



PROYECTOS CDT

Talento del mañana.

Este proyecto fomentó la integración y aplicación de la CTI+e como herramienta para el desarrollo económico y social del Distrito, generando entornos que promovieron el conocimiento, la experimentación y la cooperación.



Donante:

- La Fundación Saldarriaga Concha
- Aporte efectivo: \$20.000.000.
- Postobón - Aporte Especie: \$792.500
- Monterojo - Aporte Especie: \$ 2.857.680
- La Miguera - Aporte Especie: \$1.200.000
- Total: \$24.850.180**



Alianzas:

- CTA - Aporte Especie: \$ 208.205.459

NIÑOS FORMADOS EN CTI

1029

PERSONAS FORMADAS EN INNOVACIÓN

163

PROYECTOS CDT

Cultura del emprendimiento.

**NEGOCIOS
ALTO IMPACTO**

970

**MUJERES
EN INNOVACIÓN**

250

**FORMULACIÓN
INICIATIVAS**

150

Durante el segundo semestre de 2024, se llevó a cabo un programa de formación diseñado para inspirar, sensibilizar y fortalecer las capacidades de 970 emprendedores con trayectoria en negocios de alto impacto. Asimismo, se formó a 250 mujeres en programas de emprendimiento e innovación, y se formularon 150 iniciativas de emprendimiento en el marco del programa dirigido a mujeres.


Alianzas:

- Politécnico Gran Colombiano
- Universidad de Medellín
- Institución Universitaria ITM



PROYECTOS CDT

Preparación para la inversión.

Este proyecto fortaleció a las startups en su primera ronda de inversión, facilitando su conexión efectiva con oportunidades de capital inteligente.


Operador aliado:

- Pantera Makers

**STARTUPS CON SUS PRIMERAS
RONDAS DE INVERSIÓN
ESTRUCTURADAS**

20





PROYECTOS CDT

Espacio academia empresa.

En 2024, se creó un espacio de colaboración entre la academia y la industria para fomentar la interacción entre 101 actores clave del ecosistema de innovación. A través de talleres de formación conjunta, se identificaron y formularon retos de innovación para estas organizaciones.

- Tercer módulo: “Estructuración de retos” culminado
- Calificación promedio de 4.8
- Publicados 4 retos en la plataforma



Operador encargado:
▪ 10X Thinking

FORMACIÓN DE PERSONAS EN INNOVACIÓN

101

RETOS DE INNOVACIÓN ENCONTRADOS Y DOCUMENTADOS

45

PROYECTOS CDT

Red de Startups.

ACTORES REGISTRADOS EN LA RED DE STARTUPS

493

MODELO DE GESTIÓN DEL ECOSISTEMA

1

CONEXIÓN DE STARTUPS Y OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN

101

En 2024, se articularon, junto con las mesas de emprendimiento y demás actores CTI+e distritales, actividades orientadas al posicionamiento del distrito como HUB nacional e internacional de startups. Este esfuerzo buscó mejorar las condiciones de emprendimiento en la ciudad y contribuir al cierre de brechas en los emprendimientos de alto impacto dentro del distrito.



Alianzas:
▪ Universidad EAFIT
Aporte Especie \$87.952.000



Modelo Gobernanza (operador):
▪ KPMG



Suscripción:
▪ StartupBlink



Alianzas:
▪ Tecnova – Aporte Especie \$57.340.353



PROYECTOS CDT

Formación agentes de inversión.

En 2024, se formó a los actores de inversión del ecosistema en temas de **venture capital** y se fomentó la creación de nuevas fuentes de financiación mediante el desarrollo de vehículos de inversión en **venture capital**, en un período de seis meses.



