

Proyecto

Implementación de una estrategia de región Inteligente y Conectada para la Región Centro Sur del departamento de Caldas

Código BPIN:

Impreso el 14 de mayo de 2015

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	24331704
Nombres:	Marisol	Apellidos:	Carantón Agudelo
Cargo:	Directora Ejecutiva		
Telefonos:	3136831353		
Entidad:	Parque Tecnológico de Desarrollo de Software de Manizales - ParqueSoft Manizales		
E-mail:	direccion@parquesoftmanizales.com		

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

TIC Cabeceras municipales con cobertura de fibra óptica

Unidad de medida

Municipios

Meta

700

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo de Caldas 2012 - 2015, Compromiso de Todos.

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Plan de Desarrollo de Manizales 2012- 2015. Gobierno en la Calle.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Inexistencia de una estrategia clara que permita articular esfuerzos entre U+E+E con el fin de fortalecer y consolidar a la Región Centro Sur del Departamento de Caldas como un Ecosistema Inteligente, sostenible y eficiente.

Descripción de la situación existente

El siglo XXI está llamado a ser el siglo de las ciudades. Ya en julio de 2007 la población urbana superó a la población rural en el mundo, además, se prevé que esta proporción se incremente notablemente en los próximos años, hasta el punto que, según algunas previsiones, en el año 2050 prácticamente el 70% de la población mundial se haga urbana y muchas de las ciudades cuenten con más de 10 millones de habitantes. Se estima que en 2025, solo en China, habrá 221 ciudades que superen el millón de personas, mientras que Europa tiene en la actualidad 35. Esta mitad de la población mundial que reside en ciudades hoy en día genera alrededor del 80% del PIB mundial. En concreto, 600 ciudades en el mundo, que albergan una quinta parte de la población, generan el 60% del PIB mundial. Las previsiones apuntan a que los espacios urbanos serán cada vez más densos y tendrán que afrontar muchos problemas relativos a la gestión de recursos escasos, a la provisión de servicios públicos, a la gestión de la información, de la movilidad urbana y del tráfico, así como a la eficiencia energética y en general a la sostenibilidad. En este contexto, las ciudades seguirán transformándose en ecosistemas cada vez más complejos, donde se incrementarán las necesidades energéticas, se efectuarán millones de transacciones al día, se proporcionarán una gran variedad de bienes y servicios al mismo tiempo que se generará una gran cantidad de contaminación y de residuos urbanos. En paralelo, el perfil de las personas que vivirán en ellas también seguirá evolucionando, siendo cada vez más formado, saludable y exigente con su entorno, por lo que se reclamarán mejoras en la calidad de vida. Para hacerse una idea de la gran actividad que se desarrolla en las ciudades, se estima que, en la actualidad, las ciudades consumen el 75% de los recursos y de la energía mundial y que generan el 80% de los gases responsables del efecto invernadero, ocupando tan sólo el 2% del territorio mundial... Ver anexo.

Magnitud actual

Nº de proyectos conjuntos entre academia, sector público y sector privado.
Nº de soluciones inteligentes desarrolladas para la región Centro Sur del Departamento de Caldas.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Esfuerzos insuficientes para la generación de investigación y conocimiento en el área de redes y conectividad en el Departamento de Caldas

Necesidad de generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI que den respuesta a los requerimientos de la Región Centro Sur, como un Ecosistema Inteligente, sostenible y eficiente

Infraestructura de redes insuficiente, que no permite dar respuesta rápida a la consolidación de la Región Centro Sur como un Ecosistema Inteligente, sostenible y eficiente

Tipo: Indirecta

Estímulos ineficientes al emprendimiento desde la academia.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Poca investigación y grupos de investigación focalizados en temas de redes y conectividad

Consolidación lenta de emprendedores TIC que soporten la estrategia de Región Inteligente, sostenible y eficiente

La herramienta de infraestructura de soporte para el desarrollo del modelo de Región Inteligente, sostenible y eficiente no cumple con los requerimientos necesarios

Tipo: Indirecto

Débil consolidación del ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento para el sector TIC

Poca capacidad de respuesta a las necesidades de Región de consolidarse como un Ecosistema Inteligente, sostenible y eficiente

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Departamental	Caldas	Cooperante	Recursos del SGR - Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación		
Municipal	Manizales	Cooperante	Soporte Técnico		
Municipal	Villamaría	Cooperante	Soporte Técnico		
Municipal	Palestina	Cooperante	Soporte Técnico		
Municipal	Neira	Cooperante	Soporte Técnico		
Municipal	Chinchiná	Cooperante	Soporte Técnico		
Otro		Cooperante	Soporte a la Investigación	Universidad Nacional de Colombia sede Manizales	

