

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de proyectos de innovación y transformación digital inclusiva hacia una ciudad inteligente en Tunja, Boyacá

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024150010062

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/07/2024 15:00:25

Identificador: 102491
4

Formulador Ciudadano: EDWIN ANDRES LA ROTA MORENO

Formulador Oficial : LUIS ENRIQUE SANCHEZ ROMERO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2302 - Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

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	b. Alfabetización y apropiación digital como motor de oportunidades para la igualdad

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Nuestro Gran Plan es Boyacá 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategias de Desarrollo: Tierra del Conocimiento

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Transformación, conectividad e innovación digital para una Boyacá Grande.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Conectemos Tunja con el Mundo 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea estratégica económica como generador de valor "conectemos con una economía en ascenso.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

FOMENTO DEL DESARROLLO DE APLICACIONES, SOFTWARE Y CONTENIDOS PARA IMPULSAR LA APROPIACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiencia en la adopción y apropiación efectiva de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), que impiden una adecuada inclusión digital por parte de los ciudadanos en la ciudad de Tunja.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La transformación digital de Tunja enfrenta varios desafíos interconectados que deben abordarse para maximizar la eficiencia operativa institucional, fomentar la innovación tecnológica, mejorar la calidad de los servicios y promover la inclusión digital, con el objetivo de desarrollar una ciudad inteligente.

Tunja carece de una infraestructura tecnológica adecuada y de un ecosistema de innovación. Esto limita las oportunidades para emprendedores tecnológicos, así como la capacidad de atraer inversiones y talentos en el sector tecnológico.

Existen discrepancias significativas en el acceso a las TIC entre diferentes segmentos de la población. Las zonas rurales y los sectores más vulnerables tienen menor acceso a Internet y dispositivos tecnológicos, lo que excluye a muchos ciudadanos de los beneficios de la digitalización y limita sus oportunidades educativas y laborales.

La transformación digital de Tunja requiere un enfoque integral y coordinado que aborde las deficiencias actuales en la eficiencia operativa institucional, fomente la innovación tecnológica, mejore la calidad de los servicios públicos y promueva la inclusión digital. Al implementar estas soluciones, Tunja puede avanzar hacia el desarrollo de una ciudad inteligente, mejorando la calidad de vida de sus habitantes y posicionándose como un referente en innovación y sostenibilidad.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Desarrollo de acciones tecnológicas para el servicio de la comunidad en general

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuado acceso a las tecnologías para la inclusión digital de la comunidad en general	1.1 Deficiencia en la generación de habilidades y capacidades entorno a las TIC
	1.2 Desconocimiento de los ciudadanos de las nuevas tecnologías digitales
	1.3 Insuficiencia de Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las TIC
	1.4 Escases de alianzas para promover la formación en Gobierno Digital

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Déficit en la generación de habilidades y capacidades entorno a las TIC	1.1 Capacitar a las personas en habilidades de TIC
2. Escases de Formación en Gobierno digital	2.2 Promover la formación en Gobierno digital
3. Brechas en el desarrollo e innovación en TIC	3.3 Déficit de interacción con el mundo digital y las herramientas tecnológicas

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: TUNJA - BOYACÁ Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejoramiento de los procesos internos y externos de la administración	Fortalecimiento de los procesos de apoyo de la administración municipal internos y externos
Actor: Otro Entidad: Ciudadanía Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar los procesos que genera la administración de cara al ciudadano así como su acceso a las tecnologías, reduciendo la brecha digital.	Facilitar a la ciudadanía el acceso a la información y al uso de Tecnologías que oferta la administración municipal
Actor: Otro Entidad: Ciudadanía Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar continuamente las iniciativas de inclusión digital, asegurando que se adapten a las necesidades cambiantes de las personas con discapacidad y que realmente cumplan con sus expectativas.	Facilitar a las personas con discapacidad el desarrollo de habilidades digitales que les permitan participar plenamente en la sociedad digital.