Operador:

- Grandes Patrimonios y Zetta Ventures



Mentoría:

- 10X Thinking Mario García- Fundador de Angel Hub/ Latam investor. Regina Zurutuza- Partner en 500 global. Daniel Vázquez- Senior Partner de K50 Ventures. Fabrice Serfati- Managing Director y General Partner de IGNIA Partners. Camilo Botero- CEO en Veronorte. Marta Cruz- Co-founder y general partner de NXTP Ventures. Alejandro López - Co CEO Y Cofounder de Vozy.



FORMACIÓN DE NUEVOS AGENTES DE INVERSIÓN

50

PROYECTOS CDT

Conexiones generación de empleo.

En 2024, se implementó una estrategia basada en la demanda y la oferta laboral para crear **2.779 empleos de calidad**, articulando empresas y actores clave del ecosistema productivo para cerrar brechas y fortalecer el acceso al empleo.

EMPLEOS GENERADOS

2779

EMPRESAS ANCLA ATRAÍDAS

1

EMPRESAS ATRAÍDAS

6



Empresas atraídas:

- Roblelabs:** tecnología de hardware y software de verificación de identidad.
- Cloudfactory:** especializada en mejorar la precisión de los modelos de inteligencia artificial.
- Pixrobotics:** desarrollo de software para la transformación digital.
- Roca Alliances:** soluciones de cross border estableciendo hubs de tecnológicos.
- Stellar Elements:** soporte la entrega de proyectos de experiencia digital de clientes.
- Brainmood:** desarrollo de software de Puerto Rico



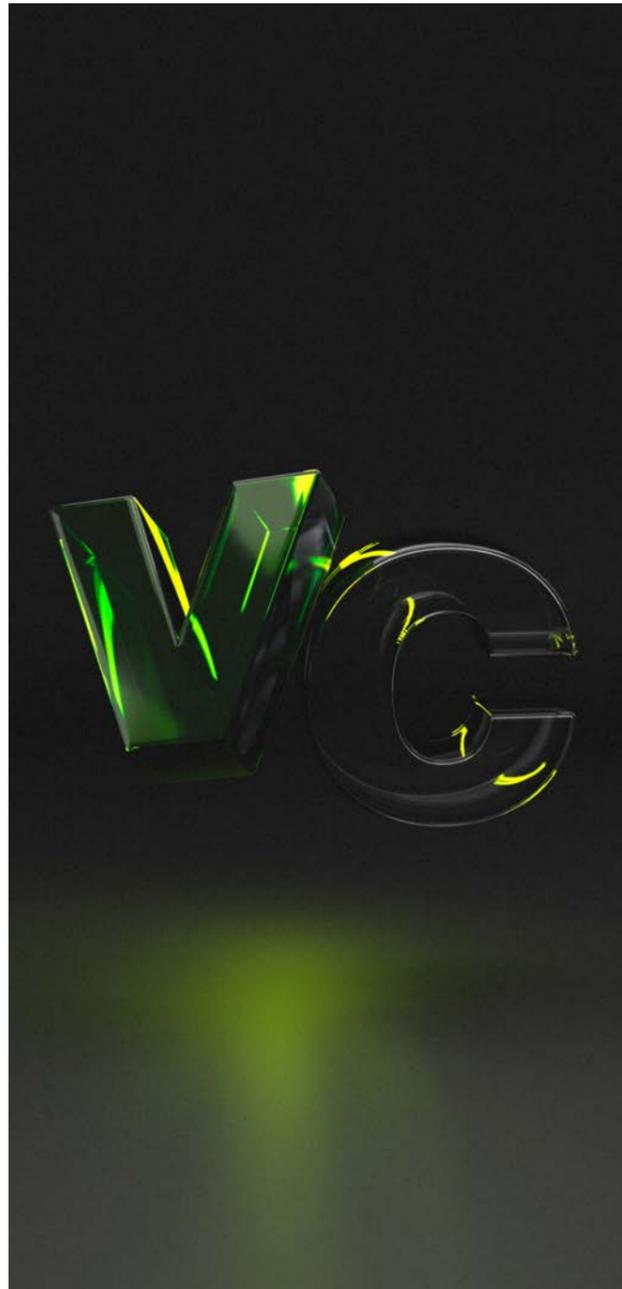
Empresas Ancla:

- SAP



Landing:

- Ocupación del 86% del programa landing (meta 80%) y 75% de ocupación de la Torre C (meta 87%)



PROYECTOS CDT

Vehículo de inversión - Micro VC.

