

REPORTE

DE ARTICULACIÓN DEL C4IR MEDELLÍN 2025

Con el ecosistema local y la Red de Centros para la Cuarta Revolución Industrial del Foro Económico Mundial.

Medellín
Centro para la
Cuarta Revolución
Industrial

rutaⁿ
MEDELLÍN
CENTRO DE INNOVACIÓN Y NEGOCIOS


Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



Contenido

- 03 | Presentación
- 08 | Medellín, donde la tecnología transforma vidas
- 11 | Nuestra historia
- 17 | Inteligencia artificial con visión de ciudad
- 24 | Nuestras líneas de trabajo
- 37 | Articulación con la red C4IR del Foro Económico Mundial
- 42 | Fortalecimiento del ecosistema de emprendimiento e innovación en articulación con el Foro Económico Mundial
- 50 | Bibliografía



Una ciudad que cree en el talento

Federico Gutiérrez Zuluaga, alcalde de Medellín

Desde Medellín le estamos demostrando al mundo que nuestra ciudad tiene la capacidad para liderar la Cuarta Revolución Industrial. Ser Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación no es solo un título, es testimonio de esta apuesta. En nuestra ciudad creemos en el poder de la tecnología para cerrar brechas, construir confianza y, sobre todo, darle a nuestra gente las capacidades que les permitan adaptarse y prosperar en esta transformación global.

La alianza entre Medellín y el Foro Económico Mundial representa un paso firme en esta dirección. Que nuestra ciudad tenga un Centro para la Cuarta Revolución Industrial es prueba del potencial que tenemos. Y gracias a ello hoy Medellín se posiciona junto a los países y ciudades que están guiando el rumbo de la era digital.

Durante este año, el C4IR Medellín ha traído las mejores oportunidades para la ciudad. Ha conectado a empresarios y emprendedores con convocatorias de clase mundial; ha impulsado programas de formación para que jóvenes y adultos desarrollen las habilidades más demandadas por el mercado laboral, y ha logrado que las iniciativas y proyectos más innovadores de la ciudad sean reconocidos en plataformas globales por su impacto y capacidad transformadora.

Más aún, el C4IR Medellín refleja nuestra manera de entender el progreso: colaborando, aprendiendo y creando soluciones que lleven la innovación a cada rincón de la capital antioqueña. Así Medellín construye desde hoy un mejor futuro para todos.



Medellín lidera la Cuarta Revolución Industrial con una visión que une tecnología, inclusión y futuro compartido. Como Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación, desde el C4IR la ciudad impulsa el talento, conecta oportunidades globales y demuestra que el verdadero desarrollo se construye mediante la cooperación, el aprendizaje y la participación.





Una ciudad que convierte la visión global en acción local

Jeremy Jurgens, director general y jefe del Centro para la Cuarta Revolución Industrial y del Centro de Ciberseguridad del Foro Económico Mundial

Mientras el mundo navega por las transformaciones de la Cuarta Revolución Industrial, Medellín se presenta como un poderoso ejemplo de cómo la tecnología puede impulsar el desarrollo humano y promover sociedades más inclusivas y sostenibles. La ciudad demuestra que la innovación cumple su propósito cuando mejora vidas y amplía las oportunidades.

Como parte de la red global del Foro Económico Mundial, el Centro para la Cuarta Revolución Industrial de Medellín ha convertido las perspectivas globales en acciones locales, demostrando

que el progreso no se define por la sofisticación tecnológica, sino por la capacidad de garantizar que la innovación fortalezca las instituciones y genere beneficios reales para la gente.

A través de su trabajo en 2025 en inteligencia artificial, educación, GovTech y transformación urbana, el C4IR Medellín ha mostrado cómo la innovación con propósito puede generar resultados tangibles. **El Foro Económico Mundial se enorgullece de respaldar este esfuerzo y de ver cómo Medellín sigue inspirando a ciudades de todo el mundo** en la construcción de un futuro digital más inclusivo.

