

Proyecto

Desarrollo de estrategias en ciencia, tecnología e innovación Tocancipá, Cundinamarca, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 18 de julio de 2016

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	21022664
<b>Nombres:</b>	LUZ EMILCE	<b>Apellidos:</b>	MAMBUSCAY LÓPEZ
<b>Cargo:</b>	SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO		
<b>Telefonos:</b>	8574537		
<b>Entidad:</b>	ALCALDIA DE TOCANCIPÁ		
<b>E-mail:</b>	emilce.mambuscay@tocancipa.gov.co		

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 1. Contribución a la política pública

#### **Plan del PND**

(2010-2014) Prosperidad para Todos

#### **Programa del PND**

11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología

#### **Indicador de seguimiento al PND**

Ciencia y Tecnología Número de entidades públicas y privadas con convocatorias articuladas con la política de CT+I

#### **Unidad de medida**

Número

#### **Meta**

14

#### **Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

Cundinamarca Unidos Podemos Más

#### **Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

2. Ciencia, Tecnología e Innovación - CTel

#### **Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Tocancipá Alta Competitividad con Desarrollo y Proyección

#### **Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

D.1 Mejorar el estado de las estrategias pa el avance en ciencia tecnología e innovación

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

Falta de implemetación de las estrategias para el avance en ciencia, tecnología e innovación

#### Descripción de la situación existente

No hay proyectos, programas y espacios interactivos que promuevan el desarrollo de la la ciencia, tecnología e innovación en el municipio

#### Magnitud actual

Mejorar el estado de implementación de las estrategias para el avance en ciencia tecnología e innovación

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: **Directa**

Falta de proyectos integrales en ciencia, tecnología e innovación para la promoción del desarrollo

Insuficientes porgramas de alfabetización TIC

Falta de parques educativos e interactivos con dotación de internet

Insuficientes redes de servicios TIC en el municipio

Falta de programas de emprendimiento juvenil asociado a aplicaciones de ciencia y tecnología

Tipo: **Indirecta**

Desconocimiento de alternativas de desarrollo científico, tecnológico e innovación

## Efectos generados por el problema

Tipo: **Directo**

Desinterés de aprendizaje científico, tecnológico y de innovación en los procesos productivos

Desinterés por comprender la relación entre la sociedad y las tecnologías

Dificultad de la población vulnerable a acceder a las TIC

Poca cobertura de redes de acceso a servicios TIC en el municipio

Falta de programas que impulsen a la población joven para desarrollar proyectos de emprendimiento

Tipo: **Indirecto**

Falta de incentivar las TIC desde las instituciones educativas

Falta de interés para emprender y ser independiente

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4. Población afectada y objetivo del problema

#### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

200

Fuente de información

Plan de desarrollo municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Centro Oriente	Cundinamarca	Tocancipá			

**Personas Objetivo**

Número de personas Objetivo

200

Fuente de información

Plan de Desarrollo Municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Tocancipá			

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

4.1 Población afectada y objetivo del problema

**Características demográficas de la población**

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Información
Género	Hombre	0	
Género	Mujer	0	
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	200	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	

Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Objetivo - Propósito

##### Objetivo General - Propósito

Mejorar el estado de implementación de las estrategias para el avance de la ciencia, tecnología e innovación

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
No. de estrategias implementadas en ciencia, tecnología e innovación	Unidad	2

##### Objetivo Específicos

- Estructurar proyectos integrales en Ciencia, tecnología e innovación para la promoción del desarrollo
- Realizar un programa de alfabetización TIC
- Crear parques educativos e interactivos con dotación de internet
- Realizar acciones para la aplicación de la red de servicios TIC en el municipio
- Implementar programas de emprendimiento juvenil asociado a aplicaciones de ciencia y tecnología
- Brindar asesoría a través de la secretaria de desarrollo económico para emprender nuevos proyectos

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Mejorar el estado de implementación de las estrategias para el avance en ciencia tecnología e innovación

Año inicio: 2016

Año final: 2019

#### Descripción de la alternativa

Desarrollar estrategias a través de programas y acciones para fortalecimiento y avance de las TIC

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Mejorar el estado de implementación de las estrategias para el avance en ciencia tecnología e innovación