02 - Análisis de los participantes

Se han desarrollado mesas de trabajo internas y con la ciudadanía para la contribución y apoyo a la generación del plan de desarrollo municipal 2024-2027 con el fin de generar indicadores que permitan satisfacer las necesidades internas y de cara a la ciudadanía. De acuerdo a la estructura de los planes: Conectemos Tunja Con el Mundo 2024-2027 y el plan nacional Colombia, Potencia Mundial De La Vida, identificada y concertada con la comunidad, se tuvo como resultado mejorar los procesos tecnológicos internos y externos, en pro de la transformación digital, que genera: Accesibilidad, Uso y Apropiación Tecnológica en la comunidad de Tunja.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

187.286

Fuente de la información

Estadísticas DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tunja Centro Poblado: Resguardo:	Tunja-Boyacá

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

187.286

Fuente de la información

Estadísticas DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tunja Centro Poblado: Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Población Vulnerable	Personas con discapacidad	3.933	DANE

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en la adopción y apropiación efectiva de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), que impiden una adecuada inclusión digital por parte de los ciudadanos en la ciudad de Tunja.

Objetivo general – Propósito

Desarrollar e implementar una estrategia integral de transformación digital que mejore la operatividad institucional y promueva la inclusión digital.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estrategias de transformación digital y tecnología para el servicio de la comunidad	Medido a través de: Porcentaje Meta: 95 Tipo de fuente: Informe	Gobierno Digital

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuado acceso a las tecnologías para la inclusión digital de la comunidad en general	Promover la asignación de Recursos para la creación de centros de investigación, desarrollo, e innovación en TIC
Causa indirecta 1.1 Deficiencia en la generación de habilidades y capacidades entorno a las TIC	Desarrollar capacitaciones para la inclusión en el uso de las TIC.
Causa indirecta 1.2 Desconocimiento de los ciudadanos de las nuevas tecnologías digitales	Aumentar el conocimiento de los ciudadanos con las nuevas tecnologías digitales mediante campañas de sensibilización.
Causa indirecta 1.3 Insuficiencia de Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las TIC	Desarrollar e implementar software y hardware adaptados para personas con discapacidad
Causa indirecta 1.4 Escases de alianzas para promover la formación en Gobierno Digital	Fomentar la creación y consolidación de alianzas estratégicas para promover programas de formación en Gobierno Digital

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y promoviendo la inclusión digital y el desarrollo de una ciudad inteligente., Ge	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y promoviendo la inclusión digital y el desarrollo de una ciudad inteligente., Ge

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Centro de investigación, desarrollo, innovación con TIC hacia una ciudad inteligente

Medido a través de

Número

Descripción

Esta dado a partir del desarrollo de estrategias y proyectos que ayuden a la transformación de Tunja como ciudad inteligente enfocada en el fortalecimiento de habilidades tecnológicas y digitales en nuestros ciudadanos, como actor principal del sector público.

Descripción de la Demanda

La demanda está dada hacia una ciudad inteligente es un paso esencial para crear entornos urbanos más eficientes, sostenibles y habitables. La inversión en investigación y desarrollo de tecnologías avanzadas permitirá a la ciudad de Tunja abordar sus desafíos actuales y futuros de manera efectiva, mejorando la calidad de vida de sus habitantes y promoviendo un desarrollo sostenible.

Descripción de la Oferta

Se busca construir un Centro de investigación, desarrollo, innovación con TIC hacia una ciudad inteligente. Para transformar a Tunja en una ciudad con entornos inteligentes, eficientes y sostenibles.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	65,00	88,00	-23,00
2025	65,00	85,00	-20,00
2026	55,00	80,00	-25,00
2027	60,00	80,00	-20,00

Alternativa: Transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Reducir brecha digital e inclusión que existe entre aquellas personas que tienen acceso a internet, tecnologías digitales y aquellos que no pueden hacer uso de estos recursos o que presentan muchas dificultades para ello o presentan algunas limitaciones. Esta brecha no solo se limita al acceso físico, sino que también abarca factores como la falta de competencias tecnológicas, el costo y la calidad de la conexión a internet, la ausencia de sensibilización en temas de transformación digital entre otros. Dicha situación puede limitar las oportunidades de educación, empleo y desarrollo socioeconómico para aquellos que se encuentran en el lado desfavorecido. Por tanto, reducir la brecha digital es crucial para garantizar que todos puedan participar plenamente en la sociedad.