En 2024, se fomentó la creación de un **vehículo de inversión Micro VC**, diseñado para dinamizar la inversión en las etapas **pre-semilla, semilla y pre-serie A** dentro del Distrito.



Alianzas:

- **Bancoldex:** \$ 50 mil millones (llamado de inversión para estrategia de Micro VC a mediano plazo)

VEHÍCULO DE INVERSIÓN CREADO Y EN OPERACIÓN

1

ALIANZAS Y PROYECTOS

Inclusteam.

En 2024, se formó en habilidades **STEAM** a **25 jóvenes con discapacidad intelectual**. El proceso fortaleció su manejo de patrones de lateralidad, robótica y programación.

Además, se capacitó a familiares y cuidadores a través del programa **“Universidad de Familia”**. Este estuvo orientado a la construcción de una hoja de ruta para la vida adulta. Como cierre, se conmemoró el **Día Mundial del Síndrome de Down**, destacando los beneficios obtenidos con la implementación de este piloto.



Beneficiados

- 25 jóvenes (18 – 28 años) y sus familias
- 62% Medellín - 38% Area Metropolitana



Alianzas:

- **Fundación Saldarriaga – Aporte Efectivo:** \$40.000.000
- **Universidad CES – Aporte Especie:** \$ 2.000.000
- **Fundación Mamacate – Aporte Especie:** \$ 30.935.000.
- **Total Especie:** \$ 32.935.000
- **Tota Especie y efectivo:** \$ 72.935.000

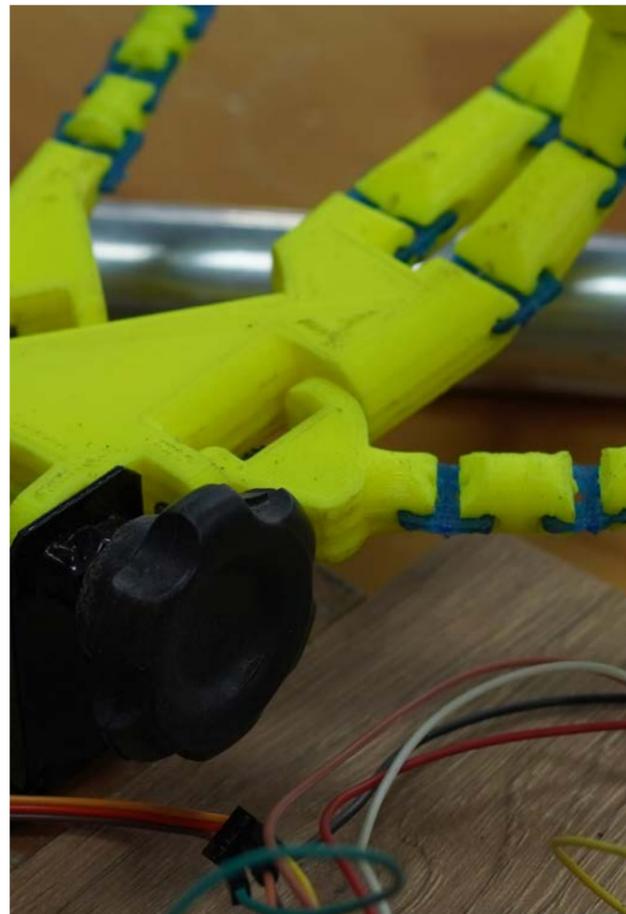
JÓVENES FORMADOS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL

25



ALIANZA Y PROYECTOS

Convenio Sapiencia.