Otro		Cooperante	Ejecutor del proyecto	Parquesoft Manizales	
------	--	------------	-----------------------	----------------------	--

Concertación entre los participantes

Los diferentes actores del proyecto han desarrollado en conjunto la visión del proyecto, aportando cada uno su experiencia, expectativas y recursos. Se cuenta con el consenso de los actores para el desarrollo de la presente propuesta y el compromiso en la ejecución de las actividades a cada uno de ellos asignadas.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

539398

Fuente de información

DANE - Proyección Población 2010 - Municipios de intervención del proyecto

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Caldas	Chinchiná			
Occidente	Caldas	Manizales			
Occidente	Caldas	Neira			
Occidente	Caldas	Palestina			
Occidente	Caldas	Villamaría			

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

469669

Fuente de información

DANE - Proyección Población 2010 - Población Cabecera Municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
--------	--------------	-----------	----------------	-----------	------------

Occidente	Caldas	Chinchiná			
Occidente	Caldas	Manizales			
Occidente	Caldas	Neira			
Occidente	Caldas	Palestina			
Occidente	Caldas	Villamaría			

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 Informacion
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	0	
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

Diseñar e Implementar un modelo de ciudad inteligente, sostenible y eficiente para la región Centro – Sur del departamento de Caldas.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Porcentaje de Implementación del modelo	Porcentaje	90

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Prototipos financiados e implementados como prueba piloto	unidad	2

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Investigaciones apoyadas	unidad	2

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Programas de capacitación diseñados	unidad	1

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Personas apoyadas para estudios de Maestría	unidad	2

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Eventos de Co-creación realizados	unidad	2

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Red de actores creada y gestionada	unidad	1

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Sistema de información desarrollado e implementado	unidad	1

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Procesos de Transferencia de tecnología desarrollados efectivamente	unidad	2

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Implementación del modelo de emprendimiento TI avalado por el programa FITI-MINTIC.	Porcentaje	90

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Fortalecimiento de la infraestructura en redes como herramienta soporte al desarrollo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Porcentaje	100

Objetivo Específicos

Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Fortalecimiento de la infraestructura en redes como herramienta soporte al desarrollo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REGIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA PARA LA REGIÓN CENTRO SUR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REGIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA PARA LA REGIÓN CENTRO SUR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Año inicio: 2014

Año final: 2015

Descripción de la alternativa

Se concibe entonces, desde el diagnóstico, la necesidad de consolidación de un modelo de ciudad inteligente, sostenible y eficiente que integre los diferentes actores y ecosistemas en términos de Gobierno, Educación y Emprendimiento; en torno a la generación de tres conceptos básicos y/o etapas de desarrollo de servicios para la comunidad:

- Datos abiertos (Open Data): Open Data significa que se ofrecen diferentes tipos de datos a sus ciudadanos y empresas, principalmente a través de portales online. Es una solución genérica no capacitada para responder a las necesidades individuales de los ciudadanos.

- Información valiosa (Valuable Information): Consiste en la priorización de la información abierta que será determinada por los índices de impacto y de visualización de este tipo de información en los repositorios habilitados para tal fin.

- Información ubicua (Ubiquitous Information): Se consigue cuando, en cualquier momento o lugar, información a medida es entregada de forma proactiva a los ciudadanos (sólo aquellos que lo desean), sin necesidad de ir ellos mismos a buscarla. Tanto el alojamiento ubicuo de los datos.

Esta consolidación requiere un esfuerzo adicional en términos de infraestructura de redes y conectividad que soporte el desarrollo del modelo y de las diferentes iniciativas sectoriales generadas en el marco de priorización de la región.

Adicionalmente se trabajará el componente de emprendimiento como el aspecto de sostenibilidad del proyecto, en el momento en que serán los emprendedores y los desarrollos por ellos realizados, los que den continuidad al desarrollo de la Región inteligente, sostenible y eficiente. Ver Anexo.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Eventos de co-creación

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Eventos de co-creación	unidad	Eventos de co-creación de soluciones TIC focalizados a las necesidades de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	2011	2015	2015

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2011	2,00	3,00	-1,00
2012	2,00	3,00	-1,00
2013	2,00	3,00	-1,00
2014	3,00	4,00	-1,00

2015	3,00	4,00	-1,00
------	------	------	-------

Detalle para estudio: Infraestructura en Redes

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Infraestructura en Redes	Porcentaje	infraestructura en redes para la región centro-sur del departamento de Caldas	2011	2015	2015

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2011	0,00	10,00	-10,00
2012	0,00	10,00	-10,00
2013	0,00	10,00	-10,00
2014	18,00	20,00	-2,00
2015	18,00	20,00	-2,00

