

INFORME DE ACTIVIDADES

Contrato de Prestación de Servicios
Sistema de Gestión Educativa — SIGE J4

Fecha del informe	6 de julio de 2026
Institución Educativa	Institución Educativa Pedro Castro Monsalvo
Rector	Fredy Montero
Contratista / Desarrollador	Jaider Lineros
Objeto del contrato	Diseño, desarrollo e implementación del Sistema de Gestión Educativa (SIGE)
Modalidad	Prestación de Servicios — Desarrollo de Software
Módulos entregados	9 módulos funcionales

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

En cumplimiento del contrato de prestación de servicios suscrito con la Institución Educativa Pedro Castro Monsalvo, se diseñó, desarrolló e implementó el Sistema de Gestión Educativa (SIGE), una plataforma web multiempresa (multi-tenant) orientada a la gestión administrativa y la publicación de información académica e institucional.

El sistema fue desarrollado en PHP 8+ sobre infraestructura de alojamiento compartido (Hostinger), con base de datos MySQL/PDO, interfaz Bootstrap 5.3, y arquitectura de roles que permite el acceso diferenciado a la plataforma según el perfil de cada usuario: Rector, Coordinador, Docente, Administrativo/Secretaria y Superadministrador.

A continuación se relacionan los nueve (9) módulos funcionales desarrollados y entregados a la institución.

2. MÓDULOS FUNCIONALES DESARROLLADOS

M01 Autenticación, Roles y Permisos por Rol

- 1 Diseño e implementación del sistema de inicio de sesión seguro con control de intentos fallidos y bloqueo temporal.
- 2 Creación del módulo de roles diferenciados: Rector, Coordinador, Docente, Administrativo/Secretaria y Superadministrador.
- 3 Implementación de aislamiento multi-institución (multi-tenant): cada institución opera de forma independiente sobre la misma plataforma.
- 4 Desarrollo del módulo "Permisos por Rol" que permite al rector habilitar o deshabilitar el acceso a módulos opcionales para cada rol (Coordinador, Docente, Administrativo).
- 5 Sistema de menú dinámico: las opciones del menú se muestran u ocultan según los permisos configurados para cada rol.

M02 Gestión de Docentes y Perfil Docente

- 1 Creación del módulo de registro completo de docentes con información personal, laboral y de escalafón.
- 2 Soporte para Decreto 2277 (grados 1 al 14) y Decreto 1278 (grados con subgrados A/B/C/D y subgrados de evaluación E/M/D).
- 3 Asignación de docentes a coordinaciones, áreas de enseñanza, jornadas y sedes.
- 4 Panel de "Mis Docentes" para coordinadores con vista completa de los docentes bajo su cargo.
- 5 Vista de perfil de docente accesible al rector con detalle de situación laboral, tipo de docente (Aula, Apoyo, Directivo), tipo de vinculación, situación administrativa y escalafón.

M03 Gestión de Permisos Docentes

- 1 Módulo completo de solicitud y aprobación de permisos laborales para docentes.
- 2 Flujo de estados: Pendiente → Recibido por Coordinador → Aprobado/Rechazado por Rector.
- 3 Tipos de permiso configurables por el rector desde el panel de administración.
- 4 Notificaciones automáticas por correo electrónico en cada cambio de estado.
- 5 Histórico de permisos con filtros por estado, docente y período.
- 6 Vista en dashboard del coordinador con permisos recientes y estadísticas.

M04 Módulo de PQRs (Peticiónes, Quejas y Reclamos)

- 1 Portal de radicación de PQRs accesible según configuración de permisos por rol.
- 2 Gestión y respuesta de PQRs desde el panel del rector y/o administrativo.
- 3 Notificación automática al solicitante y al rector al radicar una nueva PQR.
- 4 Seguimiento del estado de cada PQR con trazabilidad completa.

M05 Módulo de Trámites Académicos

- 1 Sistema de solicitud de certificados y documentos académicos con número de radicado único.
- 2 Configuración de tipos de trámite por el rector: certificados de estudio, diplomas, actas de grado, entre otros.
- 3 Flujo de aprobación/rechazo con mensaje de respuesta y adjunto PDF.
- 4 Código QR de verificación de autenticidad generado automáticamente en los documentos aprobados.
- 5 Portal público de verificación de trámites accesible desde internet sin necesidad de inicio de sesión.
- 6 Notificaciones por correo electrónico con plantillas HTML elegantes al solicitante y al rector.

