



Title: Integración pedagógica con tecnologías digitales en el Colegio Nuestra Señora del Carmen en Hatonuevo La Guajira

PROJECT DETAILS

Project Objective:

Fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje del Colegio Nuestra Señora del Carmen (Hatonuevo, La Guajira) mediante la integración pedagógica de tecnologías digitales, inteligencia artificial, pensamiento computacional y metodologías innovadoras. Esta iniciativa busca potenciar el desarrollo de competencias académicas, digitales y socioemocionales en estudiantes y docentes. Asimismo, tiene como propósito elevar los puntajes de la prueba de Estado Saber 11°, ampliando así las oportunidades de acceso a la educación superior para los jóvenes de la institución. El promedio actual de los estudiantes en la prueba Icfes es 218 y el puntaje mínimo para ingreso a la Universidad de la Guajira es 270.

Country/Location: Colombia

Focus Area: Basic Education and Literacy

Implementation Year: 2027

Total Project Budget: \$85,000.00 USD

Missing Funds: \$65,000.00 USD

Community Assessment:

Overview:

Falta de acceso a herramientas ofimáticas e instalaciones con acceso a tecnologías de la información. Los estudiantes de la Institución no cuentan con recursos educativos ofimáticos en cantidad y calidad que los ayuden para afrontar sus actividades y obligaciones académicas. Así mismo no se cuenta con un programa estructurado de preparación de pruebas Saber. El porcentaje de los estudiantes del Colegio Nuestra Señora del Carmen que acceden a Educación Superior es menor al 30%. Actualmente el porcentaje de ingreso a la Universidad es muy bajo, de hecho, muchos tienen que repetir las pruebas de estado para poder obtener un cupo en la universidad y esto se debe fundamentalmente a las falencias en el acceso a la formación a través de las tecnologías de la información.

El puntaje mínimo para el ingreso a la Universidad de La Guajira es de 270 y el promedio ponderado de los estudiantes del Colegio Nuestra Señora del Carmen es 218.

Why did you decide to focus on addressing this problem?

Se hace necesario desarrollar las competencias desde sus inicios de formación a través del uso de equipo de cómputos y software de Educación y Aprendizaje desde por lo menos la educación media (8 a 9 grado) y superior (10 a 11 grado). Como complemento se requiere realizar un programa estructurado de refuerzo para pruebas Saber en donde se pueda dar un uso eficiente de los equipos y herramientas ofimáticas dotadas y el uso de nuevas tecnologías como la Inteligencia Artificial

What other needs exist in the community?

En el Colegio se tienen problemas de infraestructura en la planta física, ventilación deficiente en varios salones teniendo en cuenta las altas temperaturas de la región y las canchas deportivas requieren mantenimiento. Los estudiantes de la institución están en familias dentro de los estratos socioeconómicos 1 a 3 por lo que se tiene poco acceso a recursos económicos para refuerzo educativo.

What other organizations are working in the community on issues that are not related to the problem you identified and what services are they providing?

Actualmente la institución Educativa trabaja con la Secretaria de Educación del municipio de Hatonuevo y actualmente se está haciendo un convenio con la empresa Carbones del Cerrejón (Glencore Colombia) para que el voluntariado de contratistas de la empresa realice mejoras locativas y en la planta física del colegio. El Club Rotario El Cerrejón no ha trabajado directamente con el Colegio pero si con el voluntariado del Cerrejón y se puede hacer una alianza poderosa como la que se hizo en el Colegio San

Rafael del municipio de Albania en La Guajira.

Who conducted the community assessment and when? What methods were used?

La evaluación de necesidades se ha realizado recopilando la información disponible en las bases de datos de la Institución, DANE, ICFES y datos de la empresa Cerrejón y su voluntariado, visita general a la institución y cuestionamiento a algunos alumnos de la institución. En los próximos meses se hará un trabajo de campo para profundizar en las necesidades y acotar aun mas el proyecto.

Describe the community and institutions where your project will take place. Include any relevant information about the area

La población del proyecto está representada en la cantidad de alumnos de la Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen en el municipio de Hatonuevo en el Departamento de la Guajira. Actualmente la planta educativa tiene aproximadamente 1200 alumnos cubriendo los grados desde preescolar hasta undécimo grado. Los estudiantes están en familias dentro de los estratos socioeconómicos 1 a 3.

Tell us about the people that the project will help

Los beneficiarios principales corresponden a entre 180 a 200 alumnos de los grados 10 a 11 y beneficiarios secundarios a entre 180 a 200 alumnos de los grados 8 a 9. Población total 400 alumnos

Based on the community assessment, describe how the problem you identified is currently being addressed or mitigated. What are the key challenges?

A pesar de los esfuerzos de la planta docente los puntajes de la prueba Icfes siguen siendo en promedio de 218 y el acceso a la educación superior es limitado.

Problemas detectados :

-Los estudiantes y docentes sienten desmotivación por las falencias en la planta física (énfasis en falta de ventilación en las aulas de clase) y por la falta de recursos tecnológicos y didácticos para poder mejorar su desempeño académico.

-Los estudiantes sienten un conformismo con el nivel académico de la Institución no siendo totalmente conscientes del regular nivel académico que tiene la Institución, así mismo no se motivan a estudiar pues muchos no aspiran a ingresar a Educación Superior tanto por el nivel académico que no creen poder alcanzar como por las situaciones familiares y recursos con que cuentan sus familias.

-Motivación a padres de familia para que participen mas de actividades académicas y hagan mejor acompañamiento sus hijos en edad escolar.