Detalle para estudio: Red de Actores

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Red de Actores	unidad	Servicios asociados a la consitución y sostenimiento de una red de actores del ecosistema TIC de la Región Centro Sur del Departamento de Caldas.	2011	2015	2015

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2011	0,00	1,00	-1,00
2012	0,00	1,00	-1,00
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	1,00	2,00	-1,00
2015	1,00	2,00	-1,00

Detalle para estudio: Sistema de Información

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Sistema de Información	unidad	sistema de información para el repositorio de datos abiertos e información valiosa del Modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	2011	2015	2015

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2011	0,00	1,00	-1,00
2012	0,00	1,00	-1,00
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	1,00	2,00	-1,00
2015	1,00	2,00	-1,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REGIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA PARA LA REGIÓN CENTRO SUR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

3.1 Capacidad Generada

Beneficiarios directos de la implementación del modelo de ciudad inteligente, sostenible y eficiente para la región Centro – Sur del departamento de Caldas.

Unidad de medida

Total Capacidad generada

unidad

46967

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

469.669

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REGIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA PARA LA REGIÓN CENTRO SUR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Caldas	Chinchiná			
Occidente	Caldas	Manizales			
Occidente	Caldas	Neira			
Occidente	Caldas	Palestina			
Occidente	Caldas	Villamaría			

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Comunicaciones

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REGIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA PARA LA REGIÓN CENTRO SUR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

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

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REGIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA PARA LA REGIÓN CENTRO SUR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Los resultados de la investigación no son acordes a los planteamientos de ciudades inteligentes y responden a las necesidades de la Región	Poco probable	Retrasos en el proyecto, reprocesos de investigación.	Alto	Validación de los resultados con expertos internacionales.
La infraestructura tecnológica de conectividad instalada no responde a las necesidades del Municipio de Manizales, como ciudad inteligente.	Poco probable	Incumplimiento de los resultados del proyecto.	Alto	Se cuenta con una propuesta técnica detallada frente a la infraestructura tecnológica de conectividad que el municipio requiere.
No se cuenta con la participación de los actores pertenecientes al ecosistema TIC de la región	Probable	No se consolidaría la red de actores no se daría trascendencia a los desarrollos a partir del modelo de ciudad inteligente	Alto	Se diseñará un plan de comunicaciones efectivo, que consiga involucrar activamente los diferentes actores internos y externos al proyecto, que conforman el ecosistema TI del Departamento.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REGIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA PARA LA REGIÓN CENTRO SUR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Administración del Proyecto	Contratación de servicios de interventoría	
		Gastos administrativos, legales y financieros del proyecto	
	Construcción y gestión de una red de actores del ecosistema TIC de la Región	Diseño y Configuración de la red	
		Levantamiento de información de los actores	

<p>Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	<p>Construcción y gestión de una red de actores del ecosistema TIC de la Región</p>	<p>Mantenimiento y Disponibilidad de la RED</p>	
		<p>Soporte y operación</p>	
	<p>Construcción y puesta en marcha de un ecosistema de investigación que de soporte al desarrollo científico, metodológico y operativo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente).</p>	<p>Adjudicación de becas para estudios de maestría en áreas de conocimiento relacionadas al objeto del proyecto.</p>	
		<p>Creación de semilleros de investigación en áreas investigación relacionadas con redes y TIC</p>	
		<p>Desarrollo de un proyecto de investigación para la definición metodológica y conceptual del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	

<p>Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	<p>Construcción y puesta en marcha de un ecosistema de investigación que de soporte al desarrollo científico, metodológico y operativo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente).</p>	<p>Realización una estancia de investigación para el diseño e implementación de estrategias enmarcadas en Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	
	<p>Diseño e implementación de un sistema de información para el repositorio de datos abiertos e información valiosa del Modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	<p>Analizar los requerimiento tecnicos y de los actores del sistema</p>	
		<p>Desarrollar el sistema propuesto</p>	
		<p>Diseñar el sistema de información</p>	
		<p>Evaluar el sistema desarrollado con los actores del sistema</p>	

<p>Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	<p>Diseño e implementación de un sistema de información para el repositorio de datos abiertos e información valiosa del Modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	<p>Implementar el sistema de información</p>	
		<p>Integrar las de bases de datos para la generación de repositorios virtuales</p>	
	<p>Tranferencia de conocimiento y tecnología</p>	<p>Diseño y desarrollo de un diplomado en las áreas del conocimiento relacionadas al objeto del proyecto.</p>	
		<p>Divulgación de resultados de Investigación mediante la asistencia a eventos nacionales, publicación de artículos en revistas indexadas y un libro con los resultados del proyecto</p>	
<p>Fortalecimiento de la infraestructura en redes como herramienta soporte al desarrollo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	<p>Administración del Proyecto</p>	<p>Contratación de servicios de interventoría</p>	

