

Documento de Aseguramiento de la Calidad para la Fase de Codificación

Versión 1.0

22/01/2021

#### 1. Codificación

### 1.1. Objetivo

El objetivo es documentar el proceso de desarrollo del producto software, conocer el funcionamiento de este a detalle y verificar las pruebas de software realizadas y su funcionamiento integral.

#### 1.2. Entradas

- Listado de código
- Programa ejecutable
- Plan de Proyecto

#### 1.3. Procesos

#### 1.3.1. Análisis de factores de codificación

- Implementación de reglas de autorización

Las reglas de autorización se definen para especificar las condiciones que deben cumplirse para que se permita el acceso a un objeto protegido.

Las reglas también pueden utilizarse para implementar una política de autorización ampliable y basada en atributos utilizando los atributos del entorno empresarial o los atributos de fuentes externas de confianza.

- Implementación de control de integridad de archivos.

El monitoreo de integridad de archivos implica contar con un control de versiones para los archivos y así tener la información suficiente para recuperarse rápidamente ante un incidente o cambio no autorizado

- Implementación de procedimientos de seguridad.

Para la implementación de un sistema de seguridad se debe apoyar en un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI), mediante el cual se logra proteger los datos imprescindibles. Este sistema está basado en tres dimensiones fundamentales, las cuales son:

**Confidencialidad:** Consiste en no dar acceso a la información a individuos, entidades o procesos no autorizados.

**Integridad:** La conservación de la completitud y exactitud de la información y sus métodos de proceso.

**Disponibilidad:** Individuos, entidades o grupos autorizados tienen acceso a la información y a sus sistemas de tratamiento cuando lo requieran.

Cumplimiento del programa con la metodología a adoptar.
Se debe utilizar una metodología de desarrollo de acuerdo a las necesidades del proyecto, se puede utilizar metodologías

iterativas o secuenciales.

## - Seguimiento a diseño.

Todo software de calidad debe realizar codificación de software siguiendo los lineamientos establecidos en el documento de diseño.

## - Mantenimiento del programa.

Después de que el producto software se encuentre en producción debe recibir mantenimiento para adaptarse al entorno de constante cambio, migraciones o implementar nuevas funcionalidades requeridas.

#### 1.4. Salidas

- **1.4.1.** Revisión de la base de datos
- **1.4.2.** Información de la documentación del lenguaje de programación

1.

## 1.5. Lista de Verificación (Checklist)

Item	Cumple	Descripción
		El programador es el encargado de
		llevar a la realidad las
		especificaciones y requerimientos
		antes detallados por el analista en
		conjunto con el cliente, siendo este el
¿Es considerada una		caso, no es responsabilidad del
responsabilidad del programador		programador verificar y validar el
la verificación y la validación de		desarrollo a corto o largo plazo del
los programas?	NO	software.
		El programador entiende los
		conceptos implicados del sistema y
		los enfocará en el óptimo desarrollo
		del software, aún así, según el detalle
¿El programador entiende los		de obligaciones de cada integrante del
conceptos implicados, y los		proyecto, el programador no es el
tendrá presentes en la verificación		encargado de hacer la verificación
de la programación?	SI	general del programa.
		El programador trabaja en conjunto
		con el área de testing, en la
¿El programa será sometido a un		documentación se especifica 3 niveles
test completo antes de ingresar a		de testeo, en cada uno el software
un nivel superior de test?	SI	completo se somete a una evaluación,

		si se encuentran errores, se impedirá
		el paso al siguiente nivel de testing
		En la documentación se puede
		apreciar un apartado que detalla los
¿Todos los defectos no cubiertos		defectos encontrados en cada nivel de
están registrados en detalle?	SI	testeo
		Todos los defectos fueron corregidos
		en cada nivel de testeo, debido a que
		se imposibilita el acceso al nivel
		superior de testing si se encuentra al
		menos un error en el programa. La
¿Todos los defectos no cubiertos		documentación indica que los
fueron corregidos antes de		defectos se solucionaron en base a lo
ingresar al siguiente nivel de		que se previó como posibles errores
verificación?	SI	antes de entrar a la fase de testing