#### 3.1 Capacidad Generada

Estructurar alternativas de desarrollo, a través de programas, espacios y acciones que permitan insentivar a los usuarios al aprendizaje y aplicación de las TIC

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Unidad

200

#### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

200

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Mejorar el estado de implementación de las estrategias para el avance en ciencia tecnología e innovación

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Tocancipá			

#### Factores que determinan la localización

Otros

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Mejorar el estado de implementación de las estrategias para el avance en ciencia tecnología e innovación

#### Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO



## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Mejorar el estado de implementación de las estrategias para el avance en ciencia tecnología e innovación

#### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Crear parques educativos e interactivos con dotación de internet	Parques creados	Kioscos digitales y sostenibles	
Estructurar proyectos integrales en Ciencia, tecnología e innovación para la promoción del desarrollo	Proyectos estructurados	Desarrollo de alternativas tecnológicas y de innovación	
Implementar programas de emprendimiento juvenil asociado a aplicaciones de ciencia y tecnología	Programas implementados	Apoyo a los emprendedores que presenten proyectos relacionados con ciencia y/o tecnología	
Realizar acciones para la aplicación de la red de servicios TIC en el municipio	Acciones realizadas	Procesos de contratación en tecnologías de la información y la comunicación - TIC	

Realizar un programa de alfabetización TIC	Usuarios beneficiados	Capacitaciones en tecnologías de la información y comunicación -TIC	
--	-----------------------	---	--

### Relación Productos

**Objetivo:** Estructurar proyectos integrales en Ciencia, tecnología e innovación para la promoción del desarrollo

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Proyectos estructurados	Unidad	2

**Objetivo:** Realizar un programa de alfabetización TIC

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Usuarios beneficiados	Unidad	200

**Objetivo:** Crear parques educativos e interactivos con dotación de internet

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Parques creados	Unidad	1

**Objetivo:** Realizar acciones para la aplicación de la red de servicios TIC en el municipio

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
------------	---------------------	--------	----------

	Acciones realizadas	Unidad	1
--	---------------------	--------	---

**Objetivo:** Implementar programas de emprendimiento juvenil asociado a aplicaciones de ciencia y tecnología

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Programas implementados	Unidad	1

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		Desarrollo de alternativas tecnologicas y de innovación	Si	50,000,000.00
Inversión	2017		Desarrollo de alternativas tecnologicas y de innovación	Si	50,000,000.00
Inversión	2018		Desarrollo de alternativas tecnologicas y de innovación	Si	54,000,000.00
Inversión	2019		Desarrollo de alternativas tecnologicas y de innovación	Si	55,000,000.00
Inversión	2016		Capacitaciones en tecnologías de la información y comunicación -TIC	Si	50,000,000.00
Inversión	2017		Capacitaciones en tecnologías de la información y comunicación -TIC	Si	50,000,000.00
Inversión	2018		Capacitaciones en tecnologías de la información y comunicación -TIC	Si	55,000,000.00
Inversión	2019		Capacitaciones en tecnologías de la información y comunicación -TIC	Si	56,000,000.00

Inversión	2016		Kioscos digitales y sostenibles	Si	100,000,000.00
Inversión	2017		Kioscos digitales y sostenibles	Si	110,000,000.00
Inversión	2018		Kioscos digitales y sostenibles	Si	110,867,500.00
Inversión	2019		Kioscos digitales y sostenibles	Si	112,000,000.00
Inversión	2016		Procesos de contratación en tecnologías de la información y la comunicación - TIC	Si	50,000,000.00
Inversión	2017		Procesos de contratación en tecnologías de la información y la comunicación - TIC	Si	50,000,000.00
Inversión	2018		Procesos de contratación en tecnologías de la información y la comunicación - TIC	Si	50,500,000.00
Inversión	2019		Procesos de contratación en tecnologías de la información y la comunicación - TIC	Si	57,000,000.00
Inversión	2016		Apoyo a los emprendedores que presenten proyectos relacionados con ciencia y/o tecnología	Si	50,000,000.00
Inversión	2017		Apoyo a los emprendedores que presenten proyectos relacionados con ciencia y/o tecnología	Si	50,500,000.00
Inversión	2018		Apoyo a los emprendedores que presenten proyectos relacionados con ciencia y/o tecnología	Si	51,000,000.00
Inversión	2019		Apoyo a los emprendedores que presenten proyectos relacionados con ciencia y/o tecnología	Si	52,615,362.00
<b>Valor Total</b>					<b>1,264,482,862</b>