M06 Módulo de Constancias de Estudio

- 1 Registro y gestión del listado de estudiantes de la institución con importación masiva desde archivo CSV.
- 2 Generación automática de constancias de estudio en formato PDF con membrete institucional.
- 3 Inclusión de firmas digitales del rector y la secretaria en el PDF de la constancia.
- 4 Código QR de verificación incrustado en cada constancia generada.
- 5 Portal público de solicitud de constancias por parte de padres de familia y estudiantes.
- 6 Portal de verificación de autenticidad de constancias accesible desde internet.
- 7 Módulo de estadísticas y auditoría de constancias emitidas.
- 8 Funcionalidad de promoción masiva de estudiantes entre años lectivos.

M07 Módulo de Traslados Docentes

- 1 Módulo para solicitud de traslado entre instituciones educativas registradas en la plataforma.
- 2 Flujo de revisión y aprobación/rechazo por parte del rector de la institución de destino.
- 3 Al aprobar el traslado, el docente es automáticamente reasignado a la nueva institución con su coordinación, área y jornada.
- 4 Notificación automática al docente sobre el resultado de su solicitud.
- 5 Notificación al rector de la institución de origen sobre el traslado aprobado.

M08 Módulo de Participación Ciudadana

- 1 Módulo de registro y gestión de participación ciudadana en procesos institucionales.
- 2 Acceso configurable para roles de Rector, Coordinador, Docente y Administrativo según permisos habilitados.

M09 Módulo de Seguimientos y Alertas

1	Sistema de seguimientos y alertas asociados a docentes.
2	Acceso habilitado para rector, coordinador, docente y administrativo según permisos por rol.
3	Sistema de alertas de cumpleaños para coordinadores: notificación automática en el dashboard al ingresar cuando un docente cumple años ese día o al día siguiente.
4	Funcionalidad de envío de correo de felicitación personalizado al docente con diseño HTML festivo.
5	Resaltado visual de docentes con cumpleaños próximo en el listado de docentes del coordinador.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PLATAFORMA

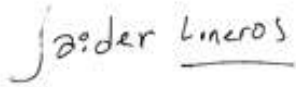
Componente	Detalle técnico
Lenguaje de programación	PHP 8.0+
Base de datos	MySQL con PDO (consultas preparadas)
Interfaz / Frontend	Bootstrap 5.3 + Bootstrap Icons
Arquitectura	Multi-tenant (multi-institución) — aislamiento por institución_id en sesión
Alojamiento	Hostinger — Hosting compartido (shared hosting)
Seguridad	CSRF, rate limiting en login, enumeración de emails corregida, HSTS, subida de archivos con validación MIME real
Correos electrónicos	SMTP configurable por institución — plantillas HTML elegantes para cada módulo
Generación de PDF	Constancias de estudio con firmas digitales y código QR de verificación
Verificación pública	Portal de verificación de constancias y trámites con QR accesible sin login
Importación de datos	Importación masiva de estudiantes desde archivo CSV
Notificaciones	Correo automático en permisos, trámites, traslados, PQRs y cumpleaños

4. ENTREGABLES

1	Código fuente completo del sistema SIGE J4 en PHP.
2	Base de datos MySQL con scripts de instalación y actualización (install.sql + actualizaciones v1 a v17).
3	Sistema en funcionamiento en el dominio de la Institución Educativa Pedro Castro Monsalvo.
4	Nueve (9) módulos funcionales debidamente probados y operativos.
5	Documentación de scripts SQL de migración para mantenimiento y actualización.
6	Capacitación básica en el uso del panel de administración (Rector y roles secundarios).

5. DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO

El suscrito contratista certifica que las actividades descritas en el presente informe fueron ejecutadas en su totalidad, conforme al objeto del contrato de prestación de servicios para el diseño y desarrollo del Sistema de Gestión Educativa (SIGE) de la Institución Educativa Pedro Castro Monsalvo. Los nueve (9) módulos funcionales relacionados se encuentran debidamente implementados, probados y en operación al servicio de la comunidad educativa.