Alternativa: Transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tunja Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Comunicaciones,
Otros

Alternativa: Transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.750.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.750.000.000,00

Promover la asignación de Recursos para la creación de centros de investigación, desarrollo, e innovación en TIC

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de proyectos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 800.000.000,00	1.1.1 Centros de investigación, desarrollo, innovación con TIC apoyados Costo: \$ 800.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
1.2 Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas Medido a través de: Número de emprendedores y empresas Cantidad: 100,0000 Costo: \$ 155.000.000,00	1.2.1 Buscar alianzas y convenios para ofrecer programas de capacitación para los emprendedores y microempresarios que les ayuden a los emprendedores locales a iniciar o hacer crecer sus negocios. Costo: \$ 155.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
1.3 Servicio de gestión de alianzas para promover la formación en Gobierno Digital Medido a través de: Número de alianzas Cantidad: 6,0000 Costo: \$ 205.000.000,00	1.3.1 Participar en todos los talleres de innovación para la implementación de la política de gobierno digital en cada uno de sus habilitadores transversales. Costo: \$ 205.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
1.4 Servicio de educación informal para la inclusión de personas con discapacidad Medido a través de: Número de personas Cantidad: 200,0000 Costo: \$ 185.000.000,00	1.4.1 Brindar cursos de introducción a la tecnología para población con discapacidad. Costo: \$ 185.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
1.5 Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Medido a través de: Número de softwares y hardware Cantidad: 10,0000 Costo: \$ 405.000.000,00	1.5.1 Adquirir software que permita el uso de computadores para la población con discapacidad Costo: \$ 405.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Alternativa: Transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y

Actividad 1.1.1 Centros de investigación, desarrollo, innovación con TIC apoyados

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$800.000.000,00
Total	\$800.000.000,00

Periodo	Total
0	\$800.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Buscar alianzas y convenios para ofrecer programas de capacitación para los emprendedores y microempresarios que les ayuden a los emprendedores locales a iniciar o hacer crecer sus negocios.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$75.000.000,00
1	\$80.000.000,00
Total	\$155.000.000,00

Periodo	Total
0	\$75.000.000,00
1	\$80.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.1 Participar en todos los talleres de innovación para la implementación de la política de gobierno digital en cada uno de sus habilitadores transversales.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$100.000.000,00
1	\$105.000.000,00
Total	\$205.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
1	\$105.000.000,00
Total	

Actividad 1.4.1 Brindar cursos de introducción a la tecnología para población con discapacidad.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$90.000.000,00
1	\$95.000.000,00
Total	\$185.000.000,00

Periodo	Total
0	\$90.000.000,00
1	\$95.000.000,00
Total	

Actividad 1.5.1 Adquirir software que permita el uso de computadores para la población con discapacidad

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$200.000.000,00
1	\$205.000.000,00
Total	\$405.000.000,00

Periodo	Total
0	\$200.000.000,00
1	\$205.000.000,00
Total	

Alternativa: Transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y

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)	Financieros	No contar con los recursos necesarios para la ejecución del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento en la cultura de innovación y competitividad tecnológica en la comunidad	Implementación de un Programa Integral de Fomento a la Innovación y Competitividad Tecnológica
2-Componente (Productos)	De mercado	Disponibilidad de productos tecnológicos	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Brechas en el desarrollo e innovación en TIC	Implementación de Programas de Capacitación y Fomento a la Innovación en TIC
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	No contar con los recursos necesarios para creación de los centros de investigación, desarrollo, innovación con TIC	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Incumplimiento en la meta del Plan de Desarrollo	Gestionar recursos

Alternativa: Transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Construir un centro de innovación tecnológica para los estudiantes de la ciudad de Tunja.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Generar alianzas para la adecuación y el suministro de elementos tecnológicos que permitan la construcción de distintos espacios de formación científica y tecnológica orientados a la innovación.

