FORMATO DE PLAN DE ACCIÓN POLÍTICAS PUBLICAS

POLITICA PUBLICA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
Fecha de aprobación:
Fecha de actualización:
Fecha de corte de seguimiento:
Programa Sider: Desarrollo Económico con Innovación — Dependencia Sider: Secretaría de Desarrollo Económico
Objetivo General de la Política Pública: Fortalecer el ecosistema regional CT+i con el objetivo de insertar a Rionegro en las Sociedades del Conocimiento,como una ciudad/región competitiva, innovadora y sostenible,con base en su capacidad de generar, aplicar y adaptar el conocimiento científico y tecnológico

Objetivo específico	Importancia relativa del objetivo específico	Resultado esperado	Importancia relativa del resultado	Nombre del indicador de resultado	Fórmula del indicador de resultado	Enfoque	Indicador del POD	Línea base: Valor	Línea base: Año	Tiempos de ejecución: Fecha de inicio	Tiempos de ejecución: Fecha de finalización	Indicadores de resultado: Meta 2023	Meta 2024	Meta 2025	Meta 2026	Meta 2027	Meta 2028	Meta 2029	Meta 2030	Meta 2031	Meta 2032	Meta 2033	Meta 2034	Meta 2035	Meta de resultado Final
1. Dinamizar la articulación Universidad-Empresa-Estado-Sociedad a través de la estructuración de un nuevo esquema de relacionamiento.	14,3%	1.1 Esquema de relacionamiento que dinamiza la articulación Universidad-Empresa-Estado	2,9%	Esquema de relacionamiento para dinamizar la articulación Universidad, empresa, estado, sociedad	Cantidad de esquemas de relacionamiento	Territorial	SI	30%	2022	2023	2035	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	100%
1. Gestionar la gobernanza del Ecosistema Regional de Ciencia, Tecnologías e Innovación		1.1. El territorio cuenta con un modelo de gobernanza del Ecosistema Regional de Innovación	2,9%	Modelo de gobernanza estructurado y aprobado por la mesa de CTeI	Número de modelos de gobernanza implementados y aprobados por la mesa de CTeI	Territorial	SI	0%	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
1.Diseñar e implementar instrumentos de política pública		1.1. Instrumentos de política pública	2,9%			Poblacional	SI	10%	2022	2023	2035	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	100%
1. Crear un sistema de monitoreo y evaluación de los resultados de la política pública.		1.1. Cuadro de mando integral para monitoreo y evaluación	2,9%	Sistema de monitoreo y evaluación de la Política Pública	Número de Sistemas implementados de monitoreo y evaluación de la Política Pública Rionegro	Poblacional	SI	0%	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
1. Crear un observatorio regional de ciencia, tecnología e innovación para la producción de información e indicadores.		1.1. El Observatorio Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación.	2,9%	Observatorio Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación.	Número de Observatorios Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación, creados.	Territorial	NO	10%	2022	2023	2035	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	100%
2. Impulsar la capacitación y la especialización en programas de ingeniería y ciencias básicas.	14%	2.1. Programa de becas para la formación y especialización en ingenierías y ciencias básicas	1,8%	Programa de becas	Cantidad de programas de becas para la formación y especialización en ingenierías y ciencias básicas.	Poblacional	SI	0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
2. Apropiar la ciencia, la tecnología y la innovación a través de programas de formación.		2.2 La población usa y apropia la CTeI en mayor medida	1,8%	Actividades de Fomento, para el uso y apropiación de la CTeI	Cantidad de actividades de fomento, uso y apropiación de la CTeI	Poblacional, Género	SI	28%	2022	2023	2035	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	100%
2. Crear programas de formación escolar STEAM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).		2.3 Programas implementados para la formación escolar STEAM	1,8%	Actividades de Fomento para la formación escolar STEAM	Cantidad de actividades para el fomento a la formación escolar STEAM	Poblacional, Género	SI	21%	2022	2023	2035	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	100%
2. Incentivar seminarios, congresos y ferias relacionadas con la CT+i.		2.2 Semana Municipal de la Ciencia, Tecnología e Innovación.	1,8%	Realización de seminarios, congresos y ferias relacionadas con la CT+i.	Cantidad de seminarios, congresos y ferias relacionadas con la CT+i.	Poblacional	SI	21%	2022	2023	2035	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	100%
2. Alinear científicos de renombre para la divulgación del conocimiento en la región.		2.3 Semana Municipal de la Ciencia, Tecnología e Innovación.	1,8%	Divulgación del conocimiento en la región a través de científicos de renombre	Número de científicos y referentes para la divulgación del conocimiento en la región	Territorial	SI	21%	2022	2023	2035	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	100%