What are the communitys strengths and resources?

-Actualmente el Club Rotario El Cerrejón está desarrollando con recursos propios un proyecto de similares características en el Colegio San Rafael del municipio de Albania, se cuenta con la experiencia y se han podido ajustar muchos detalles operativos.

-Conciencia y disposición por parte de Directivas del Colegio y Planta docente respecto a las necesidades locativas y tecnológicas.

-La institución cuenta con instalaciones que se pueden adaptar para la propuesta de dotación de herramientas y equipos ofimáticos.

-Motivación para la implantación de un programa estructurado de refuerzo para Pruebas Icfes.

Are any similar programs or initiatives being implemented in the community by non-Rotary entities, government agencies, or nongovernmental organizations (NGOs)? How will these similar initiatives enhance your project's effectiveness?

Por el momento no se tienen programas similares, sin embargo está en proceso un convenio con la empresa Carbones del Cerrejón (Glencore Colombia) para que el voluntariado de contratistas de la empresa realice mejoras locativas y en la planta física del colegio.

Project Design:

1. Entrega de Hardware : Elementos físicos, inventariados y funcionando. Raspberry, tablets, pantallas interactivas
2. Entrega de Elementos de conectividad : Elementos de red inventariados, configurados y funcionando. Switch con puertos, puntos de acceso WiFi
- 3.Capacitaciones Aula virtual con contenidos de cursos para profesores y estudiantes. Capacitaciones IA, IoT.
- 4.Desarrollo e implementación de plataforma web para entrenamiento de pruebas Saber 11 integrada con herramientas de IA para personalización y seguimiento de aprendizaje y evaluaciones con rubricas.

Direct Beneficiaries:

Directamente se beneficiarán de 180 a 200 estudiantes de los grados 10 y 11.

Los elementos entregados así mismo se espera dar soporte para clases de grados 8 a 9 ampliando a unos beneficiarios secundarios que corresponden a una población de entre 180 a 200 estudiantes.

Sustainability:

El Proyecto se articula con la planta docente y autoridades del Colegio Nuestra Señora del Carmen y la Secretaria de Educación del municipio de Hatonuevo. El Club Rotario El Cerrejón ejercerá una función de Interventoría por los 2 primeros años articulando y gestionando todos los aspectos relacionados con el proyecto, tiempo en el cual se espera que se establezca el programa de forma consistente, posteriormente hará veeduría semestral por 2 años mas.

Actualmente el Club Rotario El Cerrejón está desarrollando con recursos propios un proyecto de similares características en el Colegio San Rafael del municipio de Albania, se cuenta con la experiencia y se han podido ajustar muchos detalles operativos.

Collaborators:

Planta docente y administrativa del Colegio Nuestra Señora del Carmen, Secretaria de Educación de Hatonuevo en La Guajira, la empresa Carbones del Cerrejón perteneciente a Glencore Colombia establecerá un voluntariado con sus contratistas en 2027, esto permitirá adecuar y preparar la planta física y sus instalaciones, clave para el sostenimiento de la institución y por ende del Proyecto.

Evaluation and Monitoring:

El promedio actual de los estudiantes en la prueba Icfes es 218 y el puntaje mínimo para ingreso a la Universidad de la Guajira es 270. El proyecto contempla que por lo menos el 50% de los estudiantes logren el puntaje de 270. El Club Rotario El Cerrejón ejercerá una función de Interventoría por los 2 primeros años articulando y gestionando todos los aspectos relacionados con el proyecto, tiempo en el cual se espera que se establezca el programa de forma consistente, posteriormente hará veeduría semestral por 2 años mas.

PROJECT CONTACTS

Host Club: Club Rotario El Cerrejón (District 4271)
Contact: Ciro Enrique Benitez Quiroz - cbenitezquiroz@gmail.com

PROJECT FINANCE SUMMARY

Finance Calculator

Funds Sources (Requested / Committed)

Source	Club (Cash)	District (DDF)	Match + 5% Fee	Total
Club Rotario El Cerrejón (Cash)	\$20,000.00 USD	-	+\$1,000.00 USD	\$20,000.00 USD
Distrito 4271 (FDD)	-	\$0.00 USD	\$0.00 USD	\$0.00 USD
N/A (Cash)	\$0.00 USD	-	-	\$0.00 USD
Distrito Intl N/A (FDD)	-	\$0.00 USD	\$0.00 USD	\$0.00 USD
TOTALS	\$20,000.00 USD	\$0.00 USD	\$0.00 USD	\$20,000.00 USD

**** Required FDD **** **\$0.00 USD**

Total Requested Budget	\$85,000.00 USD
Total Obtained Funds	\$20,000.00 USD
** Funding Gap **	\$65,000.00 USD
Total 5% Cash Fee (info only)	\$1,000.00 USD

DOCUMENTS, PHOTOS & FILES (CLICK TO OPEN)

FOLDER: EJECUTIVA (1 FILES)

[PDF] Proyecto Colegio Nuestra Señora del Carmen Club Cerrejon.pdf 382 KB

FOLDER: FOTO PROMOCION (1 FILES)

[JPG] IE Nuestra Señora del Carmen.JPG 191 KB

FOLDER: FOTO SITIO		(1 FILES)
[JPG]	IE Nuestra Señora del Carmen2.JPG	32 KB
FOLDER: PRESUPUESTO		(1 FILES)
[PDF]	Presupuesto Detallado.pdf	85 KB