Descripción Valor Unitario: 800000000

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	0,10	\$120.000.000,00	\$12.000.000,00
2	0,10	\$120.000.000,00	\$12.000.000,00
3	0,10	\$120.000.000,00	\$12.000.000,00

Adquirir software que permita el uso de computadores para la población con discapacidad

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Insumos varios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.79

Descripción Cantidad: Buscar herramientas de accesibilidad tecnológicas

Descripción Valor Unitario: 90.231,0

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	45.231,00	\$15.904,00	\$719.353.824,00
2	55.525,00	\$18.376,00	\$1.020.327.400,00
3	65.850,00	\$21.680,00	\$1.427.628.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$731.353.824,00	\$731.353.824,00
2	\$1.032.327.400,00	\$1.032.327.400,00
3	\$1.439.628.000,00	\$1.439.628.000,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.265.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.265.000.000,0
1	\$577.889.521,0	\$0,0	\$0,0	\$485.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$92.889.521,0
2	\$815.658.646,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$815.658.646,0
3	\$1.137.426.120,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.137.426.120,0

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: Transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y promoviendo la inclusión digital y el desarrollo de una ciudad inteligente., Ge					
\$385.044.967,33	21,43 %	\$1,23	\$9.130,18	\$1.709.954.128,44	\$118.851.314,91

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC (Producto principal del proyecto)	\$800.000.000,00
Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas	\$1.483.944,95
Servicio de gestión de alianzas para promover la formación en Gobierno Digital	\$32.721.712,54
Servicio de educación informal para la inclusión de personas con discapacidad	\$885.779,82
Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	\$38.807.339,45

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Promover la asignación de Recursos para la creación de centros de investigación, desarrollo, e innovación en TIC

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Proyectos apoyados

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

Indicador

1.1.2 Centros de investigación, desarrollo, innovación con TIC apoyados

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,8000	1	0,2000
		Total:	1,0000

Producto

1.2. Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas

Indicador

1.2.1 Emprendedores y empresas asistidas técnicamente

Medido a través de: Número de emprendedores y empresas

Meta total: 100,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000	1	50,0000
		Total:	100,0000

Indicador

1.2.2 Personas beneficiadas en fase de exploración de negocios

Medido a través de: Número

Meta total: 100,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	50,0000	1	50,0000
		Total:	100,0000

Producto

1.3. Servicio de gestión de alianzas para promover la formación en Gobierno Digital

Indicador

1.3.1 Alianzas (convenios, actividades dinamizadoras, acuerdos de servicio, etc.) gestionadas para promover la formación en Gobierno digital

Medido a través de: Número de alianzas

Meta total: 6,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3,0000	1	3,0000
		Total:	6,0000

Producto

1.4. Servicio de educación informal para la inclusión de personas con discapacidad

Indicador

1.4.1 Personas de la comunidad con discapacidad capacitadas en TIC para la inclusión en el uso de las TIC.

Medido a través de: Número de personas

Meta total: 200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000	1	100,0000
		Total:	200,0000

Producto

1.5. Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Indicador

1.5.1 Softwares y hardware desarrollados o adquiridos para la inclusión de las personas con discapacidad en las TIC

Medido a través de: Número de softwares y hardware

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	1	5,0000
		Total:	10,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Alianzas realizadas con entidades líderes en tecnología

Medido a través de: Número

Código: 2000G030

Fórmula: SUMATORIA DE ALIANZAS SUSCRITAS CON ENTIDADES LÍDERES EN TECNOLOGÍA A NIVEL MUNDIAL

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Gobierno Digital/FURAG

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	1	3
		Total:	6

Indicador

Centros de Innovación e Investigación de Gobierno en línea implementados

Medido a través de: Número

Código: 0400G102

Fórmula: Sumatoria de centros implementados

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Gobierno Digital/FURAG

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
		Total:	2

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2302 - Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	TUNJA	Municipios	Propios	0	\$1.265.000.000,00
				1	\$485.000.000,00
				Total	\$1.750.000.000,00
	Total Inversión				\$1.750.000.000,00
Total					\$1.750.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Desarrollar e implementar una estrategia integral de transformación digital que mejore la operatividad institucional y promueva la inclusión digital.	Estrategias de transformación digital y tecnología para el servicio de la comunidad	Tipo de fuente: Informe Fuente: Gobierno Digital	se tiene destinación de recursos en el plan plurianual
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC (Producto principal del proyecto)	Proyectos apoyados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Gobierno Digital/FURAG	se tiene destinación de recursos en el plan plurianual
	1.2 Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas	Emprendedores y empresas asistidas técnicamente	Tipo de fuente: Informe Fuente: Gobierno Digital	
	1.3 Servicio de gestión de alianzas para promover la formación en Gobierno Digital	Alianzas (convenios, actividades dinamizadoras, acuerdos de servicio, etc.) gestionadas para promover la formación en Gobierno digital	Tipo de fuente: Informe Fuente: Gobierno Digital	
	1.4 Servicio de educación informal para la inclusión de personas con discapacidad	Personas de la comunidad con discapacidad capacitadas en TIC para la inclusión en el uso de las TIC.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Gobierno Digital	
	1.5 Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Softwares y hardware desarrollados o adquiridos para la inclusión de las personas con discapacidad en las TIC	Tipo de fuente: Informe Fuente: Gobierno Digital	
Actividades	1.1.1 - Centros de investigación, desarrollo, innovación con TIC apoyados(*)	Nombre: Alianzas realizadas con entidades líderes en tecnología Unidad de Medida: Número Meta: 6.0000 Nombre: Centros de Innovación e Investigación de Gobierno en línea implementados Unidad de Medida: Número Meta: 2.0000	Tipo de fuente: Fuente:	1