2. Fomentar las capacidades y competencias para la innovación en el seno de las empresas.		2.4 Programas para el desarrollo de competencias en el seno de las empresas.	1,8%	Implementar programa para el desarrollo de competencias y capacidades	Cantidad de Programas para el desarrollo de competencias en el seno de las empresas	Poblacional	SI	21%	2022	2023	2035	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	100%
2. Fortalecer las capacidades tecnicas de servidores públicos en la gestión de proyectos de CTeI.		2.5 Programa para el fortalecimiento de las capacidadestécnicas en la gestión de proyectos de CTeI	1,8%			Territorial	SI	0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
2. Mejorar las competencias digitales de los servidores públicos en general.		2.6 Los servidores públicos cuentan con capacidades y competencias digitales mediante el uso de las TIC.	1,8%	Implementar programa para el fortalecimiento de competencias digitales de los servidores públicos	Cantidad de servidores públicos que se fortalecen en competencias digitales	Poblacional	SI	0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
3. Potenciar el desarrollo de alianzas y redes de cooperación nacionales e internacionales, que nos permitan adaptarnos a las condiciones cambiantes del entorno.	14,3%	3.1. Programa de alianzas y redes de cooperación para el fomento de la C Tal.	4,8%	Lograr alianzas y redes de cooperación para el fomento de la C Tal	Cantidad de alianzas y redes de cooperación para el fomento de la C Tal.	Poblacional	SI	0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
3. Fomentar la cooperación internacional en CT+i a través de la participación de proyectos comunes.		3.2. Programa especializado de proyectos y acceso a recursos de cooperación nacional e internacional.	4,8%	Gestión de proyectos comunes para el fomento de la cooperación internacional	Cantidad de proyectos gestionados	Poblacional	SI	0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
3. Acceder de manera eficiba a los diferentes fondos nacionales e internacionales destinados al fomento de capacidades C Tal		3.1. Plataforma de monitoreo constante de oportunidades de financiación nacionales e internacionales destinados al fomento de capacidades C Tal	4,8%	Crear un programa especializado de proyectos y acceso a recursos de cooperación nacional e internacional	Cantidad de Fondos nacionales e internacionales destinados al fomento de capacidades C Tal, gestionados	Poblacional	SI	0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
4. Aumentar las niveles de inversión pública y privada en ciencia, tecnología e innovación.	14,30%		1,8%			Territorial		0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
4. Estimular la inversión en I+D por parte del sector productivo, mediante la vinculación directa a proyectos estratégicos.		4.2 Estrategia para el estímulo de la inversión en I+D por parte del sector productivo, para proyectos estratégicos	1,8%			Territorial		0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
4. Crear estímulos fiscales y financiero para la innovación.		4.3 Programa de estímulos fiscales y financieros para emprendimiento y PYMES	1,8%	Gestionar programa de estímulos fiscales y financieros	Cantidad Programa de estímulos fiscales y financiero	Poblacional		0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
4. Apoyo a la creación de empresas de base tecnológica.		4.4 Programa de apoyo a la creación de Dinámicas	1,8%	Implementar programa de apoyo a la creación de empresas de base tecnológica.	Cantidad de programas de apoyo a la creación de empresas de base tecnológica.	Poblacional		21%	2022	2023	2035	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	100%
4. Potenciar la innovación empresarial y la competitividad.		Estrategia para potenciar la innovación empresarial y la competitividad	1,8%	Estrategia para potenciar la innovación empresarial y la competitividad	Número de estrategias que potencian la innovación empresarial y la competitividad	Poblacional		0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
4. Vincular a la academia con el sector productivo para la generación de bienes y servicios de alto valor agregado.		Alianza para cooperación Universidad-Empresa-Estado en torno a macroproyectos estratégicos	1,8%	Gestión de alianzas Universidad-Sector productivo para la generación de bienes y servicios de alto valor agregado.	Cantidad de de bienes y servicios de alto valor agregado a partir de alianzas	Poblacional		0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
4. Promover en las empresas la adopción de sistemas de gestión del conocimiento, la tecnología y la innovación.		4.7 Programa para promover en las empresas la adopción de sistemas de gestión del conocimiento, la tecnología y la innovación.	1,8%	Implementar programa para promover en las empresas la adopción de sistemas de gestión del conocimiento, la tecnología y la innovación.	Empresas que adoptan sistemas de gestión del conocimiento, la tecnología y la innovación.	Poblacional		0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
