Sabanalarga, mayo 20 del año 2026

OPP SISTEMAS INFORMÁTICOS
ORLANDO JOSÉ POLO PADILLA, NIT. 8642319-8

Lic, JORGE FLÓREZ REYES
RECTOR INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRUTO DE LA ESPERANZA
GALAPA- DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
E. S. D.

REF: PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN A LA VIGENCIA 2026, DE LA PLATAFORMA ANGELA 1290 PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN ACADÉMICA Y CONVIVENCIAL DE LA INSTITUCIÓN, AJUSTADO A LAS DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS DEL DECRETO 1290 DEL AÑO 2009.

Cordial saludo.

Por medio del presente documento me permito realizar propuesta de implementación del programa *Angela 1290*, para la administración de la información académica de la institución, en la vigencia 2026, con el fin de mejorar los procesos relacionados con este aspecto importante para la entidad que actualmente dirige.

A continuación, se especifica el contenido técnico de esta solución informática:

- ✓ **Definición de perfiles de usuario para secretarios, coordinadores y rectores**, permitiendo de esta manera el seguimiento y control del proceso de rendición de notas de los profesores, así como acceso a toda la información administrativa y académica de la Institución. De igual manera, permite la definición y control de las autorizaciones de fechas para el procesamiento de calificaciones en cada uno de los períodos del año escolar

- ✓ **Definición de perfiles de usuario para directores de grupo y docentes,** para facilitar el proceso de alimentación de notas por parte de los docentes y acceso a la información de manera oportuna desde cualquier terminal de computadora utilizando nombre de usuario y contraseña asignada.

  Con esta implementación tecnológica, todo el personal administrativo y docente autorizado podrá visualizar y descargar consolidados de notas, tablas estadísticas, gráficos representativos y demás información necesaria para procesos institucionales de diferente índole.

3007394043 orlpp@hotmail.com Sabanalarga, Calle 21 No. 32B-69

OPP
SISTEMAS INFORMATICOS

Sabanalarga, mayo 20 del año 2026

- ✓ **Definición de perfiles de usuario para los estudiantes y padres de familia**, ofreciéndole la opción de descarga del informe académico o en su defecto, ser impreso por la Entidad Educativa, asi como también la capacidad de ver las notas de los estudiantes en sus diferentes actividades.

- ✓ **Mecanismo de auditoría y registro de operaciones de cada uno de los usuarios que ingresan al sistema.** Este componente registra cada una de las operaciones que va realizando cada usuario del programa, como mecanismo de seguridad y control de acceso.

- ✓ **Hosting tipo Servidor dedicado** Para optimizar el rendimiento y garantizar la No ralentización del servidor por procesamientos prolongados (en el caso de generación de informes por lotes de cursos y otros procesos), se contrata con un servidor tipo Dedicado con licencia Windows, motor de bases de datos SQL Server (licenciado) y Panel de Control Plesk Onyx (licenciado) con configuración de respaldo automático de la base de datos. Este servidor tiene16 procesadores funcionando de manera simultánea, para garantizar un excelente rendimiento en cada una de las operaciones que realiza la Institución con el programa.

- ✓ **Asistencia técnica presencial remota por Team Viewer o AnyDesk:** Para simplificar el proceso de asesorías y ajustes del programa, utilizamos la plataforma Team viewer para conexión directa con la máquina y ejecutar la resolución de inquietudes, dudas o dificultades técnicas de manera inmediata.

A continuación, se relacionan cada uno de los componentes escalables de este sistema de información:

1) Gestor de información académica:

- Generación de informes académicos con el registro histórico de calificaciones de períodos anteriores. Incluye en el informe el puesto del alumno dentro del grupo, promedio general del alumno, nivel de desempeño de acuerdo a la escala valorativa Nacional, calificación interna Institucional, acumulado del período y aspecto descriptivo.

- Generación corte preventivo o pre-informe en cada uno de los períodos académico del año escolar. El corte preventivo es totalmente ajustable a los requerimientos partivulares de la Institución

OPP
SISTEMAS INFORMATICOS

Sabanalarga, mayo 20 del año 2026

- Consolidados de calificaciones en 12 niveles:
    - Individual
    - Por Área/Asignatura
    - por Período
    - Global (Todo el año académico completo)
    - Por carga académica de docente
    - Consolidado de promedios por asignatura y por áreas
    - Consolidado de nota mínima requerida (el sistema proyecta cuanto necesita el estudiante en el período final, para poder pasar la asignatura con desempeño Básico como requerimiento mínimo)
    - Consolidado de nota mínima requerida por asignación académica
    - Consolidados generales por curso
    - Consolidados de recuperaciones
    - Consolidados de inasistencias
    - Consolidados de estudiantes con el año reprobados
- Filtro de consolidados para visualizar los alumnos con nivel de rendimiento Bajo (Decreto 1290) o cualquiera de los otros tipos de desempeño (Superior, Alto, Básico o Bajo).
- Análisis gráfico de la situación académica basado 7 tipos de análisis:
    - Por Área
    - Por asignatura
    - Por grado
    - Datos estadísticos por categorías (Secundaria, Primaria, Preescolar)
    - relación estadística por curso específico, por Docente y por consulta por nivel de desempeño.
    - Análisis estadístico general de estudiantes con desempeño Bajo
    - Análisis estadístico general de asignaturas/áreas con desempeño Bajo
- Cuadro de honor general (Cuadro Institucional).
- Tabla de distribución por puestos.
- Estadísticas académicas para el manejo consolidado de información.
- Estadísticas generales del año escolar: Hombres, Mujeres, Retirados, Activos, Reprobados (Todos porcentualizados por curso)