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.2.1 - Buscar alianzas y convenios para ofrecer programas de capacitación para los emprendedores y microempresarios que les ayuden a los emprendedores locales a iniciar o hacer crecer sus negocios.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.3.1 - Participar en todos los talleres de innovación para la implementación de la política de gobierno digital en cada uno de sus habilitadores transversales.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.4.1 - Brindar cursos de introducción a la tecnología para población con discapacidad.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.5.1 - Adquirir software que permita el uso de computadores para la población con discapacidad.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica

CODIGO BPIN	2024150010062
PROYECTO	Implementación de proyectos de innovación y transformación digital inclusiva hacia una ciudad inteligente en Tunja Boyacá

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO ACTUAL : 8/5/2024

Entidad	15001-TUNJA	Recursos Para	EJECUCION
Sector	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	Valor Total Proyecto	1,750,000,000.00
Fase	FACTIBILIDAD - FASE 3	Horizonte	2024 - 2025

DATOS DE LA SOLICITUD

Tipo Solicitud	Ajustes al Proyecto CON Trámite Territorio	Número Solicitud	2425386
Fecha Aplicación	8/5/2024 10:29:52 AM	Estado Solicitud	Registrado Actualizado

DATOS BÁSICOS

OBJETIVO
Desarrollar e implementar una estrategia integral de transformación digital que mejore la operatividad institucional y promueva la inclusión digital.

PROBLEMA
Deficiencia en la adopción y apropiación efectiva de las tecnologías de la información y las comunicaciones (tic) que impiden una adecuada inclusión digital por parte de los ciudadanos en la ciudad de tunja.

DESCRIPCIÓN
Reducir brecha digital e inclusión que existe entre aquellas personas que tienen acceso a internet tecnologías digitales y aquellos que no pueden hacer uso de estos recursos o que presentan muchas dificultades para ello o presentan algunas limitaciones. esta brecha no solo se limita al acceso físico sino que también abarca factores como la falta de competencias tecnológicas el costo y la calidad de la conexión a internet la ausencia de sensibilización en temas de transformación digital entre otros. dicha situación puede limitar las oportunidades de educación empleo y desarrollo socioeconómico para aquellos que se encuentran en el lado desfavorecido. por tanto reducir la brecha digital es crucial para garantizar que todos puedan participar plenamente en la sociedad.
INDICADOR DEL OBJETIVO GENERAL

CADENA DE VALOR

Objetivo Especifico: Promover la asignación de Recursos para la creación de centros de investigación, desarrollo, e innovación en TIC						
Producto	Actividad	R.C.	Valor MGA	Valor Propios	Valor SGP	Valor Otros
	Totales		1,750,000,000.00	1,750,000,000.00	0.00	0.00
Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC (Producto principal del proyecto) Unidad: Número de proyectos Meta Total:1.0000	Centros de investigación, desarrollo, innovación con TIC apoyados Etapas: Inversión	S	800,000,000.00	800,000,000.00	0.00	0.00
Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas Unidad: Número de emprendedores y empresas Meta Total:100.0000	Buscar alianzas y convenios para ofrecer programas de capacitación para los emprendedores y microempresarios que les ayuden a los emprendedores locales a iniciar o hacer crecer sus negocios. Etapas: Inversión	S	155,000,000.00	155,000,000.00	0.00	0.00