4. Aprovechar las capacidades y potencialidades de la industria aeronáutica de la región.		4.8 - Programa para el aprovechamiento de las capacidades y potencialidades de la industria aeronáutica de la región - Mesa Aeronáutica del Oriente Antioqueño	1,8%	Programa para el aprovechamiento de las capacidades y potencialidades de la industria aeronáutica de la región.	Cantidad Programa para el aprovechamiento de las capacidades y potencialidades de la industria aeronáutica de la región.	Territorial		0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
5. Fortalecer la infraestructura cientifica y tecnológica para la generación y aplicación de conocimiento.	14,30%	5.1 Los emprendimientos, instituciones educativas, ECS, empresas y ciudadanos en general cuentan con infraestructuras cientificas y tecnológicas para la generación y aplicación del conocimiento.	4%	Fortalecimiento de la infraestructura cientifica y tecnológica para la generación y aplicación de conocimiento.	Cantidad de proyectos de infraestructura cientifica y tecnológica para la generación y aplicación de conocimiento.	Poblacional		20%	2022	2023	2035	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	100%
5. Crear una biblioteca cientifica municipal		5.2 Los ciudadanos cuentan con una biblioteca cientifica como herramienta para el fortalecimiento de capacidades en CTeI	4%	Biblioteca cientifica municipal	Número de Bibliotecas cientificas municipal creadas	Poblacional		0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
Construir el Centro de Eventos, Negocios, Innovación y Tecnología(CENIT), en el sector conocido tradicionalmente como La Ronda (Sargento).		5.3 CENIT	5%	Construcción del Centro de Innovación del Oriente Antioqueño	Número de Centro de Innovación del Oriente Antioqueño construidos	Territorial		0	2022	2023	2035	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	100%
4.Aplicar la ciencia y la tecnología en la resolución de demandas y problemáticas sociales.	14,3%								2022	2023	2035														
Hacer de Rionegro una ciudad inteligente e innovadora.	14,3%								2022	2023	2035														

Objetivo específico	Producto esperado	Ponderación relativa del producto	Indicadores de producto: COD	Meta: COD	Enfoque	Tipo de anualización	2023: Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	2024: Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	2025: Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	2026: Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	2027: Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	2028: Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	Costo Estimado
1. Dinamizar la articulación Universidad-Empresa-Estado-Sociedad a través de la estructuración de un nuevo esquema de relacionamiento.	1.1.1. Esquema de relacionamiento	8,3%	Alcanzaqes lograr los objetivos	Impulsar la cooperación regional e internacional Norte-Sur, Sur-Sur y triangular en materia de ciencia, tecnología e innovación y el acceso a estas, y aumentar el intercambio de conocimientos en condiciones mutuamente convenidas, incluso respondiendo la coordinación entre los mecanismos existentes, en particular a nivel de las Naciones Unidas, y mediante un mecanismo mundial de facilitación de la tecnología	N/A	Constante																					
1. Gestionar la gobernanza del Ecosistema Regional de Ciencia, Tecnologías e Innovación.	1.1.2 Modelo de Gobernanza	8,3%	Alcanzaqes lograr los objetivos	Fomentar y promover la constitución de alianzas eficaces en las esferas pública, pública-privada y de la sociedad civil, aprovechando la experiencia y las estrategias de obtención de recursos de las alianzas	N/A	Constante																					
1.Diseñar e implementar instrumentos de política pública	1.1.3. Instrumentos diseñados e implementados	8,3%	Alcanzaqes lograr los objetivos	Mejorar la coherencia de las políticas para el desarrollo sostenible y complementar el producto interno bruto, y apoyar la creación de capacidad estadística en los países en desarrollo.	Poblacional	Constante																					
1. Crear un sistema de monitoreo y evaluación de los resultados de la política pública.	1.1.4. Sistema de monitoreo	8,4%	Alcanzaqes lograr los objetivos	De aquí a 2030, aprovechar las iniciativas existentes para elaborar indicadores que permitan medir los progresos en materia de desarrollo sostenible y complementar el producto interno bruto, y apoyar la creación de capacidad estadística en los países en desarrollo. De aquí a 2020, mejorar el apoyo a la creación de capacidad prestado a los países en desarrollo, incluidos los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo, para aumentar significativamente la disponibilidad de datos oportunos, fiables y de gran calidad desglosados por ingresos, sexo, edad, raza, origen étnico, estatus migratorio, discapacidad, ubicación geográfica y otras características pertinentes en los contextos nacionales	Poblacional	Creciente																					
1. Crear un observatorio regional de ciencia, tecnología e innovación para la producción de información e indicadores.	1.1.5 Batería de indicadores alimentados		Alcanzaqes lograr los objetivos	De aquí a 2030, aprovechar las iniciativas existentes para elaborar indicadores que permitan medir los progresos en materia de desarrollo sostenible y complementar el producto interno bruto, y apoyar la creación de capacidad estadística en los países en desarrollo	Territorial	Creciente																					
