**CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS DEL SISTEMA DE COMPROMISOS DE GESTIÓN**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**Objeto del Sistema**

Sistema integral digital para la gestión, seguimiento y evaluación de Compromisos de Gestión del Estado Uruguayo, que centraliza y automatiza el ciclo completo de los acuerdos desde su creación hasta la evaluación final.

**Estado Actual**

SISTEMA EN PRODUCCIÓN - Implementado y operativo

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA**

**1. Gestión Completa de Acuerdos**

- Creación y configuración de acuerdos con datos institucionales completos

- Múltiples tipos de compromiso: Institucional, Funcional, EEPP-SRV, EEPP-SRCM

- Gestión de vigencia y periodos específicos

- Cláusulas predefinidas por tipo de compromiso

**2. Sistema de Fichas y Metas**

- Fichas de compromiso con estructura estandarizada

- Metas específicas con indicadores cuantificables

- Ponderación flexible por meta y período

- Rangos de cumplimiento configurables

**3. Gestión de Usuarios y Roles**

- Roles diferenciados:

- Administrador

- Responsable de Acuerdo

- Supervisor OPP

- Comisión CG

- Consulta

- Sistema de permisos granular por estado del acuerdo

- Autenticación segura con contraseñas encriptadas

**4. Flujo de Aprobación y Versionado**

- Estados del acuerdo: Borrador → Pendiente Revisión → En Revisión OPP → En Revisión Comisión CG → Aprobado/Rechazado

- Control de cambios con historial completo

- Sistema de versionado automático

- Auditoría integral de todas las acciones

**5. Sistema de Seguimiento y Cálculo**

- Cálculo automático de cumplimiento

- Múltiples métodos de cálculo (lineal, por rangos, interpolación)

- Indicadores en tiempo real

- Dashboard ejecutivo con métricas clave

**6. Sistema de Firmas Digitales**

- Captura de firmas mediante imágenes escaneadas

- Datos de firmantes (nombre, cargo, institución)

- Integración en documentos imprimibles

- Gestión de fechas de firma

**REQUISITOS TÉCNICOS IMPLEMENTADOS**

**Infraestructura**

- Framework: Streamlit (Python)

- Almacenamiento: JSON + sistema de archivos

- Persistencia: Directorio temporal con verificación de permisos

- Seguridad: Hash de contraseñas con salt

**Funcionalidades Técnicas**

- Importación/Exportación masiva vía CSV

- Generación de reportes en múltiples formatos (HTML, Excel, JSON)

- Sistema de caché optimizado

- Manejo de archivos adjuntos

- Responsive design para diferentes dispositivos

**Características de Usabilidad**

- Interfaz intuitiva en español

- Navegación fluida entre módulos

- Validación en tiempo real de datos

- Mensajes de confirmación y errores descriptivos

- Sistema de ayuda contextual

**MÓDULOS PRINCIPALES**

**1. Módulo de Acuerdos (`page\_agreements`)**

- Gestión completa del ciclo de vida de acuerdos

- Formularios dinámicos según tipo de compromiso

- Sistema de fichas y metas anidadas

- Herramientas de importación/exportación masiva

**2. Módulo de Reportes (`page\_reportes`)**

- Reportes consolidados por año y organismo

- Métricas de cumplimiento automáticas

- Exportación en múltiples formatos

- Vista optimizada para impresión

**3. Módulo de Seguimiento (`modulo\_seguimiento\_indicadores`)**

- Dashboard de indicadores

- Carga de resultados por meta

- Generación de reportes HTML ejecutivos

- Análisis de tendencias

**4. Módulo Administrativo (`page\_admin`)**

- Gestión de usuarios y roles

- Administración de contraseñas

- Diagnóstico del sistema

- Herramientas de mantenimiento

**SEGURIDAD Y PERMISOS**

**Matriz de Permisos por Rol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estado Acuerdo** | **Responsable** | **Supervisor OPP** | **Comisión CG** | **Administrador** |
| **Borrador** | Editar, Enviar | Ver | Ver | Todo |
| **Pendiente Revisión** | Editar, Enviar | Ver | Ver | Todo |
| **En Revisión OPP** | Ver | Editar, Validar | Ver | Todo |
| **En Revisión Comisión CG** | Ver | Editar, Ver | Editar, Aprobar | Todo |
| **Aprobado** | Ver | Ver | Editar, Archivar | Todo |
| **Rechazado** | Editar, Reingresar | Editar, Ver | Editar, Ver | Todo |
| **Archivado** | Ver | Ver | Editar, Reactivar | Todo |

**CAPACIDADES PARA GENERACIÓN DE REPORTES**

**Formatos de Salida**

- HTML Imprimible - Optimizado para impresión con diseño profesional

- Excel - Hojas de cálculo con formato ejecutivo

- CSV - Para análisis externos y procesamiento

- JSON - Exportación completa de datos

- ZIP - Paquetes consolidados múltiples formatos

**Métricas Automáticas**

- Cumplimiento ponderado por acuerdo

- Distribución de metas (cumplidas/parciales/no cumplidas)

- Tendencias temporales

- Análisis comparativo por organismo

- Indicadores de eficiencia

**BENEFICIOS OBTENIDOS**

**Eficiencia Operativa**

- Reducción en el tiempo de procesamiento

- Eliminación de documentos físicos y planillas Excel

- Automatización de cálculos complejos

- Trazabilidad completa del proceso

**Calidad de la Información**

- Datos estandarizados y consistentes

- Validación automática de integridad

- Estructura uniforme en todos los acuerdos

- Indicadores confiables y auditables

**Transparencia y Control**

- Visibilidad completa del estado de acuerdos

- Historial detallado de cambios y aprobaciones

- Control de acceso granular por rol

- Reportes ejecutivos automatizados

*Fecha de Generación: Octubre 2025*

*Versión del Sistema: 2.0*

***Estado: PRODUCCIÓN - OPERATIVO***