CODIGO BPIN	2024150010062
PROYECTO	Implementación de proyectos de innovación y transformación digital inclusiva hacia una ciudad inteligente en Tunja Boyacá

Servicio de educación informal para la inclusión de personas con discapacidad Unidad: Número de personas Meta Total: 200.0000	Brindar cursos de introducción a la tecnología para población con discapacidad. Etapas: Inversión	S	185,000,000.00	185,000,000.00	0.00	0.00
Servicio de gestión de alianzas para promover la formación en Gobierno Digital Unidad: Número de alianzas Meta Total: 6.0000	Participar en todos los talleres de innovación para la implementación de la política de gobierno digital en cada uno de sus habilitadores transversales. Etapas: Inversión	S	205,000,000.00	205,000,000.00	0.00	0.00
Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Unidad: Número de softwares y hardware Meta Total: 10.0000	Adquirir software que permita el uso de computadores para la población con discapacidad Etapas: Inversión	S	405,000,000.00	405,000,000.00	0.00	0.00

ESQUEMA FINANCIERO

TIPO ENTIDAD	ENTIDAD	Nombre Tipo Recurso	Vigencia	Valor Mga	Valor Solicitado	Valor Firme
Municipios	15001-TUNJA	Propios	2024	1,265,000,000.00	1,265,000,000.00	1,265,000,000.00
			2025	485,000,000.00	485,000,000.00	485,000,000.00

INDICADORES DE PRODUCTO

Objetivo Específico: Promover la asignación de Recursos para la creación de centros de investigación, desarrollo, e innovación en TIC

Producto	Indicador	Vigencia	Meta Mga	Meta
Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC (Producto principal del proyecto)	230201400 - Proyectos apoyados Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida: Número Meta Total: 1.0000	2024	1.0000	1.0000
		2025	1.0000	1.0000
		2026	1.0000	1.0000
		2027	1.0000	1.0000
	230201403 - Centros de investigación, desarrollo, innovación con TIC apoyados Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida: Número Meta Total: 1.0000	2024	0.8000	0.8000
		2025	0.2000	0.2000
Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas	230202100 - Emprendedores y empresas asistidas técnicamente Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida: Número Meta Total: 100.0000	2024	50.0000	50.0000
		2025	50.0000	50.0000
	230202102 - Personas beneficiadas en fase de exploración de negocios Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida: Número Meta Total: 100.0000	2024	50.0000	50.0000
		2025	50.0000	50.0000
Servicio de educación informal para la inclusión de personas con discapacidad	230206100 - Personas de la comunidad con discapacidad capacitadas en TIC para la inclusión en el uso de las TIC. Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida: Número Meta Total: 200.0000	2024	100.0000	100.0000
		2025	100.0000	100.0000



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

FICHA RESUMEN
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS
SUIFP

CODIGO BPIN

2024150010062

PROYECTO

Implementación de proyectos de innovación y transformación digital inclusiva hacia una ciudad inteligente en Tunja Boyacá



FICHA RESUMEN
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS
SUIFP

CODIGO BPIN	2024150010062
PROYECTO	Implementación de proyectos de innovación y transformación digital inclusiva hacia una ciudad inteligente en Tunja Boyacá

Servicio de gestión de alianzas para promover la formación en Gobierno Digital	230203700 - Alianzas (convenios, actividades dinamizadoras, acuerdos de servicio, etc.) gestionadas para promover la formación en Gobierno digital Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida: Número Meta Total: 6.0000	2024	3.0000	3.0000
		2025	3.0000	3.0000
Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	230207800 - Softwares y hardware desarrollados o adquiridos para la inclusión de las personas con discapacidad en las TIC Tipo Indicador : Indicador de Producto Unidad de Medida: Número Meta Total: 10.0000	2024	5.0000	5.0000
		2025	5.0000	5.0000

INDICADORES DE GESTIÓN

Indicador	Vigencia	Meta MGA	Meta Vigente
0400G102 - Centros de Innovación e Investigación de Gobierno en línea implementados Unidad de Medida: Número	2024		1.0000
	2025		1.0000
2000G030 - Alianzas realizadas con entidades líderes en tecnología Unidad de Medida: Número	2024		3.0000
	2025		3.0000