Fortalecimiento de la infraestructura en redes como herramienta soporte al desarrollo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Administración del Proyecto	Gastos administrativos, legales y financieros del proyecto	
	Diseño, configuración e implementación de la infraestructura en redes para la región centro-sur del departamento de Caldas	Diseño del modelo APP	
		Diseño, configuración y levantamiento de requerimiento de la infraestructura de red.	
		Implementación y puesta en marcha	
Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Administración del Proyecto	Contratación de servicios de interventoría	

<p>Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	<p>Administración del Proyecto</p>	<p>Gastos administrativos, legales y financieros del proyecto</p>	
	<p>Escalamiento y puesta en marcha de los prototipos ganadores en los eventos de co-creación, como soluciones integradoras al modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	<p>Financiación de insumos para la puesta en marcha de dos prototipos ganadores en los diferentes eventos de co-creación</p>	
	<p>Implementación del modelo de emprendimiento TI avalado por el programa FITI-MINTIC.</p>	<p>Desarrollo del plan de fortalecimiento del Ecosistema TI</p>	
		<p>Desarrollo del Programa de acompañamiento técnico, comercial y de calidad</p>	
<p>Realización de eventos de co-creación de soluciones TIC focalizados a las necesidades de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)</p>	<p>Desarrollo de la oferta de los eventos</p>		

Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Realización de eventos de co-creación de soluciones TIC focalizados a las necesidades de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Diagnóstico de problemas de ciudad	
		Realización de los eventos	

Relación Productos

Objetivo: Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Construcción y puesta en marcha de un ecosistema de investigación que de soporte al desarrollo científico, metodológico y operativo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente).	Porcentaje	100
	Construcción y gestión de una red de actores del ecosistema TIC de la Región	Porcentaje	100
	Diseño e implementación de un sistema de información para el repositorio de datos abiertos e información valiosa del Modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Porcentaje	100
	Tranferencia de conocimiento y tecnología	Porcentaje	100
	Administración del Proyecto	Porcentaje	100

Objetivo: Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente,

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Implementación del modelo de emprendimiento TI avalado por el programa FITI-MINTIC.	Porcentaje	100

	Realización de eventos de co-creación de soluciones TIC focalizados a las necesidades de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	unidad	2
	Escalamiento y puesta en marcha de los prototipos ganadores en los eventos de co-creación, como soluciones integradoras al modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	unidad	2
	Administración del Proyecto	Porcentaje	100

Objetivo: Fortalecimiento de la infraestructura en redes como herramienta soporte al desarrollo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Diseño, configuración e implementación de la infraestructura en redes para la región centro-sur del departamento de Caldas	Porcentaje	100
	Administración del Proyecto	Porcentaje	100

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2014		Adjudicación de becas para estudios de maestría en áreas de conocimiento relacionadas al objeto del proyecto.	No	320,000,000
Inversión	2014		Analizar los requerimiento tecnicos y de los actores del sistema	No	10,000,000
Inversión	2014		Contratación de servicios de interventoría	No	105,000,000
Inversión	2014		Creación de semilleros de investigación en áreas investigacion relacionadas con redes y TIC	No	40,000,000
Inversión	2014		Desarrollar el sistema propuesto	No	8,000,000
Inversión	2014		Desarrollo de la oferta de los eventos	No	2,500,000

Inversión	2014		Desarrollo de un proyecto de investigación para la definición metodológica y conceptual del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	No	82,000,000
Inversión	2014		Desarrollo del plan de fortalecimiento del Ecosistema TI	No	135,000,000
Inversión	2014		Desarrollo del Programa de acompañamiento técnico, comercial y de calidad	No	101,545,000
Inversión	2014		Diagnóstico de problemas de ciudad	No	12,500,000
Inversión	2014		Diseñar el sistema de información	No	8,000,000
Inversión	2014		Diseño del modelo APP	No	30,000,000
Inversión	2014		Diseño y Configuración de la red	No	5,000,000
Inversión	2014		Diseño y desarrollo de un diplomado en las áreas del conocimiento relacionadas al objeto del proyecto.	No	60,000,000
Inversión	2014		Diseño, configuración y levantamiento de requerimiento de la infraestructura de red.	No	187,500,000
Inversión	2014		Divulgación de resultados de Investigación mediante la asistencia a eventos nacionales, publicación de artículos en revistas indexadas y un libro con los resultados del proyecto	No	8,000,000
Inversión	2014		Evaluar el sistema desarrollado con los actores del sistema	No	5,000,000
Inversión	2014		Financiación de insumos para la puesta en marcha de dos prototipos ganadores en los diferentes eventos de co-creación	No	150,000,000
Inversión	2014		Gastos administrativos, legales y financieros del proyecto	No	343,110,000
Inversión	2014		Implementación y puesta en marcha	No	1,062,500,000
Inversión	2014		Implementar el sistema de información	No	31,000,000
Inversión	2014		Integrar las de bases de datos para la generación de repositorios virtuales	No	52,300,000