La innovación alcanza su verdadero sentido cuando mejora vidas, fortalece instituciones y abre oportunidades. Eso es lo que Medellín representa, y por eso continúa inspirando a ciudades en todo el mundo.





Innovar para construir la Medellín del futuro

Catalina Restrepo Carvajal, directora del C4IR Medellín

La innovación cobra un verdadero sentido cuando se pone al servicio de la ciudad y sus habitantes. Esa es nuestra identidad. Y es el punto de partida de todo lo que hacemos desde el C4IR Medellín. Una convicción que ha guiado cada una de nuestras acciones durante este 2025.

Ser parte de la Red de Centros para la Cuarta Revolución Industrial del Foro Económico Mundial nos ha permitido conectar a la ciudad con una plataforma global de conocimiento, intercambio y cooperación. Y, si bien nos destacamos por ser el único centro en Latinoamérica, y en un contexto hispanohablante, lo que en verdad nos enorgullece es cumplir con nuestra misión de trabajar en beneficio de nuestra gente.

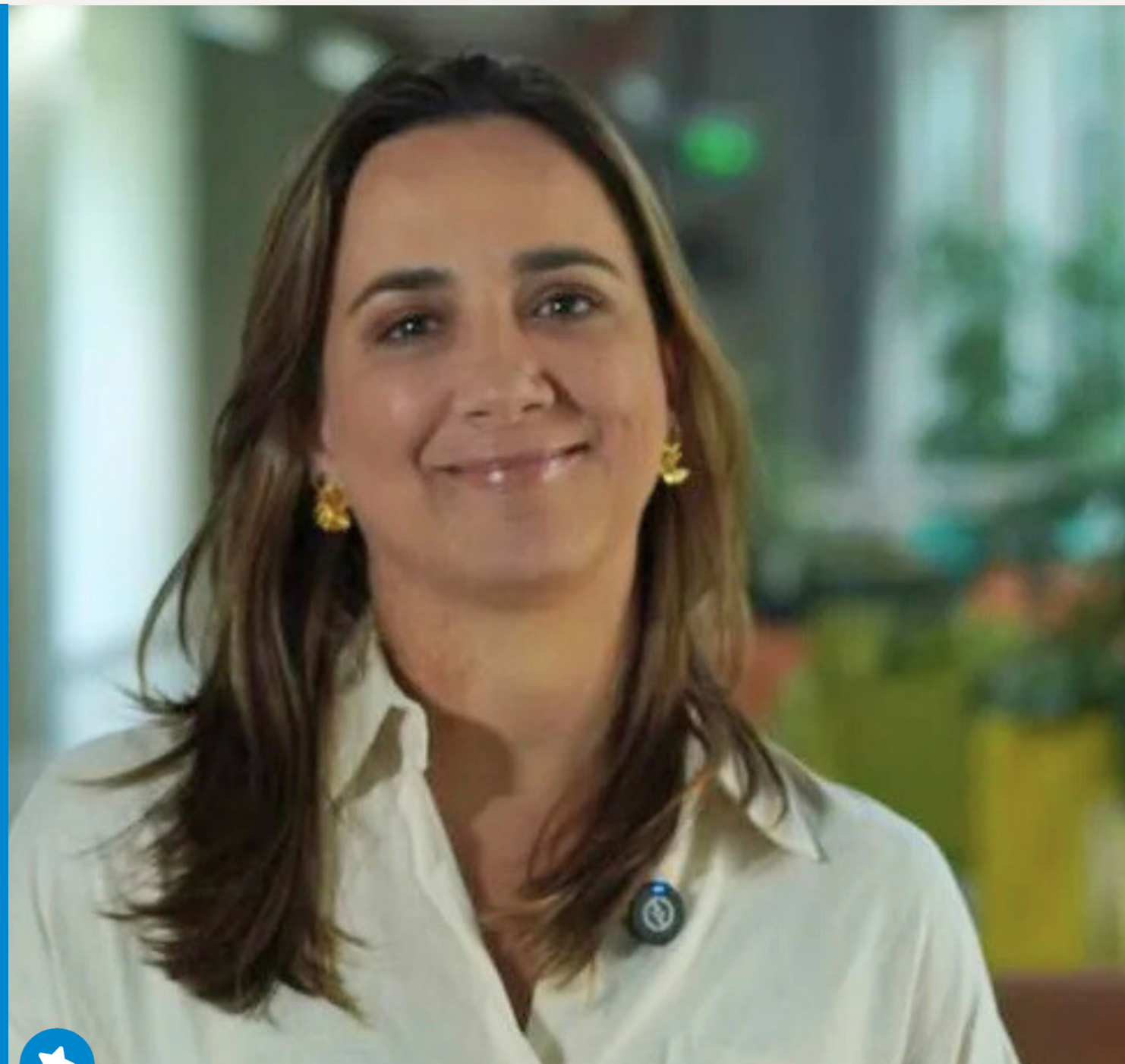
Este año nos afianzamos como un puente entre la visión global y la acción local. Usamos la tecnología para aportar soluciones que mejoran la gestión pública, fortalecen el talento, generan oportunidades y resuelven los desafíos reales del territorio. En este camino, la inteligencia artificial es el eje transversal que potencia nuestros resultados y articula nuestras tres líneas de trabajo: educación, transformación urbana y GovTech.