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

FICHA RESUMEN
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS
SUIFP

CODIGO BPIN

2024150010062

PROYECTO

Implementación de proyectos de innovación y transformación digital inclusiva hacia una ciudad inteligente en Tunja Boyacá

DATOS DEL PROYECTO						
FECHA		31 de Julio de 2024				
NOMBRE DEL PROYECTO		Implementación de proyectos de innovación y transformación digital inclusiva hacia una ciudad inteligente en Tunja-Boyacá				
PLAZO – EJECUCIÓN (meses)		18 meses				
FASE DE ESTRUCTURACIÓN		Fase III				
FUENTES DE FINANCIACIÓN						
VALOR PROYECTO		\$1.750.000.000,00				
Recursos Propios	SGP	Cofinanciación Nación	Cofinanciación Departamento	SGR	Créditos	Otros
\$1.750.000.000,00	\$	\$	\$	\$	\$	\$
VIABILIDAD TÉCNICA FAVORABLE DE LA DEPENDENCIA						
FECHA DE VIABILIDAD		30 de Julio de 2024				
EXPEDIDA POR		JULIETA BERNAL MORENO				
DEPENDENCIA		GERENTE GERENCIA ESTRATEGICA TIC'S				
<i>El proyecto está incluido en las prioridades del Plan de Desarrollo</i>						
Alcalde		MIKHAIL KRASNOV				
Plan de Desarrollo		Conectemos Tunja con el mundo				
Periodo		2024-2027				
ESTRUCTURA PDM						
Línea Estratégica		Línea estratégica económica como generador de valor "conectemos con una economía en ascenso"				
Sector de Transformación		TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES				
Programa		Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)				
Subprograma		Conectados con la transformación digital				
Objetivo		Alcanzar la transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y promoviendo la inclusión digital y el desarrollo de una ciudad inteligente.				
Código del producto (Principal)		2302014	Nombre del producto (Principal)		Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC	
Código del Indicador de Producto		230201403	Nombre del Indicador de Producto		Centros de investigación, desarrollo, innovación con TIC apoyados	
Código Indicador PDT		IP-164				
Meta(s)		2024-0 2025-1				

Código del producto (Principal)	2302021	Nombre del producto (Principal)	Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas
Código del Indicador de Producto	230202102	Nombre del Indicador de Producto	Personas beneficiadas en fase de exploración de negocios
Código Indicador PDT	IP-165		
Meta(s)	2024 – 50 2025 – 50		
Código del producto (Principal)	2302037	Nombre del producto (Principal)	Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC
Código del Indicador de Producto	230203700	Nombre del Indicador de Producto	Alianzas (Convenios, actividades dinamizadoras, acuerdos de servicio, etc.) gestionadas para promover la formación en Gobierno Digital.
Código Indicador PDT	IP-166		
Meta(s)	2024- 3 2025- 3		
Código del producto (Principal)	2302061	Nombre del producto (Principal)	Servicio de educación informal para la inclusión de personas con discapacidad
Código del Indicador de Producto	230206100	Nombre del Indicador de Producto	Personas de la comunidad con discapacidad capacitadas en TIC para la inclusión en el uso de las TIC.
Código Indicador PDT	IP-167		
Meta(s)	2024 – 100 2025 – 100		
Código del producto (Principal)	2302078	Nombre del producto (Principal)	Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Código del Indicador de Producto	230207800	Nombre del Indicador de Producto	Softwares y hardware desarrollados o adquiridos para la inclusión de las personas con discapacidad en las TIC
Código Indicador PDT	IP-168		
Meta(s)	2024- 3 2025- 3		

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 77 de la Ley 1474 de 2011 y sin perjuicio de lo ordenado en los artículos 27 y 49 de la Ley 152 de 1994 y como mecanismo de mayor transparencia en la contratación pública, El Municipio de Tunja publica en su página web el listado de proyectos de inversión.

