PROYECTO PEDAGÓGICO DE FORMACIÓN INTEGRAL

1. Título

"Optimización de Recursos Tecnológicos y Ambientales en la Institución Educativa Técnica Roig y Villalba de Fonseca, La Guajira"

2. Establecimiento Educativo

Institución Educativa Técnica Roig y Villalba – Fonseca, La Guajira.

3. Identificación del Problema

La Institución Educativa Técnica Roig y Villalba atiende a una población de 2.050 estudiantes matriculados en sus diferentes sedes y niveles

Se identifican limitaciones tecnológicas y ambientales:

- Deterioro de los computadores, lo que restringe la formación digital, la implementación de programas académicos y el acceso a la cultura tecnológica.
- Deficiente funcionamiento de los aires acondicionados, afectando el bienestar estudiantil y el rendimiento en las aulas por las altas temperaturas de la región.

4. Justificación

El proyecto se fundamenta en la Circular 016 de 2025, que permite destinar recursos del SGP para formación integral y mantenimiento de bienes muebles e inmuebles, articulado con el PND 2022–2026 "Colombia Potencia Mundial de la Vida".

La optimización de los computadores y de los aires acondicionados generará un impacto directo en la calidad educativa, al:

Crear una cultura tecnológica institucional, fomentando el uso de TIC de manera transversal en todas las áreas.

Ampliar el acceso a software y programas educativos no solo para informática, sino también para contabilidad, administración y otras áreas técnicas, fortaleciendo las competencias laborales de los estudiantes.

Mejorar los ambientes de aprendizaje con aulas climatizadas, que permitan el desarrollo de actividades académicas y de los Centros de Interés en condiciones dignas.

5. Objetivo General

Fortalecer la formación integral de los estudiantes de la Institución Educativa Técnica Roig y Villalba mediante la implementación de Centros de Interés y la optimización de computadores y aires acondicionados, garantizando ambientes pedagógicos adecuados, innovadores e inclusivos.

6. Población Beneficiaria

Directa: 2.050 estudiantes matriculados

Indirecta: Docentes, administrativos, directivos, padres de familia y comunidad educativa en general vinculada a la Institución Educativa Técnica Roig y Villalba.

7. Descripción de la Propuesta

Los Centros de Interés se enfocarán en:

- Tecnología y Programación: fortalecimiento de competencias digitales, robótica escolar, aulas virtuales, y uso de software especializado.
- Contabilidad y áreas técnicas: instalación de programas contables y administrativos que complementen la formación laboral de los estudiantes.
- Medio Ambiente: proyectos agroecológicos y de sostenibilidad.

La propuesta incluye el mantenimiento preventivo y correctivo de computadores y aires acondicionados, garantizando ambientes adecuados para la jornada escolar extendida y para el desarrollo de una cultura tecnológica que atraviese todo el proceso educativo.

8. Cronograma de Actividades y Responsables

Actividad	Responsable	Tiempo
Diagnóstico técnico de equipos y aires	Coordinador TIC / Comité de Mantenimiento	Sep - Oct 2025
Optimización de computadores e instalación de software académico	Equipo técnico contratado	Sep - Oct 2025
Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados	Equipo técnico contratado	Sep - Oct 2025
Desarrollo de Centros de Interés en TIC, contabilidad y ambiente	Docentes dinamizadores / Coordinadores	Sep - Oct 2025
Evaluación y socialización de resultados	Consejo Académico y Directivo	nov-25

9. Recursos Necesarios – Presupuesto

El presente proyecto pedagógico tiene un costo total de veintidós millones cuatrocientos treinta y cinco mil pesos ($22.435.000 COP), recursos que serán destinados al mantenimiento y optimización de computadores y aires acondicionados de la Institución Educativa Técnica Roig y Villalba.

ITEM	DESCRIPCIÓN		CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento Preventivo de Aires Acondicionado	Unidad	31	150.000	4.650.000
2	Mantenimiento Fotocopiadora	Unidad	1	935.000	935.000
3	Mantenimiento Impresoras	Unidad	3	150.000	450.000
4	Mantenimiento Computadores	Unidad	203	80.000	16.240.000
5	Mantenimiento Cámara	Unidad	1	160.000	160.000
Total					**22.435.000**

Fuentes de Financiación
Recursos de Formación Integral: $ 8.258.576
Recursos de Gratuidad: $14.176.424

De esta manera, la institución combina de forma estratégica las dos fuentes de financiación permitidas por el Sistema General de Participaciones (SGP), en el marco de la Circular 016 de 2025, garantizando la sostenibilidad del proyecto y el cumplimiento de los objetivos del Plan de Formación Integral (PFI) y del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI).

Mantenimiento y repotenciación de computadores, dispuestos para la instalación de software educativo y contable.
Mantenimiento y optimización de aires acondicionados.
Servicios de personal técnico especializado.

10. Resultados Esperados

- Computadores en óptimo estado, con la capacidad para poder tener un software educativo y contable instalado.
- Consolidación de una cultura tecnológica transversal en la institución.
- Ambientes escolares climatizados y propicios para el aprendizaje.
- Centros de Interés implementados en TIC, medio ambiente y áreas técnicas.
- Estudiantes con mayores competencias digitales, contables y administrativas para la vida laboral.
- Mejora en el rendimiento académico, permanencia y bienestar estudiantil.

Ventajas Académicas de la Optimización de Computadores

La optimización de los equipos de cómputo no solo asegura su correcto funcionamiento, sino que crea una cultura tecnológica transversal en la institución. Esto permite instalar y utilizar software especializado que fortalece áreas como informática, contabilidad, administración y ciencias, ampliando el horizonte de aprendizaje de los estudiantes.

Con computadores en condiciones óptimas:

- Se desarrollan competencias digitales y laborales, preparando a los estudiantes para los retos del mundo académico y profesional.
- Se promueve la integración de herramientas tecnológicas en todas las asignaturas, enriqueciendo las prácticas pedagógicas.
- Se fomenta la innovación, la investigación escolar y el trabajo colaborativo.
- Se mejora la calidad de los proyectos educativos y se facilita la participación en ferias científicas, contables y tecnológicas a nivel municipal y departamental.

11. Evaluación y Seguimiento

Reportes técnicos de mantenimiento.
Registros de instalación y uso de software especializado.
Encuestas de percepción sobre ambientes escolares y cultura tecnológica.
Informe final al Consejo Académico y Directivo.

12. Marco Legal

Constitución Política de Colombia (arts. 67 y 70).
Ley 115 de 1994 – Ley General de Educación.
Ley 715 de 2001 – Recursos del SGP
Ley 2294 de 2023 – PND 2022–2026
Decreto 1075 de 2015 – Reglamentario del Sector Educación.
Decreto 4791 de 2008 – FOSE.
Circular 016 de 2025 – Uso de recursos para formación integral