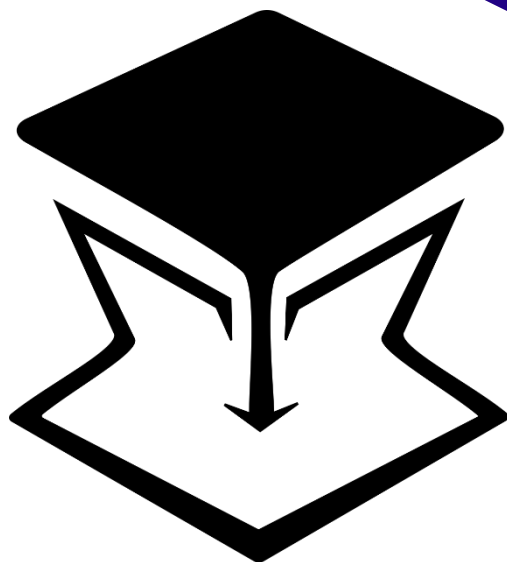




# **SIGMA**

## Plan de Gestión de Configuraciones SIGMA

### **3-BYTE Team**

Adrián PORTILLO, Glenda FLORES, Franco ROSAS

Laboratorio de Desarrollo de Software

Unidad Académica Río Gallegos

Universidad Nacional de la Patagonia Austral

**3-BYTE**  
TEAM



El propósito de este documento es garantizar el control efectivo de los elementos de configuración del proyecto SIGMA. Esto incluye la identificación, control, estado e informes de los elementos de configuración, asegurando que todo el equipo trabaja con versiones actualizadas y coherentes a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

## Tabla de contenido

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Introducción .....</b>                                       | <b>4</b> |
| <b>Propósito .....</b>                                          | <b>4</b> |
| <b>Alcance .....</b>                                            | <b>4</b> |
| <b>Gestión de Configuración .....</b>                           | <b>4</b> |
| <i>Organización .....</i>                                       | <i>4</i> |
| <i>Responsabilidades.....</i>                                   | <i>4</i> |
| <b>Herramientas, Entorno e Infraestructura .....</b>            | <b>5</b> |
| <b>Identificación de la Configuración .....</b>                 | <b>5</b> |
| <i>Elementos de Configuración .....</i>                         | <i>5</i> |
| <i>Nomenclatura de Elementos.....</i>                           | <i>5</i> |
| <b>Control de Configuración .....</b>                           | <b>6</b> |
| <i>Solicitud de Cambios.....</i>                                | <i>6</i> |
| <i>Implementación de Cambios.....</i>                           | <i>6</i> |
| <b>Estado de la Configuración.....</b>                          | <b>6</b> |
| <b>Informes y Auditorías .....</b>                              | <b>6</b> |
| <b>Calendario .....</b>                                         | <b>7</b> |
| <b>Mantenimiento del Plan de Gestión de Configuración .....</b> | <b>7</b> |

# Plan de Gestión de Configuraciones

## Introducción

Este documento describe las actividades de gestión de configuración del proyecto SIGMA, desarrolladas por el equipo 3-BYTE. Se definen los productos que estarán bajo control de configuración y los procedimientos que deben seguir los miembros del equipo.

## Propósito

El propósito de este documento es garantizar el control efectivo de los elementos de configuración del proyecto SIGMA. Esto incluye la identificación, control, estado e informes de los elementos de configuración, asegurando que todo el equipo trabaja con versiones actualizadas y coherentes a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

## Alcance

Este plan de gestión de configuración abarca los entregables de software, la documentación y cualquier otro componente importante del proyecto SIGMA. Asegura que cada cambio en el sistema sea aprobado y documentado de acuerdo a las políticas establecidas.

## Gestión de Configuración

### Organización

El equipo de 3-BYTE, compuesto por Adrián Portillo, Glenda Flores y Franco Rosas, gestionará de manera colaborativa las actividades de configuración. Adrián Portillo será el administrador de la gestión de versiones y responsable principal de las actividades de control de cambios.

### Responsabilidades

- **Adrián Portillo:** Administrador de configuraciones y responsable de la implementación de cambios aprobados.
- **Glenda Flores:** Supervisora de la correcta documentación de los cambios realizados.
- **Franco Rosas:** Encargado de la verificación de cambios y pruebas funcionales.

## Herramientas, Entorno e Infraestructura

El entorno computacional del proyecto SIGMA se desarrollará principalmente en el Laboratorio de Desarrollo de Software de la UNPA UARG. Las herramientas utilizadas para la gestión de configuración son:

- **Git:** Para el control de versiones.
- **GitHub:** Para gestionar los repositorios remotos y colaborativos.
- **XAMPP:** Para el entorno de desarrollo local.
- **PHPMyAdmin y MySQL Workbench:** Para la gestión de la base de datos.
- **PHPUnit:** Para la ejecución de pruebas unitarias.

Los servidores y máquinas de desarrollo estarán alojados en las instalaciones de la UNPA UARG.

## Identificación de la Configuración

### Elementos de Configuración

Los elementos de configuración de SIGMA incluyen:

- Código fuente PHP.
- Scripts de base de datos MySQL.
- Documentación técnica y de usuario.
- Casos de uso, prototipos, y modelos de diseño.

### Nomenclatura de Elementos

La nomenclatura de los elementos de configuración seguirá el siguiente formato:

- **Código fuente:** SIGMA\_<módulo>\_<versión>.
- **Documentación:** <fecha>\_SIGMA\_DOC\_<tipo>\_<versión>.
- **Scripts SQL:** SIGMA\_DB\_<fecha>\_<acción>.

## Control de Configuración

### Solicitud de Cambios

Cualquier solicitud de cambio deberá ser presentada mediante un formulario de cambio que incluirá:

- Elemento de configuración.
- Descripción del cambio.
- Responsable de la solicitud.
- Fecha y prioridad del cambio.
- Aprobación de Cambios

El comité de control de configuración estará compuesto por Adrián Portillo, Glenda Flores y Franco Rosas. Se reunirán semanalmente para evaluar las solicitudes de cambio.

### Implementación de Cambios

Una vez aprobada la solicitud de cambio, Adrián Portillo se encargará de implementar los cambios en el código fuente y bases de datos. Franco Rosas verificará que los cambios han sido implementados correctamente a través de pruebas unitarias e integración.

### Estado de la Configuración

Se generarán informes semanales del estado de la configuración, que incluirán:

- Cambios realizados y su estado.
- Versiones actualizadas de los elementos de configuración.
- Errores pendientes de resolver.

### Informes y Auditorías

Se realizarán auditorías internas cada dos semanas y antes de cada liberación de una línea base del proyecto. Las auditorías incluirán revisiones de:

- Cumplimiento de requerimientos funcionales.
- Correcta implementación de los cambios.
- Integridad del código y la documentación.

## Calendario

Las actividades de configuración seguirán los hitos del cronograma general del proyecto SIGMA:

- **Definición de la línea base inicial:** septiembre 2024.
- **Auditorías internas:** Semanales.
- **Revisión de la configuración final:** octubre 2024.

## Mantenimiento del Plan de Gestión de Configuración

Adrián Portillo será el responsable de actualizar este plan conforme sea necesario. Las revisiones del plan se realizarán al inicio de cada fase del proyecto o cuando se considere necesario debido a cambios importantes en el entorno o herramientas.