Inversión	2014		Levantamiento de información de los actores	No	19,833,333
Inversión	2014		Mantenimiento y Disponibilidad de la RED	No	83,333,333
Inversión	2014		Realización de los eventos	No	25,000,000
Inversión	2014		Realización una estancia de investigación para el diseño e implementación de estrategias enmarcadas en Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	No	160,000,000
Inversión	2014		Soporte y operación	No	20,000,000
Operación	2015		Analizar los requerimiento tecnicos y de los actores del sistema	No	10,000,000
Operación	2015		Creación de semilleros de investigación en áreas investigacion relacionadas con redes y TIC	No	36,000,000
Operación	2015		Desarrollar el sistema propuesto	No	8,000,000
Operación	2015		Desarrollo de la oferta de los eventos	No	2,500,000
Operación	2015		Desarrollo de un proyecto de investigación para la definición metodológica y conceptual del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	No	32,000,000
Operación	2015		Desarrollo del plan de fortalecimiento del Ecosistema TI	No	135,000,000
Operación	2015		Desarrollo del Programa de acompañamiento técnico, comercial y de calidad	No	101,545,000
Operación	2015		Diagnóstico de problemas de ciudad	No	12,500,000
Operación	2015		Diseñar el sistema de información	No	8,000,000
Operación	2015		Divulgación de resultados de Investigación mediante la asistencia a eventos nacionales, publicación de artículos en revistas indexadas y un libro con los resultados del proyecto	No	33,000,000

Operación	2015		Evaluar el sistema desarrollado con los actores del sistema	No	5,000,000
Operación	2015		Financiación de insumos para la puesta en marcha de dos prototipos ganadores en los diferentes eventos de co-creación	No	140,000,000
Operación	2015		Implementar el sistema de información	No	31,000,000
Operación	2015		Integrar las de bases de datos para la generación de repositorios virtuales	No	6,000,000
Operación	2015		Levantamiento de información de los actores	No	37,666,667
Operación	2015		Mantenimiento y Disponibilidad de la RED	No	166,666,667
Operación	2015		Realización de los eventos	No	25,000,000
Operación	2015		Soporte y operación	No	40,000,000
Valor Total					3,897,000,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Becas para estudios de maestría

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Servicios y seguros	Becas para estudios de maestría	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	2,00	160.000.000,00	320.000.000,00
2015	0,00	0,00	0,00

Tipo de beneficio o ingreso Diplomado en las áreas del conocimiento relacionadas al objeto del proyecto

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Servicios y seguros	Diplomado en las áreas del conocimiento relacionadas al objeto del proyecto	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	0,00	0,00	0,00
2015	30,00	2.500.000,00	75.000.000,00

Tipo de beneficio o ingreso Eventos de Co-creación de soluciones TIC focalizados a las necesidades de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Servicios y seguros	Eventos de Co-creación de soluciones TIC focalizados a las necesidades de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	100,00	250.000,00	25.000.000,00
2015	100,00	250.000,00	25.000.000,00

Tipo de beneficio o ingreso Infraestructura en redes para la prestación de servicios a la región Centro Sur del Departamento de Caldas

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Servicios y seguros	Infraestructura en redes para la prestación de servicios a la región Centro Sur del Departamento de Caldas	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	0,00	0,00	0,00
2015	1,00	1.280.000.000,00	1.280.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2014	345.000.000,00
2015	1.380.000.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF - Banco de la República - Octubre 23 de 2013

Flujo de Caja

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)
Amortización créditos	0	0
Costos de Inversión	3,067,121,666	0
Costos de Operación	0	829,878,334
Costos de Preinversión	0	0
Créditos	0	0
Flujo Neto de Caja	(2,722,121,666)	550,121,666
Ingresos y beneficios	345,000,000	1,380,000,000
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0
Becas para estudios de maestría	227,200,000	0	1
Diplomado en las áreas del	0	53,250,000	1
Eventos de Co-creación de	17,750,000	17,750,000	1
Infraestructura en redes para la	0	908,800,000	1
Créditos	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	1,072,076,666	0	1
3.1. Materiales	181,340,550	0	1
4.2. Otros Servicios	1,253,505,000	0	1
Costos de Operación	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	0	578,833,334	1
3.1. Materiales	0	154,480,550	1
4.2. Otros Servicios	0	39,405,000	1
Amortización créditos	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0
Flujo Económico	(2,261,972,216)	207,081,116	0