JAIDER LINEROS

Contratista — Desarrollador de Software

FREDY MONTERO

Rector — I.E. Pedro Castro Monsalvo

Institución Educativa Pedro Castro Monsalvo
Sistema de Gestión Educativa — SIGE J4 · SM Colombia · 2026

Anexos



Portal de Transparencia
Índice de Transparencia y Acceso a la Información (ITAI) — Instituto Educativo Pedro Castro Monsalvo

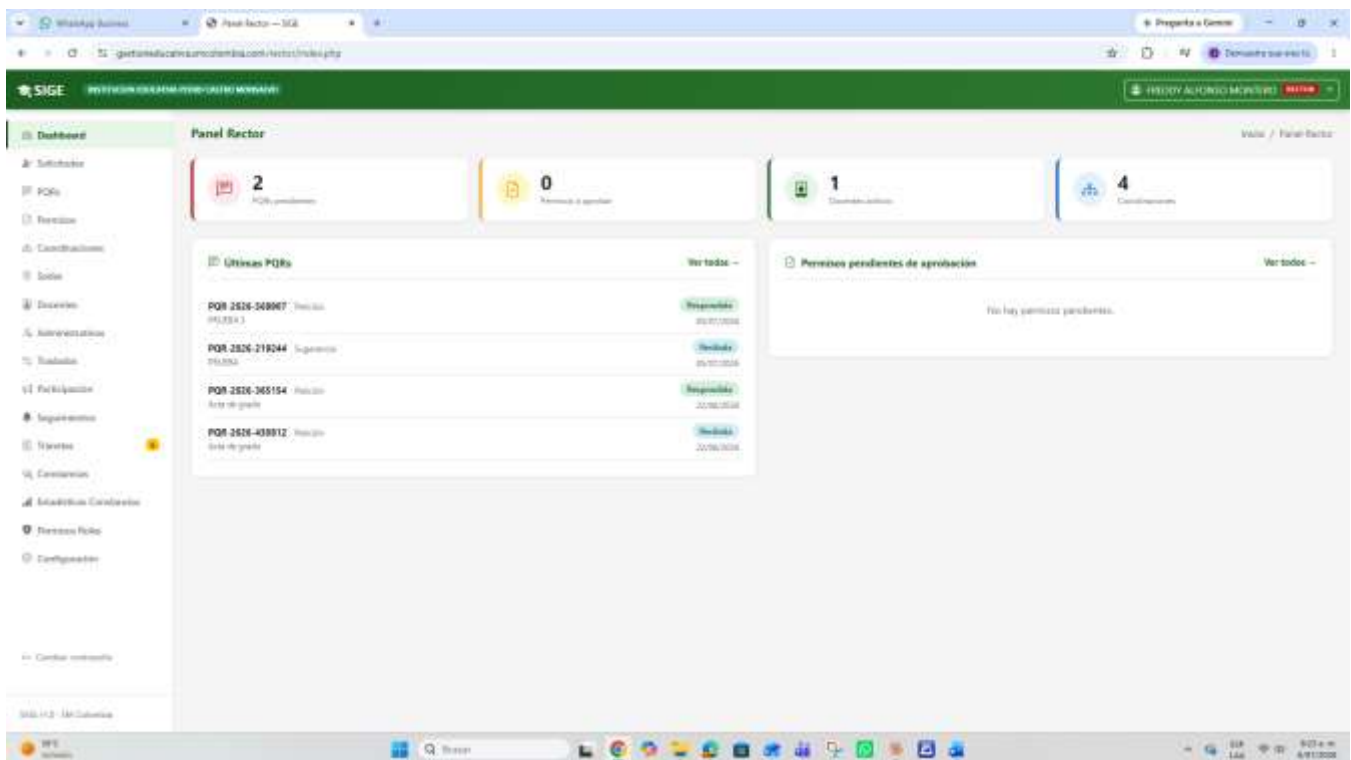
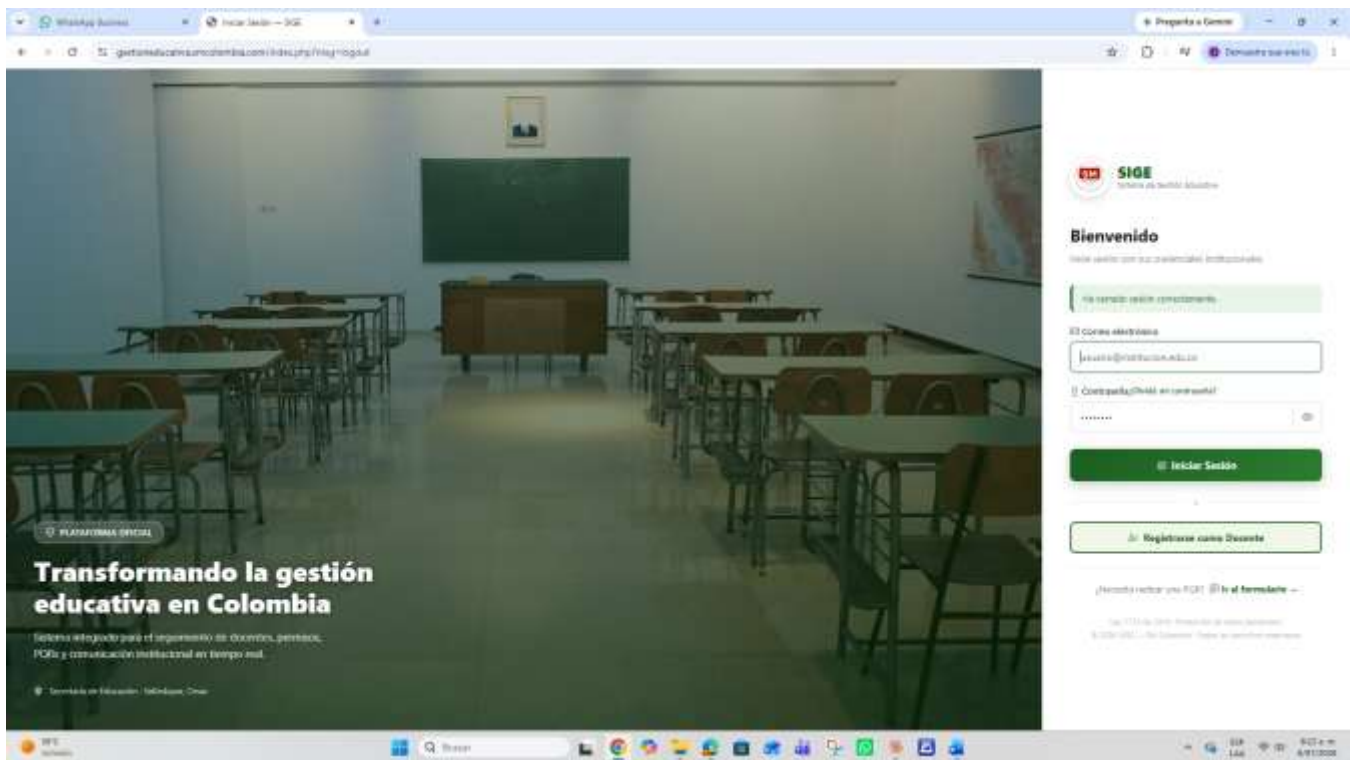
El Índice de Transparencia y Acceso a la Información (ITAI) es el instrumento que permite medir el nivel de cumplimiento de las entidades públicas en materia de transparencia. Consulte cada sección para acceder a la información pública de la institución.