SAPIENCIA

Agencia de Educación
Postsecundaria de Medellín



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

En 2024, se estableció un laboratorio de innovación en la Ciudadela Universitaria para la Cuarta Revolución (C4TA). Su propósito fue fomentar una cultura de emprendimiento de impacto basada en tecnología y economías creativas. Además, el laboratorio se alineó con las necesidades y desafíos en ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento del Distrito de Medellín, fortaleciendo el ecosistema local.



Aporte efectivo:
▪ \$225.000.000

CERTIFICADOS DE PARTICIPACIÓN

53

MEMORIA DE MASTER CLASS CON ACTORES RELEVANTES DEL ECOSISTEMA

3

PROYECTOS CDT

Contrato EPM.

Con el objetivo de impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación, en 2024 se formalizó un acuerdo marco para el desarrollo de proyectos alineados con la estrategia del Grupo EPM. Esta iniciativa permitió fortalecer el ecosistema de emprendimiento y promover soluciones innovadoras con alto impacto en el Distrito.



Misión Guatemala y México:

- Viaje de referenciación internacional onboarding de empresas beneficiarias del programa.



Diagnóstico:

- Diagnóstico preliminar de los espacios existentes de EPM en el complejo Ruta N.

epm®



EMPRESARIOS DE ALTO IMPACTO BENEFICIADOS

4



ALIANZAS Y PROYECTOS

DAGRD.

Generar prototipos de herramientas tecnológicas para el monitoreo de geoamenazas en el Distrito Especial de Medellín para la toma de decisiones oportunas en función de la gestión del riesgo



Aliado:

- Universidad EAFIT - Aporte en especie: \$171.428.941

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE DESASTRES - SIGRD DISEÑADO E IMPLEMENTADO

0* / 1

**En proceso de ejecución hasta el mes de junio 2025*



PRODUCTO MÍNIMO VIABLE DE ASISTENTE VIRTUAL

1

RETOS DE CIUDAD ESTRUCTURADOS Y MVP

3* / 3

**En proceso de ejecución hasta el mes de febrero 2025*



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

ALIANZAS Y PROYECTOS

Secretaría Innovación Digital.

Proveer servicios oportunos y pertinentes para mejorar la interacción Estado - Ciudadano en procura de la consecución de los objetivos misionales y constitucionales asumidos por los participantes del convenio.

- **Medellín Digital:** Conectividad y educación digital
- **Economía Circular:** Aumentando el aprovechamiento con los ciudadanos
- **Contribuyente 360:** Transparencia en la gestión pública



Aliado:

- CEIBA software House
- Empathy
- Retirar
- Perficient
- TASS

ALIANZAS Y PROYECTOS

SENATIC



Organización
Internacional
del Trabajo

En 2024, **SENATIC** se consolidó como **uno de los programas de formación en tecnologías digitales más ambiciosos de Colombia**, desarrollado en **alianza con Ruta N** para impulsar la transformación digital del país. A través de esta iniciativa, se capacitarán a más de **300.000 personas** entre el 2024 y el 2026, en habilidades claves como **programación, seguridad digital y computación en la nube**, ampliando sus oportunidades laborales.

Gracias a la colaboración con **empresas tecnológicas y universidades**, se ofrecieron **cursos cortos y accesibles**, con un enfoque en la reducción de **brechas digitales**, especialmente en las regiones más apartadas.

Por su impacto y alcance, **SENATIC seguirá activo en 2025**, fortaleciendo el desarrollo del talento digital en Colombia. A continuación, los resultados obtenidos en **2024**:

- **3.000 becas:** Formación en habilidades digitales
- **2.472 personas inscritas** (Antioquia - Eje cafetero)
- **1.137 personas formándose** en habilidades blandas y duras
- **370 personas certificadas** = 130 habilidades blandas + 240 habilidades duras.
- **6 departamentos impactados:** Antioquia, Risaralda, Caldas, Nariño, Atlántico y Quindío
- **+100 municipios impactados:** Medellín, Bello, Envigado, Itagüí, Sabaneta, Copacabana, La Estrella, Armenia, Pereira, Manizales, Rionegro, San Vicente, Caldas, Dosquebradas, Apartadó, entre otros



Aliado:

- MinTIC
- OIT

ALIANZAS Y PROYECTOS

Fundación Metropoli Madrid.