OPP
SISTEMAS INFORMATICOS

Sabanalarga, mayo 20 del año 2026

- Manejo de ficha de matrícula de estudiantes (estandarizada con el sistema de matrículas nacional – SIMAT).
- Manejo de hoja de vida de docentes
- Generación automática de certificados y constancias de estudio (adaptados al nuevo Decreto 1290).
- Generador de libros finales al cerrar cada año escolar
- Generación de planillas de asistencia.
- Generación de planillas de recuperaciones.
- Planillas de calificaciones para el uso diario del docente (7 formatos de diferente tipo).
- Listados y reportes de estudiantes en diferentes formas.
- Generación de formatos para control de asistencia a reuniones de padres de familia.
- Generador de citaciones, permisos y actas de compromiso.
- Mecanismo de respaldo automático de información como plan de contingencia.
- Acumulador de años para conservar la información intacta año tras año.
- Activador de año escolar al inicio del proceso académico.
- Generación de estadísticas generales del año escolar.

✓ **Interfaz con componente de inteligencia artificial (IA) para que los docentes y estudiantes puedan realizar cualquier consulta de cualquier tema de la ciencia y el conocimiento y garantizar el uso eficiente de la tecnología para la formación académica**

OPP
SISTEMAS INFORMATICOS

Sabanalarga, mayo 20 del año 2026

- ✓ **Implementación de página principal con un BOT inteligente (asistente inteligente) que permite resolver de manera automática y eficiente cualquier pregunta sobre el funcionamiento de la plataforma**
- ✓ **Módulo de envío masivo de correos electrónicos**
- ✓ **Implementación de planilla de calificaciones en línea (on-line y off-line) con los aspectos definidos en el sistema institucional de evaluación de la entidad, que contempla los aspectos Cognitivo (Saber), Procedimental (Hacer) Y Actitudinal (Ser)**
- ✓ **Adecuaciones específicas solicitadas por la Institución Educativa referentes al componente académico**
- ✓ **Interfaz responsiva para ejecutar la plataforma desde cualquier dispositivo móvil o tableta electrónica**
- ✓ **3 niveles de interfaces para registro en tiempo real de la inasistencia de los estudiantes (con sus consultas respectivas)**

OPP SISTEMAS INFORMATICOS

2) Gestor de elecciones del gobierno escolar

- Módulo de registro de estudiantes votantes
- Módulo de registro de aspirantes al personero
- Procedimiento de registro de votaciones para personero estudiantil
- Procedimiento de registro de votaciones para consejo
- procedimiento de registro de votaciones para representante el consejo directivo

- Reportes respectivos y consolidados derivados de cada uno de los procesos respectivos.
- Generación de actas de inicio del protocolo y de finalización de actividades
- Temporizadores para control e inicio y fin de jornada de votación.
- Análisis estadístico de cada una de las formas de consulta definidas.
- Visualización de resultados en tiempo real, tanto en forma tabular como en forma gráfica, para que los operadores del programa puedan ver los resultados de las votaciones en forma instantánea.

3) Módulo para el procesamiento de la información convivencial, observadores, seguimiento estudiantil, etc, formato de Plan Individual De Ajustes Razonables PIAR

4) Módulo de configuración aula virtual para envío de anuncios, desarrollo de video conferencias, creación de pruebas en línea, tareas, envío de archivos, documentos y notificaciones a padres de familia

REFERENCIAS DE INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN

Este proceso de sistematización de la información académica, así como los procesos de mensajería institucional, convivencia escolar y gobierno escolar, junto con la capacitación al personal administrativo y docente, se ha llevado a cabo en las siguientes Instituciones:

Ciudad de Barranquilla

- Instituto Técnico de Comercio Barranquilla
- Institución Educativa Distrital Sofía Camargo de Lleras
- Institución Educativa Distrital Pestalozzi (Barranquilla)
- Institución Educativa Distrital Alberto Assa (Barranquilla)
- Institución Educativa Distrital El Cañahuate (Barranquilla)
- Institución Educativa Distrital El Pueblo
- Institución Educativa Distrital Denis Herrera de Villa
- Institución Educativa Distrital Betsabé Espinosa

