

**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.