Aliado:

- Fundación Metropoli - Madrid

En 2024, se estableció una **cooperación internacional con la Fundación Metrópoli de Madrid** para la formulación de proyectos estratégicos de diseño de ciudad.

Esta alianza permitió articular esfuerzos y generar soluciones innovadoras para el desarrollo urbano sostenible.

ALIANZAS Y PROYECTOS

Red de conocimiento Lee Kuan Yew World City Price



Aliado:

- Singapur y Bilbao

En 2024, se consolidó a Medellín como la **ciudad inteligente de Colombia**, fortaleciendo los procesos de **ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento de alto impacto** en la ciudad.

- **1er Encuentro (Singapur):** El Alcalde asistió al evento.
- **2do Encuentro (Bilbao):** Se participó en el evento **“Resiliencia y Regeneración Urbana”**.

ALIANZAS Y PROYECTOS

RAENG (UK).

Apoyar en la convocatoria de LIF Global y LIF Advance 2024, para impulsar actores con capacidad de resolver desafíos globales con innovación, que aborden problemáticas sociales y económicas alrededor del mundo.

- Participación LIF Global : 11 Startups.
- 5 ganadores.
- 62 Pitch.



Aliado:

- Royal Academy of Engineering



- 1 Alianza entre startups de Medellín y ecosistema de emprendimiento e innovación europeo, para acelerar el crecimiento de empresas en entornos dinámicos.
- 2 Misiones exploratorias.
- 15 startups participantes.



Aliado:

- B Accelerator Tower

ALIANZAS Y PROYECTOS

BAT Bilbao.

ALIANZAS Y PROYECTOS

Cooperación técnica no reembolsable.

Gestionar hasta \$ 100 mil dólares en el proyecto “Distritos de Ciencia, Tecnología e Innovación como motores de la productividad y el crecimiento de las ciudades colombianas”.



Aliado:

- BID

Fomentar metodologías de uso y apropiación de instrumentos CPI, sostenible y socialmente responsable en actores del Distrito.



Aliado:

- Secretarías de Suministros y Servicios, Secretaría de Medio ambiente, Secretaría de Inclusión Social, DNP y Tecnova

ALIANZAS Y PROYECTOS

CPI Compra pública innovadora



ALIANZA Y PROYECTOS

WEF Foro económico mundial.

En 2024, Medellín participó en el Urban Transformation Summit en San Francisco, un espacio clave del Foro Económico Mundial (WEF) para generar alianzas estratégicas en torno a la transformación urbana y la Cuarta Revolución Industrial. Durante el evento, se impulsaron hitos clave en Smart Cities y Distrito VC, posicionando a la ciudad como un referente en innovación y desarrollo sostenible.

Además, en septiembre de 2024, se firmó en Medellín el acuerdo para el restablecimiento del Centro para la Cuarta Revolución Industrial (C4IR) en Colombia, en colaboración con el Foro Económico Mundial. Como parte de Ruta N, este centro fortalecerá el ecosistema de tecnología e innovación en la ciudad, acelerando la adopción de inteligencia artificial y soluciones tecnológicas. Por esto, Medellín se consolida como un hub de la Cuarta Revolución Industrial en Colombia y la región, potenciando su impacto a nivel global.

**Aliado:**

- World Economic Forum

ALIANZA Y PROYECTOS

Eventos de activación de ecosistema emprendedor.

Startup World Cup: Evento regional - 11 ponentes internacionales y +100 asistentes - 40 pitches de los cuales y 1 seleccionado competencia Silicon Valley (lugar 15/80).