1. Información de la Entidad	2. Normativa	3. Contratación
4. Planeación	5. Trámites	6. Participación
7. Datos Abiertos	8. Información para Grupos de Interés	9. Atención y Servicios a la Ciudadanía
10. Condiciones Mínimas y Seguridad Digital Web	11. Noticias	12. Institucional

ATENCIÓN AL CIUDADANO

- Realizar PQRS**: Retenciones, Quejas, Reclamaciones, Sugerencias
- Seguimiento PQRS**: Consultar el estado de su solicitud
- Preguntas Frecuentes**: Acciones disponibles a sus requerimientos
- Carta de Trato Digno**: Normas, compromisos con los ciudadanos
- Canales de Atención**: Atención y canales de atención
- Glosario**: Definiciones y términos institucionales
- Directorio**: Autoridades y autoridades políticas
- Permisos Documentales**: Solicitudes y seguimiento en línea
- Trámites**: Gestión de trámites institucionales

+1.500 Estudiantes Matriculados
7 Sedes Educativas
+60 Eventos
2004 Año de Reconocimiento



Gestión de PQRs

Panel de filtros: **FILTRAR POR TIPO** (Todos los tipos), **FILTRAR POR ESTADO** (Todos los estados), **Buscar**, **Limpiar**

Notificado	Tipo	Asunto	Clasificación	Estado	Ata	Fecha	Acciones
PQR-2026-588801	Reclamo	PLATA 2	Asistencia	Pendiente	15 de Julio	14/07/2026	[Ver]
PQR-2026-319244	Sugerencia	RELEGA	Asistencia	Pendiente	15 de Julio	14/07/2026	[Ver]
PQR-2026-385164	Reclamo	Acta de grado	Asistencia	Pendiente	15 de Julio	14/07/2026	[Ver]
PQR-2026-430812	Reclamo	Acta de grado	Asistencia	Pendiente	15 de Julio	14/07/2026	[Ver]

Coordinaciones

Panel de filtros: **Filtrar por sede** (Todas, INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO CASTRO MONSALVO, IED ALBERTO HERAZO PALMERA, IED CECILIO DE ENRIQUE)

4 coordinaciones sin coordinador asignado. Asigne un coordinador para que los docentes puedan recibir permisos.