El futuro de Medellín se está escribiendo hoy, con tecnología, conocimiento y propósito. Desde el C4IR Medellín seguiremos impulsando una ciudad que avanza y se integra a la Cuarta Revolución Industrial, y la lidera con un enfoque profundamente humano.



Desde el C4IR Medellín, la innovación se convierte en un propósito colectivo. Como único centro en Latinoamérica, conectamos la ciudad con el conocimiento global para transformar la gestión pública, fortalecer el talento y resolver los desafíos reales del territorio.





Un laboratorio vivo de innovación para el bienestar y las oportunidades

Carolina Londoño, directora ejecutiva de Ruta N

Ruta N ha sido, desde su creación, el motor que impulsa la visión de Medellín como un epicentro global de ciencia, tecnología e innovación. Hoy, más que nunca, somos parte activa de un ecosistema que no solo promueve el desarrollo tecnológico, sino que lo convierte en bienestar, empleo y nuevas oportunidades para la ciudad y sus habitantes.

La presencia del Centro para la Cuarta Revolución Industrial (C4IR) en Ruta N expresa nuestra convicción de que Medellín tiene la capacidad, y la responsabilidad de liderar transformaciones tecnológicas con impacto social. Al trabajar de la mano con organizaciones públicas y privadas, universidades, emprendedores y ciudadanos, avanzamos hacia una ciudad que se consolida como un laboratorio vivo de innovación, donde las ideas se convierten en soluciones y donde la tecnología se diseña con propósito humano.

Nuestra articulación con la Red Global de Centros para la Cuarta Revolución Industrial del

Foro Económico Mundial nos permite elevar el estándar local, conectar Medellín con las mejores prácticas del mundo y acelerar proyectos que preparan a la ciudad para los desafíos y oportunidades de una economía digital y sostenible. Esta cooperación amplía nuestras capacidades en inteligencia artificial, datos, gobernanza tecnológica, economía digital, salud, medio ambiente y nuevos modelos de innovación pública.

En Medellín sabemos que la tecnología no es un fin, sino un camino para mejorar vidas. Por eso, desde Ruta N impulsamos proyectos que combinan talento, institucionalidad y visión compartida. Con el C4IR, avanzamos en sistemas de datos al servicio de la ciudadanía, marcos para una IA confiable, innovación regulatoria, pilotos de movilidad inteligente, soluciones climáticas y herramientas que fortalecen la competitividad empresarial. Son proyectos que nacen en Medellín, dialogan con el mundo y regresan a nuestros territorios convertidos en oportunidades reales.



Ruta N es el epicentro del ecosistema de innovación de Medellín y el articulador de sus iniciativas en ciencia y tecnología. Desde este corazón estratégico, la ciudad convierte la innovación en bienestar y transforma el conocimiento en oportunidades reales para su gente. Aquí el futuro se diseña, se prueba y se desarrolla con propósito humano.