2. Impulsar la capacitación y la especialización en programas de ingeniería y ciencias básicas.	2.1.1 Profesionales capacitados en programas de ingeniería y ciencias básicas.	3,7%	EducaciónxCalidad	De aquí a 2030, aumentar considerablemente a nivel mundial el número de becas disponibles para los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países africanos, a fin de que sus estudiantes puedan matricularse en programas de enseñanza superior, incluidos programas de formación profesional y programas técnicos, científicos, de ingeniería y de tecnología de la información y las comunicaciones, de países desarrollados y otros países en desarrollo	Poblacional	Creciente																					
2. Apropiar la ciencia, la tecnología y la innovación a través de programas de formación.	2.1.2 Personas y comunidades en condición de uso, inclusión e interpretación de saberes y conocimientos en ciencia, tecnología e innovación (CTeI) para la democratización de la ciencia y la construcción de una sociedad basada en el conocimiento.	3,7%	EducaciónxCalidad	De aquí a 2030, aumentar considerablemente a nivel mundial el número de becas disponibles para los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países africanos, a fin de que sus estudiantes puedan matricularse en programas de enseñanza superior, incluidos programas de formación profesional y programas técnicos, científicos, de ingeniería y de tecnología de la información y las comunicaciones, de países desarrollados y otros países en desarrollo	Poblacional, Género	Creciente																					
2. Crear programas de formación escolar STEAM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).	2.1.3 Programa de formación escolar STEAM	3,7%	EducaciónxCalidad	De aquí a 2030, aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento	Poblacional, Género	Creciente																					
2. Incentivar seminarios, congresos y ferias relacionadas con la CT+i.	2.1.4 Seminarios, congresos, simposios, eventos.	5,6%	EducaciónxCalidad	De aquí a 2030, aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento	Poblacional	Creciente																					
2. Alinear científicos de renombre para la divulgación del conocimiento en la región.	2.1.5 Invitaciones aceptadas y eventos realizados con científicos de renombre para la divulgación del conocimiento	5,6%	EducaciónxCalidad	De aquí a 2030, aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento	Territorial	Creciente																					
2. Fomentar las capacidades y competencias para la innovación en el seno de las empresas.	2.1.6 Empresas con capacidades y competencias para la innovación	11,1%	Industria,innovaciónenlinfraestructura	Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en investigación y desarrollo	Poblacional	Creciente																					
2. Fortalecer las capacidades tecnicas de servidores públicos en la gestión de proyectos de CTeI.	2.1.7 Servidores públicos con capacidades técnicas suficientes para la gestión de proyectos de CTeI		EducaciónxCalidad	Aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por proporcionar acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados de aquí a 2020.	Territorial	Suma																					
2. Mejorar las competencias digitales de los servidores públicos en general.	2.1.8 Servidores públicos fortalecidos en competencias digitales		EducaciónxCalidad	Aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por proporcionar acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados de aquí a 2020.	Poblacional	Suma																					
3. Potenciar el desarrollo de alianzas y redes de cooperación nacionales e internacionales, que nos permitan adaptarnos a las condiciones cambiantes del entorno.	2.1.1. redes de cooperación nacionales e internacionales	2,8%	Industria,innovaciónenlinfraestructura	Fortalecer la movilización de recursos internos, incluso mediante la prestación de apoyo internacional a los países en desarrollo, con el fin de mejorar la capacidad nacional para recaudar ingresos fiscales y otros ingresos. Fomentar y promover la constitución de alianzas eficaces en las esferas pública, pública-privada y de la sociedad civil, aprovechando la experiencia y las estrategias de obtención de recursos de las alianzas	Poblacional	Creciente																					
3. Fomentar la cooperación internacional en CT+i a través de la participación de proyectos comunes.	2.1.2 proyectos con participación de cooperación internacional en C Tal	2,8%	Industria,innovaciónenlinfraestructura	Apoyar el desarrollo de tecnologías, la investigación y la innovación nacionales en los países en desarrollo, incluso garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas	Poblacional	Suma																					
3. Acceder de manera eficiba a los diferentes fondos nacionales e internacionales destinados al fomento de capacidades C Tal	2.1.3 Proyectos para el fomento de capacidades en CTeI con fondos nacionales e internacionales	2,8%	Industria,innovaciónenlinfraestructura	Movilizar recursos financieros adicionales de múltiples fuentes para los países en desarrollo	Poblacional	Suma																					