Que dispone de su revisión metodológica y los requisitos documentales y técnicos para su registro en el Banco del SUIFP-TERRITORIAL -DNP

N° DE REGISTRO MGA WEB

2024150010062


CARLOS GABRIEL HERNÁNDEZ CARRILLO
Director Departamento Administrativo Planeación Territorial

Revisó: Proyectó: Yamile Garavito V. – Profesional Universitario
Revisó: Carlos Gabriel Hernández Carrillo – Director DAPT





DATOS DEL PROYECTO	
FECHA	30 de julio de 2024
NOMBRE DEL PROYECTO	Implementación de proyectos de innovación y transformación digital inclusiva hacia una ciudad inteligente en Tunja-Boyacá
PLAZO - EJECUCION (meses)	18 meses
FASE DE ESTRUCTURACION	Factibilidad – fase III

FUENTES DE FINANCIACIÓN						
VALOR DEL PROYECTO		\$1.750.000.000,00				
Recursos Propios	SGP	Cofinanciación Nación	Cofinanciación Departamento	SGR	Créditos	Otros
\$ 1.750.000.000,00	\$	\$	\$	\$	\$	\$

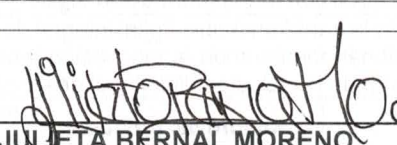
El proyecto está incluido en las prioridades del Plan de Desarrollo	
Alcalde	MIKHAIL KRASNOV
Plan de Desarrollo	"Conectemos Tunja con el Mundo"
Periodo	2024-2027

ESTRUCTURA PDM			
Línea Estratégica	Línea estratégica económica como generador de valor "conectemos con una economía en ascenso"		
Sector de Transformación	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES		
Programa	Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)		
Subprograma	Conectados con la transformación digital		
Objetivo	Alcanzar la transformación digital integral de la ciudad, maximizando la eficiencia operativa institucional, fomentando la innovación tecnológica, mejorando la calidad de servicios y promoviendo la inclusión digital y el desarrollo de una ciudad inteligente.		
Código del producto (Principal)	2302014	Nombre del producto (Principal)	Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC
Código del Indicador de Producto	230201403	Nombre del Indicador de Producto	Centros de investigación, desarrollo, innovación con TIC apoyados
Código Indicador PDT	IP-164		
Meta(s)	2024-0 2025-1		
Código del producto (Principal)	2302021	Nombre del producto (Principal)	Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas
Código del Indicador de Producto	230202102	Nombre del Indicador de Producto	Personas beneficiadas en fase de exploración de negocios
Código Indicador PDT	IP-165		
Meta(s)	2024 – 50 2025 – 50		
Código del producto (Principal)	2302037	Nombre del producto (Principal)	Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC
Código del Indicador de Producto	230203700	Nombre del Indicador de Producto	Alianzas (Convenios, actividades dinamizadoras, acuerdos de servicio, etc.) gestionadas para promover la formación en Gobierno Digital.
Código Indicador PDT	IP-166		
Meta(s)	2024- 3 2025- 3		

Código del producto (Principal)	2302061	Nombre del producto (Principal)	Servicio de educación informal para la inclusión de personas con discapacidad
Código del Indicador de Producto	230206100	Nombre del Indicador de Producto	Personas de la comunidad con discapacidad capacitadas en TIC para la inclusión en el uso de las TIC.
Código Indicador PDT	IP-167		
Meta(s)	2024 – 100 2025 – 100		
Código del producto (Principal)	2302078	Nombre del producto (Principal)	Softwares y hardware para la inclusión de las personas con discapacidad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Código del Indicador de Producto	230207800	Nombre del Indicador de Producto	Softwares y hardware desarrollados o adquiridos para la inclusión de las personas con discapacidad en las TIC
Código Indicador PDT	IP-168		
Meta(s)	2024- 3 2025- 3		

Revisado el mencionado proyecto, el Viabilizador manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad y otorga **VIABILIDAD FAVORABLE** ya que cumple con:

Condiciones y Requisitos	SI	NO
Normas legales	X	
Requisitos de formulación	X	
Criterios de evaluación técnica	X	
Legal	X	
Institucional	X	
Socioeconómica vigente	X	


JULIETA BERNAL MORENO
GERENTE GERENCIA ESTRATEGICA TIC'S

Proyectó: Leidy Johanna Castañeda Valero—Contratista TIC'S
Revisó: Julieta Bernal Moreno – Gerente Gerencia Estratégica TIC'S

Nota: Los arriba firmantes encontramos el presente documento ajustado a las disposiciones normativas y/o técnicas vigentes del caso en particular, el cual bajo nuestra responsabilidad se presenta para la firma.