Las ventajas de estar conectados a una red global

La ciudad se conecta con el mundo a través de una red de alianzas estratégicas que impulsan el intercambio de conocimientos, la innovación colaborativa y una transformación urbana más sostenible, inteligente e inclusiva.



“Creemos que la tecnología es una herramienta que expande oportunidades y elimina barreras. En el C4IR Medellín, nuestro enfoque se centra en poner el talento, la colaboración y la innovación al servicio de la ciudad, construyendo capacidades que permitan a Medellín participar activamente en las tecnologías emergentes”.

Jorge Vargas Agudelo / Línea Educación

“Nos enorgullece mostrar al mundo el poder transformador de Medellín, una ciudad que inspira, innova y lidera con propósito. Desde el C4IR Medellín trabajamos para que su experiencia se consolide como un referente global de innovación humana y sostenible”.

Pablo Montoya Escobar / Posicionamiento

“Ser parte de la Red Global de Centros para la Cuarta Revolución Industrial nos permite conectar con expertos y pares internacionales, y concretar alianzas que fortalecerán las capacidades e iniciativas GovTech del Distrito. De igual forma, pudimos compartir las experiencias de Medellín en el GovTech Intelligence Hub al visibilizar cómo nuestro Distrito avanza hacia una gestión pública más ágil, digital y centrada en el ciudadano. Así propiciamos más vínculos entre nuestra ciudad y el mundo”.

Adriana D'Amato Gutiérrez / Línea GovTech

“Participar en el C4IR Medellín ha sido la oportunidad para conectar voluntades y contribuir a la transformación digital de la ciudad. Desde la articulación hemos logrado abrir puertas, sumar capacidades y construir alianzas que acercan a los ciudadanos, el sector público y las empresas hacia un futuro más inclusivo e innovador”.

Ana Carolina Ospina Olaya / Conexión con el Ecosistema

“El trabajo desde la línea de Transformación Urbana del C4IR Medellín representó la oportunidad de fortalecer la gestión de la ciudad mediante la adopción de tecnologías emergentes, el análisis de mejores prácticas internacionales, transferencia de conocimientos e innovación colaborativa. Esta línea promueve la construcción de entornos urbanos más sostenibles, inteligentes e inclusivos, articulando esfuerzos con el Foro Económico Mundial y con las diferentes secretarías del Distrito, para cocrear soluciones que respondan a los retos del desarrollo urbano contemporáneo”.

Marysol Arcila González / Línea Transformación Urbana



Medellín,
donde la tecnología
transforma vidas





Medellín, donde la tecnología transforma vidas

Gracias al liderazgo del C4IR Medellín y sus alianzas globales, nuestra ciudad se posicionó como referente internacional en innovación pública, formación digital y desarrollo urbano inteligente. Estos son los resultados de una gestión que pone la tecnología al servicio de nuestra gente.

En 2025, Medellín se consolidó como referente mundial en el uso de la tecnología para transformar el territorio y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Desde el Centro para la Cuarta Revolución Industrial de Medellín (C4IR Medellín), esta visión tomó forma a través de alianzas estratégicas, programas de formación y reconocimientos internacionales. Con estas acciones la innovación se convirtió en motor del desarrollo al servicio de la gente. A continuación, presentamos los logros más relevantes de nuestra gestión.

- **Miles de ciudadanos formados para prosperar en la era digital**

Gracias a la alianza entre el C4IR Medellín y Google, la ciudad dio un paso decisivo en la formación de talento en inteligencia artificial generativa y tecnologías de computación en la nube.

- **Más de 1000 jóvenes preparados para construir la Medellín del mañana**

En el marco del proyecto EstudIA, estudiantes de grados 9.º, 10.º y 11.º de cuatro insti-

tuciones educativas del Distrito se formaron en habilidades digitales como *chatbots*, análisis de datos, inteligencia artificial y desarrollo web, herramientas clave para liderar la Cuarta Revolución Industrial.