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REGIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA PARA LA REGIÓN CENTRO SUR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS	-2.193.107.658,88	No Aplica	0,43	82.973,15	8.297,33	3.865.158.336,83	4.019.378.154,47	-2.077.078.362,43	No Aplica	0,35	69.828,63	6.982,88	3.196.849.791,00	3.580.471.765,92

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE REGIÓN INTELIGENTE Y CONECTADA PARA LA REGIÓN CENTRO SUR DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0410 investigación básica, aplicada y estudios

Sector (Subprograma presupuestal)

0400 intersubsectorial comunicaciones

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Caldas

Tipo de recurso

Fondo de ciencia, tecnología e innova

Año	Valor
2014	2.873.788.333,00
2015	0,00

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Caldas

Tipo de recurso

Fondo de ciencia, tecnología e innova

Año	Valor
2014	0,00
2015	563.211.667,00

Tipo de entidad

Empresas públicas

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2014	70.000.000,00
2015	0,00

Tipo de entidad

Empresas públicas

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2014	0,00
2015	70.000.000,00

Tipo de entidad

Privadas

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2014	123.333.333,00
2015	0,00

Nombre de entidad

Universidad Nacional de Colombia sede Manizales

Nombre de entidad

Universidad Nacional de Colombia sede Manizales

Nombre de entidad

Parquesoft Manizales

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Parquesoft Manizales

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2014	0,00
2015	196.666.667,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2014	0	3,067,121,666	0
2015	0	0	829,878,334

Indicadores de producto

Objetivo Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Construcción y puesta en marcha de un ecosistema de investigación que de soporte al desarrollo científico, metodológico y operativo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente).

Código	Indicador	Unidad	Formula
2000P007	Centros De Gestión Tecnológica Apoyados	Número	Total De Centros Apoyados

Objetivo Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Construcción y gestión de una red de actores del ecosistema TIC de la Región

Código	Indicador	Unidad	Formula
2000P130	Medios De Divulgación En Ciencia, Tecnología E Innovación Financiados	Número	Total De Los Diferentes Tipos De Divulgación Que Financia Colciencias

Objetivo Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Diseño e implementación de un sistema de información para el repositorio de datos abiertos e información valiosa del Modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P006	Sistemas De Información Implementados	Número	Sii

Objetivo Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Transferencia de conocimiento y tecnología

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P050	Capacitaciones Ofrecidas Y Realizadas	Número	C C1 - Co

Objetivo Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Administración del Proyecto

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P086	Informes de interventoría presentados	Número	IIP IIP1 - IIP0

Objetivo Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Administración del Proyecto

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P205	Informes De Ejecución Aprobados	Número	

Objetivo Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Implementación del modelo de emprendimiento TI avalado por el programa FITI-MINTIC.

Código	Indicador	Unidad	Formula
1300P091	Emprendimientos Productivos Apoyados Con Asistencia Técnica, Insumos, Materias Primas Y Acompañamiento Empresarial Red Unidos	Número	

Objetivo Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Realización de eventos de co-creación de soluciones TIC focalizados a las necesidades de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P013	Eventos De Socialización Temáticas Sectoriales Realizados	Número	Ed

Objetivo Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Escalamiento y puesta en marcha de los prototipos ganadores en los eventos de co-creación, como soluciones integradoras al modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Código	Indicador	Unidad	Formula
1300P080	Emprendimientos Apoyados Con Insumos	Número	

Objetivo Fortalecimiento de la infraestructura en redes como herramienta soporte al desarrollo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Diseño, configuración e implementación de la infraestructura en redes para la región centro-sur del departamento de Caldas

Código	Indicador	Unidad	Formula
0400P041	Alianzas Realizadas Para I+d+i Entre Empresas, Grupos Y Centros De Investigación	Número	Ar

Objetivo Fortalecimiento de la infraestructura en redes como herramienta soporte al desarrollo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)

Producto Administración del Proyecto

Código	Indicador	Unidad	Formula
1300P017	Informes Entregados	Porcentaje	$le \ I1 * 100 / Ip$

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2014	2015
Construir y Desarrollar un ecosistema de investigación orientado a la gestión de redes y conocimiento a partir del concepto de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Administración del Proyecto	Informes de intervenciones presentados	2	2
	Construcción y gestión de una red de actores del ecosistema TIC de la Región	Medios De Divulgación En Ciencia, Tecnología E Innovación Financiad	0	1
	Construcción y puesta en marcha de un ecosistema de investigación que de soporte al desarrollo científico, metodológico y operativo del	Centros De Gestión Tecnológica Apoyados	0	1
	Diseño e implementación de un sistema de información para el repositorio de datos abiertos e información valiosa del Modelo de	Sistemas De Información Implementados	0	1
	Tranferencia de conocimiento y tecnología	Capacitaciones Ofrecidas Y Realizadas	1	1