COORDINADOR JM
(Institución asignada)
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO CASTRO MONSALVO
Coordinador
Asignar coordinador asignado
Asignar

COORDINADOR JT
(Institución asignada)
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO CASTRO MONSALVO
Coordinador
Asignar coordinador asignado
Asignar

COORDINADOR NOCTURNA
(Institución asignada)
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO CASTRO MONSALVO
Coordinador
Asignar coordinador asignado
Asignar

COORDINADOR PRIMARIA
(Institución asignada)
IED ALBERTO HERAZO PALMERA
Coordinador
Asignar coordinador asignado
Asignar

Participación Ciudadana

Dashboard with four main status cards: **Pendientes** (0), **En proceso** (0), **Registrados** (0), and **Cerrados** (0).

Navigation tabs: Todos, Pendientes, En proceso, Registrados, Cerrados, Filtros, Consultas, Historial, Seguimiento, Seguimiento de Información, Comentarios.

Rutina	Tipo	Asunto	Origen	Fecha	Estado
No hay actividades.					

Seguimientos a Docentes

Notas de Seguimiento

DOCENTE A SEGUIR:

TIPO DE SEGUIMIENTO: ☐ Sin calificación ☐ Por los resultados

Urgencia:

Notas de seguimiento:

- Asignado con algún compañero
- Mejorar puntos entre los estudiantes
- Problemas por los estudiantes
- Calidad de atención
- Clasificación de atención

DETALLADO (Opcional)

Detalles, fechas, contexto e instrucciones específicas...

Historial de Seguimientos

Docente	Notas	Fecha	Estado
DOCENTE A SEGUIR	Seguimiento de...	11/07/2026	Completado
DOCENTE A SEGUIR	Seguimiento de...	11/07/2026	Completado
DOCENTE A SEGUIR	Seguimiento de...	11/07/2026	Completado

Configuración de Trámites

Tipos de Certificado

Nombre	Tipos	Valor	Cod.	Estado	Acciones
Duplicado de Boleta	Boleta	\$5.000	1	Activo	[✓] [✗] [⌵]
Certificado	Certificado	\$15.000	2	Activo	[✓] [✗] [⌵]
Acta de grado	Acta de grado	\$25.000	3	Activo	[✓] [✗] [⌵]
Duplicado de Diploma	Duplicado Diploma	\$35.000	4	Activo	[✓] [✗] [⌵]

Cuentas de Pago

BANCO DE BOGOTÁ
Cuenta: PEDRO CASTRO MONSALVO INTERAM
432816414

Estudiantes — Constancias

3278 (Total)
3278 (Matrícula)
0 (Bajas)
0 (Inafijos)

Nuevo estudiante [Impresión CSV] [Impresión xls] [Exportar CSV] [Portal público]

3278 estudiantes — Año 2026

Apellidos y Nombres	Documento	Grado	Estado	Seño	Estado	Acciones
AZUEVO CAÑATE, LUIS DAVIEL	1086070335	Medicina (115)	2º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
AZUEVO MONA, JOSE NABINO	1086077502	Medicina (115)	2º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
AZUEVO MONA, LUCAS SANTIAGO	1023884296	Segunda (21)	1º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
AZUEVO MONA, LUCAS SANTIAGO	1087527454	Química (21)	1º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACONCHA SALAS, SAMUEL EDUARDO	108442812	Química (21)	1º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACONCHA SALAS, SAMUEL EDUARDO	1087533934	Química (21)	1º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA APAR, SHANICK DORA	10524257	Segunda (21)	1º	Tarjeta	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA APAR, SHANICK DORA	1087622115	Segunda (21)	1º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA CAMERO, LUIS MARTIN	1086088227	Química (21)	1º	Tarjeta	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA CAMERO, LUIS MARTIN	1123733864	Segunda (21)	1º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA HERNANDEZ, ALY DAVIEL	1118007546	Medicina (21)	1º	Tarjeta	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA JIMENEZ, MAN AMERIS	1086589833	Química (21)	1º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA GARCIA, NICOLAJE TANIA	1085647750	Química (21)	1º	Tarjeta	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA SANCHEZ, MARIA ALEJANDRA	1086088228	Química (21)	1º	Matrícula	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA SANCHEZ, MARIA ALEJANDRA	1050447204	Química (21)	1º	Tarjeta	Activo	[✓] [✗] [⌵]
ACOSTA TRON, SANTIAGO ARI	1051763887	Segunda (21)	1º	Tarjeta	Activo	[✓] [✗] [⌵]