- **Medellín es reconocida por el Foro Económico Mundial y se une a los líderes mundiales en la transformación digital del gobierno**

El C4IR Medellín fue incluido, junto con los centros de Berlín y Kiev, en la [Global GovTech Network](#) del Foro Económico Mundial, comunidad que integra a líderes del sector público y privado para impulsar la transformación digital de los gobiernos.

- **Tres alianzas globales que impulsan a Medellín hacia una gestión pública más ágil y eficiente**

El C4IR Medellín estableció alianzas internacionales con los centros de Berlín, Kiev y Malasia, orientadas a fortalecer las capacidades del Distrito mediante procesos de transferencia de conocimientos. Este intercambio busca reducir los tiempos de diseño e implementación de proyectos y optimizar recursos.



- **Tres proyectos de Medellín reconocidos por el Foro Económico Mundial por sus prácticas GovTech**

Lo que reafirma el compromiso de nuestra ciudad con una gestión pública más abierta, eficiente y humana, el C4IR Medellín impulsó el reconocimiento internacional de tres iniciativas del Distrito en el GovTech Intelligence Hub, del Foro Económico Mundial.

- **El C4IR Medellín y el Foro Económico Mundial lideraron la conversación sobre innovación pública y transformación digital en un evento de ciudad**

En el marco de MED360 se desarrolló un segmento en *cobranding* con el Foro Económico Mundial, que consolidó a Medellín como epicentro del debate internacional sobre GovTech, datos e inteligencia artificial.

- **Medellín, reconocida por el Foro Económico Mundial como una de las seis ciudades pioneras en transformación urbana en el mundo**

Gracias a la importante gestión del C4IR Medellín, nuestra ciudad fue seleccionada por el Foro Económico Mundial y la Davos Baukultur Alliance para formar parte del Pioneering Places Programme. Esta designación reconoce el liderazgo de Medellín en el uso de la innovación, la sostenibilidad y la cultura urbana para mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos.

Un reconocimiento que le permitirá a la ciudad participar durante un año en un ejercicio global de aprendizaje entre pares en el cual compartirá sus experiencias y aprendizajes en transformación urbana. Y, de igual forma, aprenderá de otras ciudades pioneras en políticas y proyectos que promueven territorios más inteligentes, sostenibles y centrados en las personas.

- **Dos empresas del Distrito fueron destacadas por el Foro Económico Mundial entre las mejores soluciones en inteligencia artificial del mundo**

Las empresas Argos y Corona se destacaron en el escenario global por desarrollar soluciones de inteligencia artificial con impacto real y sostenibilidad. Una distinción lograda por el liderazgo del C4IR Medellín como embajador para Latinoamérica en la convocatoria MINDS del Foro Económico Mundial.

- **Medellín fue destacada en un [artículo](#) del Foro Económico Mundial por su uso de la movilidad como herramienta de transformación urbana**

El Foro Económico Mundial destacó a nuestra ciudad en el artículo *Movilidad basada en el lugar: cómo un mejor transporte puede crear mejores lugares*. El informe reconoce a Parques del Río y a Parque Primavera Norte como referentes globales por su propuesta para repensar y optimizar los espacios públicos, con la prioridad de mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos.