			2014	2015
Fortalecimiento de la infraestructura en redes como herramienta soporte al desarrollo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Administración del Proyecto	Informes Entregados	2	2
	Diseño, configuración e implementación de la infraestructura en redes para la región centro-sur del departamento de Caldas	Alianzas Realizadas Para I+d+i Entre Empresas, Grupos Y Centros De Investigac	0	1
Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa - Estado, que fomenten el desarrollo de un modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Administración del Proyecto	Informes De Ejecución Aprobados	2	2
	Escalamiento y puesta en marcha de los prototipos ganadores en los eventos de co-creación, como soluciones integradoras al	Emprendimientos Apoyados Con Insumos	0	2
	Implementación del modelo de emprendimiento TI avalado por el programa FITI-MINTIC.	Emprendimientos Productivos Apoyados Con Asistencia Técnica, Insumos, Materias	0	2

			2014	2015
Generar y fortalecer iniciativas de emprendimiento TI de alto impacto a nivel regional con visión integrada Universidad - Empresa -	Realización de eventos de co-creación de soluciones TIC focalizados a las necesidades de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y	Eventos De Socialización Temáticas Sectoriales Realizados	0	2

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2014	2015
Alianzas realizadas con entidades líderes en tecnología	Número	SUMATORIA DE ALIANZAS SUSCRITAS CON ENTIDADES	0,00	1,00
Departamentos Con Planes Estratégicos De Cti Implementados	Número	Total De Los Departamentos Que Cuentan Con Un Plan Estratégico De Cti	0,00	1,00
Proyectos de investigación aplicada generados	Número	SUMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN GENERADOS	1,00	1,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
------------	-------------------	-----------	------	--------------	-----------

Fines	11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología	TIC Cabeceras municipales con cobertura de fibra óptica	700,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivo General - Propósito	Diseñar e Implementar un modelo de ciudad inteligente, sostenible y eficiente para la región Centro – Sur del departamento de Caldas.	Porcentaje de Implementación del modelo	90,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivo General - Propósito	Diseñar e Implementar un modelo de ciudad inteligente, sostenible y eficiente para la región Centro – Sur del departamento de Caldas.	Sistemas inteligentes implementados como prueba piloto	2,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivo General - Propósito	Diseñar e Implementar un modelo de ciudad inteligente, sostenible y eficiente para la región Centro – Sur del departamento de Caldas.	Investigaciones apoyadas	2,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivo General - Propósito	Diseñar e Implementar un modelo de ciudad inteligente, sostenible y eficiente para la región Centro – Sur del departamento de Caldas.	Programas de capacitación diseñados	1,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivo General - Propósito	Diseñar e Implementar un modelo de ciudad inteligente, sostenible y eficiente para la región Centro – Sur del departamento de Caldas.	Personas apoyadas para estudios de Maestría	2,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Construcción y puesta en marcha de un ecosistema de investigación que de soporte al desarrollo científico, metodológico y operativo del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente).	Centros De Gestión Tecnológica Apoyados	1,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Construcción y gestión de una red de actores del ecosistema TIC de la Región	Medios De Divulgación En Ciencia, Tecnología E Innovación Financiados	1,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Diseño e implementación de un sistema de información para el repositorio de datos abiertos e información valiosa del Modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Sistemas De Información Implementados	1,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Tranferencia de conocimiento y tecnología	Capacitaciones Ofrecidas Y Realizadas	2,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Administración del Proyecto	Informes de interventoría presentados	4,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Implementación del modelo de emprendimiento TI avalado por el programa FITI-MINTIC.	Emprendimientos Productivos Apoyados Con Asistencia Técnica, Insumos, Materias Primas Y Acompañamiento Empresarial Red Unidos	2,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Realización de eventos de co-creación de soluciones TIC focalizados a las necesidades de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Eventos De Socialización Temáticas Sectoriales Realizados	2,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Escalamiento y puesta en marcha de los prototipos ganadores en los eventos de co-creación, como soluciones integradoras al modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Emprendimientos Apoyados Con Insumos	2,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Administración del Proyecto	Informes De Ejecución Aprobados	4,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Diseño, configuración e implementación de la infraestructura en redes para la región centro-sur del departamento de Caldas	Infraestructura Tecnológica Instalada A Nivel Nacional	1,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Administración del Proyecto	Informes Entregados	4,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Desarrollo de un proyecto de investigación para la definición metodológica y conceptual del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Recursos Ejecutados	77.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Desarrollo de un proyecto de investigación para la definición metodológica y conceptual del modelo de Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Recursos Ejecutados	37.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Realización una estancia de investigación para el diseño e implementación de estrategias enmarcadas en Smart Cities (Región inteligente, sostenible y eficiente)	Recursos Ejecutados	160.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Formación y Entrenamiento	Recursos Ejecutados	87.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Asesoría y Mentoría	Recursos Ejecutados	116.545.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes