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso** Cobertura de redes de acceso a servicios TIC en el municipio

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Cobertura de redes de acceso a servicios TIC en el municipio	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	10.00	5,000,000.00	50,000,000.00
2017	10.00	5,000,000.00	50,000,000.00
2018	10.00	5,000,000.00	50,000,000.00
2019	10.00	5,000,000.00	50,000,000.00

**Tipo de beneficio o ingreso** Programas que impulsen a la población joven para desarrollar proyectos de emprendimiento

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Programas que impulsen a la población joven para desarrollar proyectos de emprendimiento	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	3,500.00	1,000,000.00	3,500,000,000.00
2017	3,520.00	1,000,000.00	3,520,000,000.00
2018	3,540.00	1,000,000.00	3,540,000,000.00
2019	3,570.00	1,000,000.00	3,570,000,000.00

### 9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
-----	----------------

2016	3,550,000,000.00
2017	3,570,000,000.00
2018	3,590,000,000.00
2019	3,620,000,000.00



## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Mejorar el estado de implementación de las estrategias para el avance en ciencia tecnología e innovación

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0410 investigación básica, aplicada y estudios

### Sector (Subprograma presupuestal)

1403 desarrollo territorial

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Tocancipá

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	300,000,000.00
2017	310,500,000.00
2018	321,367,500.00
2019	332,615,362.00



### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	300,000,000	0
2017	0	310,500,000	0
2018	0	321,367,500	0
2019	0	332,615,362	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** Estructurar proyectos integrales en Ciencia, tecnología e innovación para la promoción del desarrollo

**Producto** Proyectos estructurados

Código	Indicador	Unidad	Formula
1300P139	Proyectos del programa de innovación y desarrollo tecnologico productivo financiados	Número	N.A

**Objetivo** Realizar un programa de alfabetización TIC

**Producto** Usuarios beneficiados

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P015	Usuarios Atendidos	Número	Ua Ua1 - Uao

**Objetivo** Crear parques educativos e interactivos con dotación de internet

**Producto** Parques creados

Código	Indicador	Unidad	Formula
--------	-----------	--------	---------

2000P164	Parques Tecnológicos creados	Número	Sin Determinar
----------	------------------------------	--------	----------------

**Objetivo** Realizar acciones para la aplicación de la red de servicios TIC en el municipio

**Producto** Acciones realizadas

Código	Indicador	Unidad	Formula
0400P127	Campañas de difusión de las ventajas del uso de TIC implementadas	Número	Sumatoria de campañas implementadas

**Objetivo** Implementar programas de emprendimiento juvenil asociado a aplicaciones de ciencia y tecnología

**Producto** Programas implementados

Código	Indicador	Unidad	Formula
2100P010	Emprendimientos Productivos Apoyados	Número	

## Indicadores de producto

### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
Crear parques educativos e interactivos con dotación de internet	Parques creados	Parques Tecnológicos creados	000.000,00	000.000,00	867.500,00	000.000,00
Estructurar proyectos integrales en Ciencia, tecnología e innovación para la promoción del desarrollo	Proyectos estructurados	Proyectos del programa de innovación y desarrollo tecnológico productivo financiados	000.000,00	000.000,00	000.000,00	000.000,00
Implementar programas de emprendimiento juvenil asociado a aplicaciones de ciencia y tecnología	Programas implementados	Emprendimientos Productivos Apoyados	000.000,00	500.000,00	000.000,00	615.362,00
Realizar acciones para la aplicación de la red de servicios TIC en el municipio	Acciones realizadas	Campañas de difusión de las ventajas del uso de TIC implementadas	000.000,00	000.000,00	500.000,00	000.000,00
Realizar un programa de alfabetización TIC	Usuarios beneficiados	Usuarios Atendidos	000.000,00	000.000,00	000.000,00	000.000,00

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Estrategias de Comunicación diseñadas	Número	sumatoria de estrategias diseñadas	300,000,000.00	310,500,000.00	321,367,500.00	332,615,362.00