Congreso Iberoamericano de Startups (octubre): 2.100 inscritos - +1.000 startups registradas - +100 speakers internacionales - +24 países participantes - 48 startups seleccionadas para presentar pitch - +1.800MM euros invertidos durante rondas 1 to 1.

Startco (Marzo 2024 - Bog): Alianzas en ecosistema de inversión del país, (VC, corporativos, ángeles inversionistas).

Conexión Summit: Evento de emprendimiento que re-conectó el ecosistema de Medellín con América Latina, y articuló conversaciones que detonaron, negocios, relacionamiento y conocimiento. 49 fondos de 16 países, y U\$2.950.000 de expectativa de inversión y negocios.



ALIANZA Y PROYECTOS

Misiones.

Korea

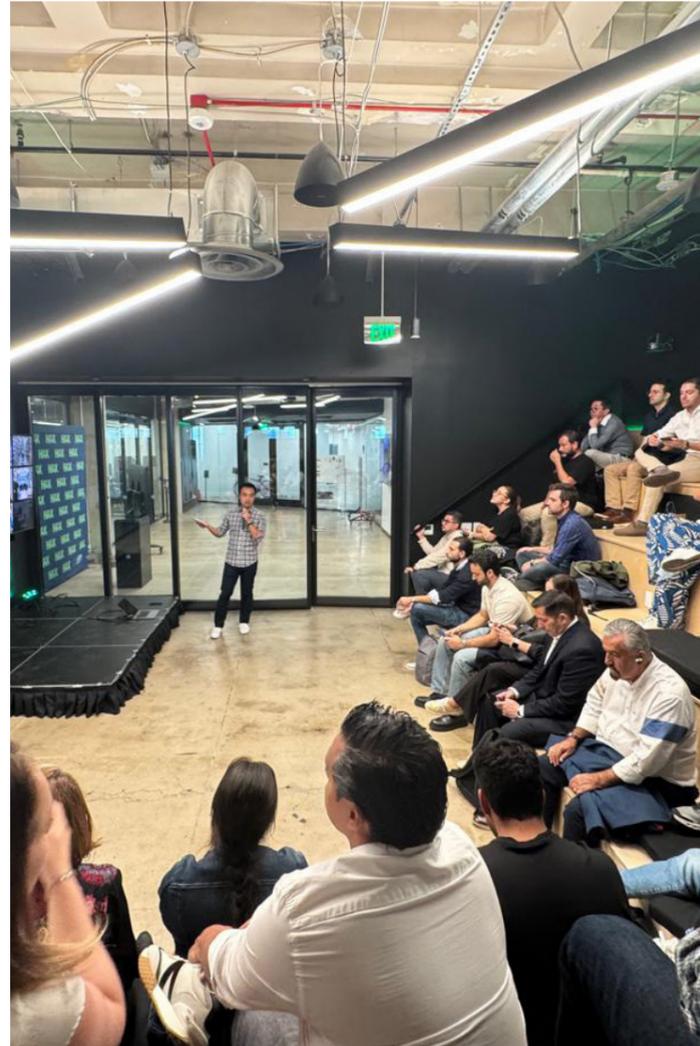
En 2024, se contó con la participación de un experto internacional en el desarrollo del **Proyecto Parque de Guatiguará (Bucaramanga)**. El entrenamiento estuvo a cargo de la **asociación coreana TecnoParques**, con enfoque en el desarrollo, formulación y ejecución de **parques tecnológicos y políticas públicas**, fortaleciendo las capacidades locales en innovación y planificación estratégica.

Chile

Con el apoyo del **Banco Interamericano de Desarrollo (BID)**, en 2024 se diseñaron **nuevos instrumentos financieros** para impulsar la innovación y el espíritu empresarial en ciencia y tecnología. Esta iniciativa permitió fortalecer el acceso a recursos para emprendedores y empresas, promoviendo el desarrollo de soluciones de alto impacto en el ecosistema de CTI.