Actividades	Asesoría y Mentoría	Recursos Ejecutados	106.545.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Diseño y/o adaptación de eventos de co-creación	Recursos Ejecutados	12.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Diseño y/o adaptación de eventos de co-creación	Recursos Ejecutados	12.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Desarrollo de la oferta de los eventos	Recursos Ejecutados	2.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Levantamiento de información de los actores	Recursos Ejecutados	19.833.333,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Levantamiento de información de los actores	Recursos Ejecutados	37.666.667,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Diseño y Configuración de la red	Recursos Ejecutados	5.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Soporte y operación	Recursos Ejecutados	20.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Soporte y operación	Recursos Ejecutados	40.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Mantenimiento y Disponibilidad de la RED	Recursos Ejecutados	83.333.333,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Mantenimiento y Disponibilidad de la RED	Recursos Ejecutados	166.666.667,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Analizar los requerimientos técnicos y de los actores del sistema	Recursos Ejecutados	10.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes

Actividades	Analizar los requerimiento tecnicos y de los actores del sistema	Recursos Ejecutados	10.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Diseñar el sistema de información	Recursos Ejecutados	8.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Diseñar el sistema de información	Recursos Ejecutados	8.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Desarrollar el sistema propuesto	Recursos Ejecutados	8.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Desarrollar el sistema propuesto	Recursos Ejecutados	8.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Implementar el sistema de información	Recursos Ejecutados	31.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Implementar el sistema de información	Recursos Ejecutados	31.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Integrar las de bases de datos para la generación de repositorios virtuales	Recursos Ejecutados	52.300.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Evaluar el sistema desarrollado con los actores del sistema	Recursos Ejecutados	5.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Evaluar el sistema desarrollado con los actores del sistema	Recursos Ejecutados	5.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Integrar las de bases de datos para la generación de repositorios virtuales	Recursos Ejecutados	6.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes

Actividades	Diseño y desarrollo de un diplomado en las áreas del conocimiento relacionadas al objeto del proyecto.	Recursos Ejecutados	60.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Diagnóstico	Recursos Ejecutados	37.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Diagnóstico	Recursos Ejecutados	37.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Formación y Entrenamiento	Recursos Ejecutados	87.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Divulgación de resultados de Investigación mediante la asistencia a eventos nacionales, publicación de artículos en revistas indexadas y un libro con los resultados del proyecto	Recursos Ejecutados	8.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Divulgación de resultados de Investigación mediante la asistencia a eventos nacionales, publicación de artículos en revistas indexadas y un libro con los resultados del proyecto	Recursos Ejecutados	33.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Desarrollo de la oferta de los eventos	Recursos Ejecutados	2.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Realización de los eventos	Recursos Ejecutados	25.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Realización de los eventos	Recursos Ejecutados	25.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes

Actividades	Financiación de insumos para la puesta en marcha de dos prototipos ganadores en los diferentes eventos de co-creación	Recursos Ejecutados	150.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Financiación de insumos para la puesta en marcha de dos prototipos ganadores en los diferentes eventos de co-creación	Recursos Ejecutados	140.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Diseño, configuración y levantamiento de requerimiento de la infraestructura de red.	Recursos Ejecutados	187.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Implementación y puesta en marcha	Recursos Ejecutados	1.062.500.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Diseño del modelo APP	Recursos Ejecutados	30.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Contratación de servicios de interventoría	Recursos Ejecutados	35.700.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Gastos administrativos, legales y financieros del proyecto	Recursos Ejecutados	116.657.400,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Contratación de servicios de interventoría	Recursos Ejecutados	23.100.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Gastos administrativos, legales y financieros del proyecto	Recursos Ejecutados	75.484.200,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Contratación de servicios de interventoría	Recursos Ejecutados	46.200.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Gastos administrativos, legales y financieros del proyecto	Recursos Ejecutados	150.968.400,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes

Actividades	Creación de semilleros de investigación en áreas investigación relacionadas con redes y TIC	Recursos Ejecutados	36.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Creación de semilleros de investigación en áreas investigación relacionadas con redes y TIC	Recursos Ejecutados	40.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes
Actividades	Adjudicación de becas para estudios de maestría en áreas de conocimiento relacionadas al objeto del proyecto.	Recursos Ejecutados	320.000.000,00	Informe de ejecución mensual consolidado	Las variables de influencia en el análisis de riesgo se conservan constantes