- Institución Educativa Distrital Despertar del Sur
- Institución Educativa Distrital La Concepción
- Institución Educativa Distrital Golda Meir
- Institución Educativa Distrital Alejandro Obregón
- Institución Educativa Distrital Sagrado Corazón de Jesús
- Institución Educativa Glenn Domann
- Institución Educativa José María Córdoba
- Institución Educativa Jorge Isaacs
- Institución Educativa Distrital Helena de Chauvin
- Institución Educativa Distrital Los Rosales
- Institución Educativa Distrital El Valle
- Institución Educativa Distrital Jose Consuegra Higgins
- Institución Educativa Distrital Sagrado Corazón
- Institución Educativa Distrital 176 de Juan Mina
- Centro Educativo Altair
- Colegio Casa de la Sabiduría

Municipio de Soledad

- Institución educativa Oficial de Soledad Inobasol
- Institución Educativa Técnica Industrial de Soledad María Auxiliadora
- Institución Educativa Juan Manuel Santos (Soledad)
- Institución Educativa Jhon F Kennedy de Soledad
- Institución Educativa Josefa Donado (Soledad)
- Institución Educativa Jesús Maestro (Soledad)
- Institución Educativa José María Córdoba
- Institución Educativa San Carlos de Soledad
- Liceo Pisco-pedagógico de Soledad 2000
- Institución Educativa Unidad Pedagógica Bolivariana

OPP
SISTEMAS INFORMATICOS

Sabanalarga, mayo 20 del año 2026

Departamento del Atlántico

- Institución Educativa Técnica Comercial e Industrial de Palmar de Varela
- Institución Educativa Técnica Industrial Francisco de Paula Santander de Galapa
- Institución Educativa María Auxiliadora de Galapa
- Institución Educativa Técnica Comercial de Santo Tomás
- Institución Educativa Técnico Comercial de Sabanalarga
- Institución Educativa Técnica José Agustín Blanco Barros
- Institución Educativa San Pedro Claver de Cascajal
- Institución Educativa Técnica Industrial Pedro A Oñoro de Baranoa
- Institución Educativa Bellavista de Malambo

  titución Educativa Simón Bolívar de Malambo
- Intuición Educativa Bilingüe Howard Gardner de Sabanalarga
- Centro Educativo El Paraíso de los Niños (Sabanalarga)
- Centro Educativo Casita de Sueños
- Centro Educativo Personitas
- Centro Educativo Montessori
- Institución Educativa Nuestra Señora del Rosario de Pitalito
- Institución Educativa San Juan de Tocagua
- Institución Educativa Máximo Mercado
- Institución Educativa San Juan de Tocagua
- Institución Educativa Departamental de Arroyo Negro
- Centro Educativo Casita de Sueños
- Centro Educativo San Antonio de Padua
- Institución Educativa Jerusalén
- Institución Educativa Corazón de Jesús
- Institución Educativa San José de Saco

OPP
SISTEMAS INFORMATICOS

Sabanalarga, mayo 20 del año 2026

Departamento de Bolívar

- Institución Educativa Técnica Industrial Juan Federico Hollmann de Carmen de Bolívar
- Institución Educativa Santa Cruz de Mompox

Departamento de Magdalena

- Institución Educativa Departamental Alfonso López
- Institución Educativa Departamental José de la Luz Martínez
- Institución Educativa Departamental de El Horno – Magdalena
- Institución Educativa Departamental de San Valentín
- Institución Educativa Departamental de Veladero

PLAN DE TRABAJO:

El esquema de trabajo consiste en las diferentes etapas que se ejecutarán durante el tiempo de vida útil del proceso de instalación y configuración:

- Instalación del sistema como tal.
- Carga de las bases de datos y configuración de las mismas
- Capacitación al personal docente sobre el manejo de formatos de calificaciones en el entorno web, así como asignación de sus perfiles para la consulta y descarga de información.
- Capacitación al personal administrativo (Técnico operativo, coordinadores, orientadores sobre el manejo y consulta de información en el sistema.
- Asignación de usuarios y perfiles (Técnicos operativos, coordinadores, orientadores, etc). En cada uno de los ámbitos autorizados por la Institución.
- Soporte técnico y acompañamiento durante el proceso de adaptación.
- Respaldo periódico de las bases de datos del sistema informático

OPP
SISTEMAS INFORMATICOS

Sabanalarga, mayo 20 del año 2026

COSTOS Y GARANTÍAS:

Implementación del sistema (on-line), carga y migración de la de información, capacitaciones al personal docente y personal administrativo, asignación de perfiles y contraseñas de usuario, Hosting o alojamiento tipo servidor dedicado corporativo para sistemas en asp.net y base de datos sql server, framework 4.5: **UN MILLÓN NOVECIENTOS MIL DE PESOS ($1.900.000) M/CTE**

Se expide a los 27 días del mes de marzo del año 2026



ORLANDO JOSÉ POLO PADILLA

Representante Legal

3007394043 orlpp@hotmail.com Sabanalarga, Calle 21 No. 32B-69