

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio de Maicao

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000013032

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/04/2026 10:14:35

Identificador: 1725536

Formulador Ciudadano: Taffarel Viloría Arregoces

Formulador Oficial : Abel Enrique Prado Arellanes

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2301 - Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	04. Conectividad digital para cambiar vidas	a. Estrategia de conectividad digital

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

cumpliendo la palabra

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

1

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Maicao es tiempo de avanzar

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Maicao es tiempo de avanzar

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

programa: facilitar el acceso y uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones en todo el territorio nacional (es tiempo de avanzar con las tic's)

metas:

- Capacitar a 100 personas en tecnologías de la información y las comunicaciones
- Realizar un evento anual de socialización de experiencias exitosas en el uso práctico de las tecnologías de la información en la educación
- Sensibilizar a 100 personas en el uso y apropiación de las TIC

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitada competencias en uso de herramientas tic y digitales en la población vulnerable del municipio

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Maicao, una de las principales dificultades que enfrenta la población vulnerable es la falta de acceso real y efectivo a las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). Aunque en algunos casos existe cierto nivel de conectividad o disponibilidad de herramientas digitales, muchas personas no cuentan con los conocimientos ni las habilidades necesarias para utilizarlas de manera adecuada. Esto genera una brecha importante entre quienes pueden aprovechar las oportunidades del mundo digital y quienes quedan rezagados.

Esta situación afecta especialmente a grupos como jóvenes en condición de vulnerabilidad, mujeres cabeza de hogar, comunidades indígenas —particularmente del pueblo Wayuu—, así como población migrante y personas con bajos niveles educativos. En general, se trata de sectores que ya enfrentan dificultades económicas y sociales, y cuya exclusión digital profundiza aún más esas condiciones.

El problema se origina en varios factores. Por un lado, hay una oferta limitada de programas de formación en competencias digitales que sean accesibles y pertinentes para estas poblaciones. Por otro, muchas personas no cuentan con equipos tecnológicos adecuados ni con una conexión a internet estable y de calidad. A esto se suman barreras como el bajo nivel educativo, las condiciones de pobreza, la falta de continuidad en procesos de capacitación y, en algunos casos, factores culturales que dificultan la apropiación de la tecnología.

Como resultado, estas comunidades tienen menos posibilidades de acceder a educación virtual, encontrar empleo, emprender o beneficiarse de servicios digitales del Estado. Esto no solo limita sus oportunidades individuales, sino que también impacta el desarrollo del municipio, aumentando las desigualdades frente a otras regiones y perpetuando ciclos de pobreza y exclusión.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

400 personas pertenecientes a población vulnerable sin conocimientos sobre tecnología de la información (tic)

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Elevado nivel de desconocimiento técnico sobre el uso de herramientas tic	1.1 Insuficientes ofertas de programas de formación en competencias digitales

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Dificultad para acceder a servicios digitales por parte de la población vulnerable del municipio	1.1 Incremento de la brecha digital ente la población vulnerable y otros sectores

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Población del municipio Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Acceder a oportunidades de formación Mejorar condiciones de vida Acceder a empleo o generar ingresos Participar en entornos digitales	Participativa y veeduría
Actor: Municipal Entidad: MAICAO - LA GUAJIRA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Reducir la brecha digital en el municipio Fortalecer el desarrollo social y económico local Cumplir metas del plan de desarrollo municipal Mejorar la calidad de vida de la población vulnerable	Administrativa y financiera

02 - Análisis de los participantes

Se realizaron mesas de concertación entre representantes de la administración municipal en cabeza de la secretaria de planeación municipal en conjunto con líderes y habitantes del municipio de Maicao con la finalidad de encontrar soluciones a la problemática que se padece por el escaso uso de las herramientas digitales tic

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

400

Fuente de la información

secretaria de planeación municipal 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe Departamento: La Guajira Municipio: Maicao Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

400

Fuente de la información

secretaria de planeación municipal 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: La Guajira Municipio: Maicao Tipo de Agrupación: Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitada competencias en uso de herramientas tic y digitales en la población vulnerable del municipio

Objetivo general – Propósito

Mejorar las competencias en uso de herramientas tic y digitales en la población vulnerable del municipio

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
capacitaciones en uso de herramientas tic y digitales	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	informe de ejecución

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Elevado nivel de desconocimiento técnico sobre el uso de herramientas tic	Reducir el nivel de desconocimiento técnico sobre el uso de herramientas tic
Causa indirecta 1.1 Insuficientes ofertas de programas de formación en competencias digitales	Ampliar la oferta de programas de formación en competencias digitales

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio de Maicao	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio de Maicao

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

capacitaciones en temas de tecnología de la información.

Medido a través de

Número

Descripción

En primer lugar, la contratación de talento humano calificado, incluyendo formadores en competencias digitales, personal de apoyo y coordinación del proyecto. En segundo lugar, el desarrollo de procesos de capacitación estructurados, que abarcan desde alfabetización digital básica y un componente de logística, que garantiza las condiciones necesarias para la ejecución de las capacitaciones

Descripción de la Demanda

Capacitaciones en tic y herramientas digitales solicitadas

Descripción de la Oferta

Capacitaciones en tic y herramientas digitales implementadas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio de

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Esta estrategia busca fortalecer las habilidades digitales de los beneficiarios, promoviendo el acceso, uso y apropiación de herramientas tecnológicas para fines educativos, laborales y productivos.