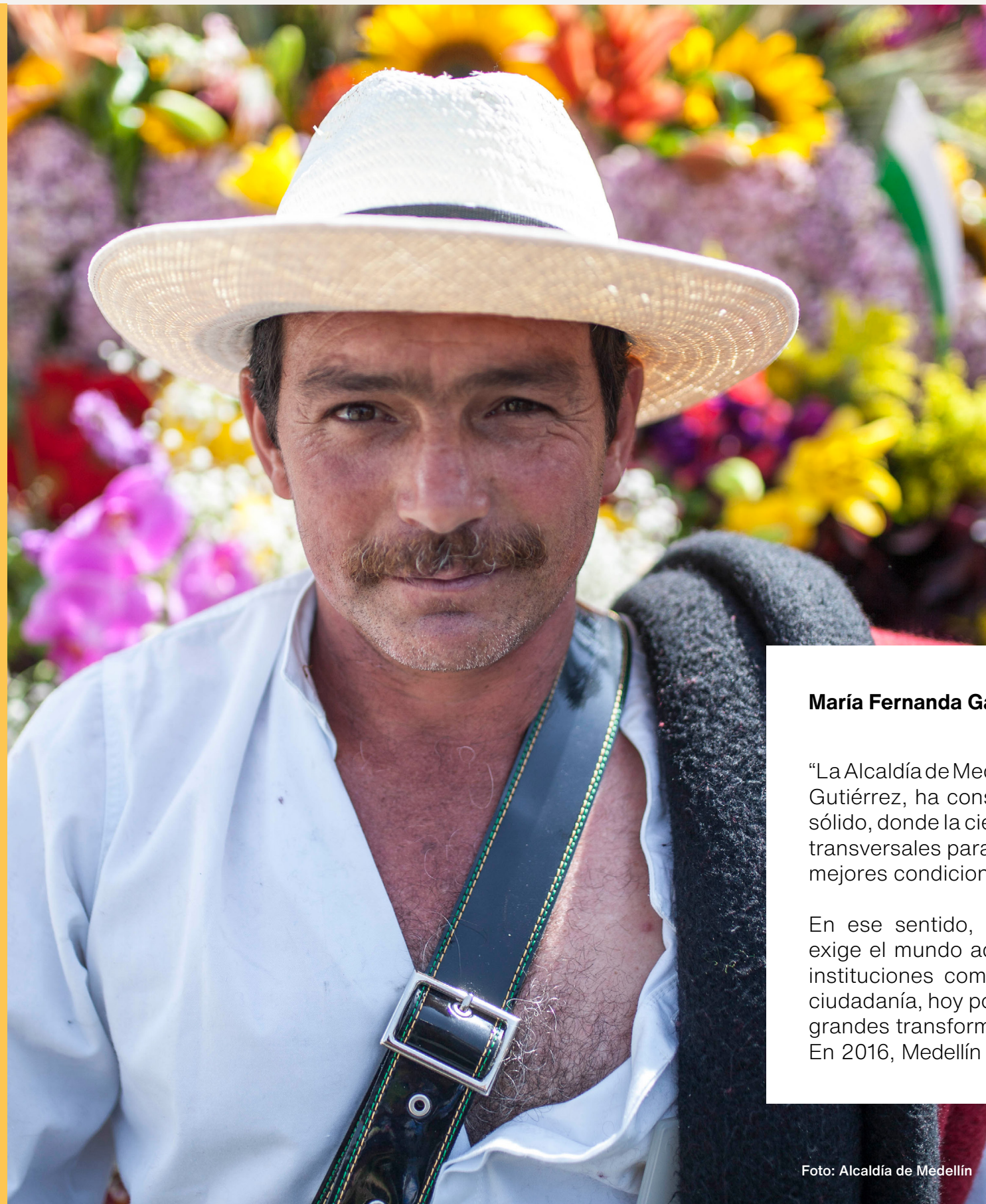
“Esta es la Medellín en la que creemos. Una ciudad que crece desde sus barrios, se reconecta con su río y se redescubre en sus parques”, comentó el alcalde Federico Gutiérrez. Un reconocimiento que ratifica la gestión dinámica del C4IR Medellín”.



Fotos: Alcaldía de Medellín

A white semi-circular logo with a stylized building silhouette inside, positioned to the left of the title.

Nuestra historia



Nuestra historia

El C4IR Medellín, único centro de América Latina en la Red Global del Foro Económico Mundial para la Cuarta Revolución Industrial, articula al sector público, la empresa privada y la ciudadanía para impulsar avances en educación, GovTech y transformación urbana sostenible.