4. Aumentar las niveles de inversión pública y privada en ciencia, tecnología e innovación.	3.1.1 Porcentaje de aumento en inversión pública y privada para la ciencia, la tecnología y la innovación		Alcanzaqes lograr los objetivos	Movilizar recursos financieros adicionales de múltiples fuentes para los países en desarrollo		Constante																					
4. Estimular la inversión en I+D por parte del sector productivo, mediante la vinculación directa a proyectos estratégicos.	3.1.2 proyectos estratégicos con inversión en I+D por parte del sector productivo		Alcanzaqes lograr los objetivos	Fortalecer la movilización de recursos internos, incluso mediante la prestación de apoyo internacional a los países en desarrollo, con el fin de mejorar la capacidad nacional para recaudar ingresos fiscales y de otra índole		Constante																					
4. Crear estímulos fiscales y financiero para la innovación.	3.1.3 Paquete de estímulos fiscales y financieros para aumentar la innovación en el sector productivo		Alcanzaqes lograr los objetivos	Fortalecer la movilización de recursos internos, incluso mediante la prestación de apoyo internacional a los países en desarrollo, con el fin de mejorar la capacidad nacional para recaudar ingresos fiscales y de otra índole	Poblacional	Creciente																					
4. Apoyo a la creación de empresas de base tecnológica.	3.1.4 Empresas de base tecnológicas creadas		Industria,innovaciónenlinfraestructura	Apoyar el desarrollo de tecnologías, la investigación y la innovación nacionales en los países en desarrollo, incluso garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas	Poblacional	Creciente																					
4. Potenciar la innovación empresarial y la competitividad.	3.1.5. Nuevos productos y servicios		Industria,innovaciónenlinfraestructura	Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores públicos y privado en investigación y desarrollo	Poblacional	Creciente																					
4. Vincular a la academia con el sector productivo para la generación de bienes y servicios de alto valor agregado.	3.1.6 Bienes y servicios con alto valor agregado		Industria,innovaciónenlinfraestructura	Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores públicos y privado en investigación y desarrollo	Poblacional	Creciente																					
4. Promover en las empresas la adopción de sistemas de gestión del conocimiento, la tecnología y la innovación.	3.1.7 Sistemas de GC y GI adoptados por las empresas y emprendimientos		Industria,innovaciónenlinfraestructura	Promover una industrialización inclusiva y sostenible y, de aquí a 2030, aumentar considerablemente la participación de la industria en el empleo y el producto interno bruto, de acuerdo con las circunstancias nacionales, y duplicar esa contribución en los países menos adelantados	Poblacional	Creciente																					
4. Aprovechar las capacidades y potencialidades de la industria aeronáutica de la región.	3.1.8 Convenio o alianza de formación y capacitación para proveer personal de alta calidad para la industria aeronáutica 7 Cadena de valor con proveedores de la Industria aeronáutica		Industria,innovaciónenlinfraestructura	Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores públicos y privado en investigación y desarrollo	Territorial	Creciente																					
5. Fortalecer la infraestructura cientifica y tecnológica para la generación y aplicación de conocimiento.	4.1.1 CURO de la Innovación, centros de Innovación digital, estrategia GrowMad, Maker space		Industrialnnovaciónenlnfraestructura	Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores públicos y privado en investigación y desarrollo	Poblacional	Suma																					
5. Crear una biblioteca cientifica municipal	5.1.2 Biblioteca cientifica municipal		Industrialnnovaciónenlnfraestructura	Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores públicos y privado en investigación y desarrollo	Poblacional	Suma																					
Construir el Centro de Eventos, Negocios, Innovación y Tecnología(CENIT), en el sector conocido tradicionalmente como La Ronda (Sargento).	5.1.3 Centro de Eventos, Negocios, Innovación y Tecnología(CENIT)		Industrialnnovaciónenlnfraestructura	Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores públicos y privado en investigación y desarrollo		Suma																					
4.Aplicar la ciencia y la tecnología en la resolución de demandas y problemáticas sociales.																									
Hacer de Rionegro una ciudad inteligente e innovadora.																									

2019		2020			2021			2022			2023			2024			2025														
Recurso disponible	Fuente de financiación	Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	Costo Estimado	Recurso disponible	Fuente de financiación	Costo total	Entidad	Dirección/Subdirección/Grupo/Unidad	Persona de contacto	Teléfono	Correo electrónico	Corresponsables de la ejecución					
																										Sector	Entidad	Dirección/Subdirección/Grupo/Unidad	Persona de contacto	Teléfono	Correo electrónico