New York

Se consolidó una **alianza con Mentex** para referenciar el ecosistema **DeepTech** y generar conexiones de valor. Además, a través de la **alianza con StartCo**, los emprendimientos **Glasst y Lifefactors** participaron en el evento, facilitando su conexión con inversionistas estratégicos.



ALIANZA Y PROYECTOS

Semana de la juventud.

Participación y sensibilización de público joven en temas STEAM

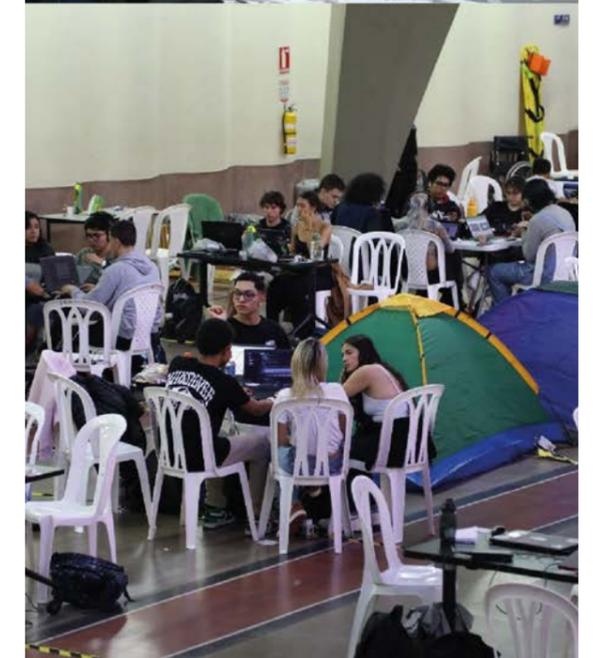


ALIANZA Y PROYECTOS

Nasa Space Apps.

La pasión por la exploración y la innovación llevó a jóvenes talentos a sumarse a la **NASA Space Apps**, un espacio donde la creatividad y la tecnología se unieron para resolver desafíos globales. A través de su participación en la **Hackathon de la NASA**, se fortaleció el interés **en ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas (STEAM)**, incentivando la generación de soluciones para retos en ciencias aeroespaciales y despertando vocaciones para el futuro de la exploración espacial.

Organiza: ITM.



Tomado de ITM.

ALIANZA Y PROYECTOS

Gestión Corporativa.

Para **Ruta N**, estar suscrito a estas plataformas y alianzas estratégicas es clave para fortalecer su rol como **Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación**. Estas suscripciones permiten acceder a información global, mapear el ecosistema de emprendimiento e innovación, y generar conexiones estratégicas con actores clave a nivel nacional e internacional. Además, brindan herramientas para la toma de decisiones basada en datos, la adopción de mejores prácticas y el posicionamiento de Medellín como un referente en innovación y desarrollo tecnológico.

Suscripciones

Startuplink

Plataforma global de investigación y economía de la innovación. Inclusión en radar del ecosistema global de startups y acceso a informes anuales y tablas de clasificación para toma de decisiones.

GEIAL

Grupo de ecosistemas Inteligentes de América Latina y medición de ecosistemas de emprendimiento e innovación de ciudades intermedias de América Latina.

Alianza deeptech

Alianza que permite tener acceso al mapeo de actores, al reporte del estado de avance del ecosistema y la oferta de los actores de manera centralizada.

Colab.co

Integrador de iniciativa conjunta con la Alcaldía Mayor de Bogotá en instituciones públicas, para compartir, reutilizar y mejorar soluciones tecnológicas basadas en código abierto, con ahorro de recursos y apoyo a la transformación digital de municipios pequeños.

OCyT

Principal autoridad en el país en temas de indicadores asociados a CTI. Certifica el indicador de inversión de ACTI/PIB para Medellín.