Componentes técnicos de la alternativa

Talento humano

Se contempla la contratación de personal idóneo, que incluye:

- Formadores en competencias TIC
- Coordinador del proyecto
- Personal de apoyo logístico y administrativo

El equipo deberá contar con experiencia en procesos de formación, manejo de herramientas digitales y trabajo con población vulnerable, garantizando calidad en la transferencia de conocimientos.

Componente de capacitación

Se desarrollarán procesos formativos estructurados en niveles, tales como:

- Alfabetización digital básica
- Manejo de herramientas ofimáticas
- Uso de internet y plataformas digitales
- Competencias para el empleo y emprendimiento digital

Las capacitaciones podrán ser presenciales o mixtas (según condiciones del territorio), con metodologías prácticas, participativas e inclusivas.

Componente logístico

Incluye todos los elementos necesarios para la ejecución del proyecto:

- Espacios adecuados para la formación
- Equipos tecnológicos (computadores, proyectores, conectividad)
- Material pedagógico y didáctico
- Transporte)
- Refrigerios y apoyo a participantes (según condiciones del proyecto)

Alternativa: Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: La Guajira Municipio: Maicao Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Estructura impositiva y legal,
Impacto para la Equidad de Género,
Otros

Alternativa: Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 265.435.398,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 265.435.398,00

Reducir el nivel de desconocimiento técnico sobre el uso de herramientas tic

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)	1.1.1 Contratar el recurso humano: - coordinador del proyecto - profesionales - personal de apoyo logístico
Complemento:	Costo: \$ 52.816.200,00
Medido a través de: Número de personas	Etapas: Inversión
Cantidad: 400,0000	
Costo: \$ 265.435.398,00	
Etapas: Inversión	1.1.2 adquirir y contratar el Componente Logístico y Publicitario
Localización:	Costo: \$ 212.619.198,00
Número de Personas: 400	Etapas: Inversión
Acumulativo o no: No Acumulativo	
Población Beneficiaria: 400	

Alternativa: Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio de

Actividad 1.1.1 Contratar el recurso humano: - coordinador del proyecto - profesionales - personal de apoyo logístico

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
0	\$25.879.200,00	\$26.937.000,00
Total	\$25.879.200,00	\$26.937.000,00

Periodo	Total
0	\$52.816.200,00
Total	

Actividad 1.1.2 adquirir y contratar el Componente Logístico y Publicitario

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$31.632.000,00	\$38.284.885,00	\$18.547.190,00	\$66.333.963,00	\$57.821.160,00
Total	\$31.632.000,00	\$38.284.885,00	\$18.547.190,00	\$66.333.963,00	\$57.821.160,00

Periodo	Total
0	\$212.619.198,00
Total	

Alternativa: Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio de

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Resistencia al uso de tecnologías por factores culturales, educativos o generacionales.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Limitada aplicación de conocimientos adquiridos Pérdida de sostenibilidad de la intervención	• Sensibilización previa sobre la importancia de las TIC • Metodologías prácticas y contextualizadas
2-Componente (Productos)	Administrativos	Baja asistencia o deserción de los beneficiarios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Reducción del impacto del proyecto	• Implementar estrategias de convocatoria efectivas • Realizar seguimiento personalizado a los beneficiarios
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: adquirir y contratar el Componente Logístico y Publicitario Riesgo: Limitaciones logísticas en la ejecución	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en el cronograma Interrupción de actividades formativas	Planificación anticipada de recursos logísticos

Alternativa: Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio de

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución de los costos asociados al Aumento de la exclusión social de la población vulnerable del municipio

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 1

Descripción Valor Unitario: 1

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	40,00	\$1.850.000,00	\$74.000.000,00
1	30,00	\$1.850.000,00	\$55.500.000,00
2	40,00	\$1.850.000,00	\$74.000.000,00
3	40,00	\$1.850.000,00	\$74.000.000,00
4	40,00	\$1.850.000,00	\$74.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$74.000.000,00	\$74.000.000,00
1	\$55.500.000,00	\$55.500.000,00
2	\$74.000.000,00	\$74.000.000,00
3	\$74.000.000,00	\$74.000.000,00
4	\$74.000.000,00	\$74.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$59.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$218.080.309,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-158.880.309,6
1	\$44.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$44.400.000,0
2	\$59.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$59.200.000,0
3	\$59.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$59.200.000,0
4	\$59.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$59.200.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio de Maicao					
\$19.333.125,52	14,18 %	\$1,09	\$545.200,77	\$218.080.309,55	\$4.970.400,74

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)	\$545.200,77

03 - Decisión

Alternativa

Desarrollo y fortalecimiento de competencias en tecnológicas tic, dirigido a la población vulnerable para promover la inclusión en herramientas digitales en el municipio de Maicao

04 - Alcance

por medio de esta iniciativa se pretende Reducir el nivel de desconocimiento técnico sobre el uso de herramientas tic con el fin de Mejorar las competencias en uso de herramientas tic y digitales en la población vulnerable del municipio a través de capacitaciones en uso de herramientas tic y digitales en el municipio

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Reducir el nivel de desconocimiento técnico sobre el uso de herramientas tic

Producto

1.1. Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 400,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informe de ejecución

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	400,0000		

Regionalización

Producto: Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	La Guajira	Maicao			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	265.435.398,00	265.435.398,00	400,0000	400,0000	400

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
Tecnologías de información y comunicaciones	Servicios		\$265.435.398,00
	Total Categoría	Total Categoría	\$265.435.398,00
TOTAL POLITICA TRANSVERSAL			\$265.435.398,00