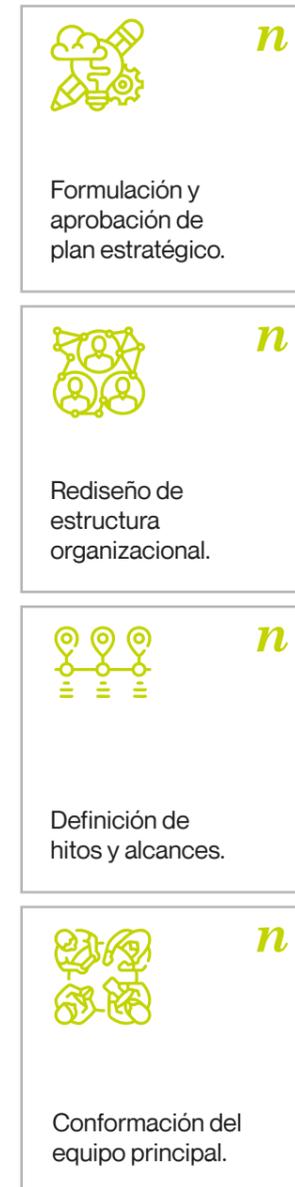
GIID

Participación de junta asesora del Instituto Global de Distritos de Innovación, para estudio y referente global, habilitando liderazgo de red latinoamericana de distritos de innovación, mención e influencia en papers y reportes globales.

Colombia tech report

Participación conjunta con ON.GOING en mapeo/categorización de las startups de la ciudad resaltando las más relevantes por sector económico.

¿Cómo se creó la Estrategia Ruta N 2024 - 2028?



Tecnología:

Adquisición de licencias de herramientas tecnológicas (Microsoft, Hubspot, Sharepoint)

Migración y actualización del sitio web cumpliendo con la normatividad aplicable





Hitos 1 y 3:

Zona de tratamiento especial (FutuMED) - Distrito de innovación y ciudad inteligente

PROYECTOS RUTA N APORTES

Distrito Inteligente (Incluye Centro de Pensamiento, ZTE, SmartCity)

AVANCES NOVIEMBRE 2024

- Plan detallado del proyecto.
- Vigilancias tecnológicas en Zonas de tratamiento especial, Smart Cities .
- Aplicación de Encuesta de Innovación.
- Versión 1.0 del proyecto de la Zona de Tratamiento Especial (ZTE) como un proyecto estratégico para la Alcaldía de Medellín.



Hito 2:

Medellín capital de la IA y la Transformación Digital – C4IR

PROYECTOS RUTA N APORTES

Distrito Inteligente (Incluye Centro de Pensamiento, ZTE, SmartCity)

AVANCES NOVIEMBRE 2024

- Firma del "COLLABORATION AGREEMENT" entre Ruta N y el World Economic Forum



Hito 4:

Habilitar la conexión con el mundo (empresa ancla)

PROYECTOS RUTA N APORTES

Atracción y fidelización de empresa

AVANCES NOVIEMBRE 2024

- Plan detallado del proyecto Atracción de dos empresas de alto valor agregado en CTI al complejo de Ruta N



Hito 5:

Programa de venture capital del distrito

PROYECTOS RUTA N APORTES

Programa de inversión estructurado: Elaboración del plan detallado del proyecto. Estrategia del Programa de Venture Capital del Distrito con tres frentes de trabajo:

- 1) Capital Inteligente
- 2) Formación
- 3) Conexiones

Laboratorio de experimentación-Acompañamiento para salir al mercado - crecimiento y expansión: Elaboración del plan detallado del proyecto para acompañar a 30 emprendimientos de alto impacto, mediante venture client, un centro de servicios compartidos y un laboratorio con retos de innovación abierta.

Habilidades digitales para el empleo: Elaboración del plan detallado del proyecto (formación de 500 personas en habilidades para el empleo).