El proceso de transformación de Medellín ha convertido a la ciudad en un referente internacional y en un ejemplo de cómo la innovación puede impulsar el desarrollo de un territorio, además de mejorar la calidad de vida de su gente. Un logro obtenido gracias al uso estratégico de la tecnología para la resolución de desafíos urbanos y sociales que aplica novedosas soluciones en la vida cotidiana. Este compromiso se confirma con su designación como Distrito

Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación. Para consolidar este propósito, como parte del fortalecimiento de su ecosistema de innovación, la firma del convenio de colaboración entre el Foro Económico Mundial y Ruta N, en septiembre de 2024, marcó un nuevo hito para la ciudad mediante la creación del Centro para la Cuarta Revolución Industrial de Medellín (C4IR Medellín), que lo integra oficialmente a la Red Global del Foro Económico Mundial.

María Fernanda Galeano Rojo, secretaria de Desarrollo Económico del Distrito de Medellín

“La Alcaldía de Medellín, liderada por nuestro alcalde Federico Gutiérrez, ha consolidado a la ciudad como un ecosistema sólido, donde la ciencia, la tecnología y la innovación son ejes transversales para que el emprendimiento florezca y genere mejores condiciones de vida para nuestros habitantes.

En ese sentido, y conscientes de los cambios que nos exige el mundo actual, y de nuestro trabajo articulado con instituciones como Ruta N, la ACI, el sector privado y la ciudadanía, hoy podemos decir que Medellín es epicentro de grandes transformaciones en materia social y tecnológica. En 2016, Medellín logró ser la sede del Centro para la Cuarta

Revolución Industrial (C4IR Colombia) del Foro Económico Mundial, con lo cual afirmó su liderazgo en políticas de la industria 4.0. Una distinción que recuperó en 2024, al regreso de Federico Gutiérrez como alcalde de la ciudad.

Hoy somos conscientes de que el trabajo conjunto y la voluntad de seguir apostándoles a espacios de liderazgo, como el que actualmente ofrece el Centro para la Cuarta Revolución Industrial asentado en Medellín, al ser el único en habla hispana, nos exigen buscar más aliados, traspasar fronteras y generar espacios donde Medellín siga floreciendo para su gente”.



Ruta N, un anfitrión de talla mundial

Para garantizar que el Centro para la Cuarta Revolución Industrial de Medellín (C4IR Medellín) tuviera un anclaje sólido, Ruta N fue elegida como la entidad anfitriona. Desde su creación, ha sido el epicentro del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación de la ciudad.

En cumplimiento de su labor, Ruta N impulsa proyectos que conectan instituciones locales e internacionales, y ha posicionado a Medellín como un referente latinoamericano en innovación con propósito.

Su trayectoria, su capacidad de articulación y su profundo conocimiento del territorio la convierten en la institución idónea para alojar al Centro y permitirle traducir la visión global del Foro Económico Mundial en resultados concretos para Medellín y su gente.

Ruta N impulsa una Medellín que crece a través de la ciencia, la tecnología y la innovación. La presencia de C4IR Medellín y su articulación con la Red Global del Foro Económico Mundial fortalece capacidades en inteligencia artificial y en iniciativas que fortalecen la transformación digital y la innovación pública, impulsa proyectos conectados con buenas prácticas internacionales y acerca a la ciudad soluciones que se convierten en oportunidades reales para su gente.





Medellín en la Red Global para la Cuarta Revolución Industrial

El C4IR Medellín forma parte de la Red de Centros para la Cuarta Revolución Industrial ([C4IR Network](#)) del Foro Económico Mundial, una plataforma que reúne a 22 centros en cinco continentes con el fin de acelerar la adopción responsable de tecnologías emergentes.

Su misión es poner el progreso tecnológico al servicio de una transformación económica y social equitativa, centrada en las personas. La red amplifica su impacto al aprovechar el trabajo de las comunidades, las iniciativas y la capacidad de convocatoria del Foro Económico Mundial, así como su infraestructura y visibilidad internacional.

Pertenecer a esta red posiciona a Medellín en una plataforma de clase mundial, habilita el intercambio de aprendizajes, fomenta las buenas prácticas y posibilita la atracción de alianzas estratégicas.





Fotos: Alcaldía de Medellín

Un Centro que convierte la tecnología en oportunidades para la ciudad

Además de ser el único Centro de la red en América Latina y el mundo hispanohablante, el C4IR Medellín posee un valor agregado de alto impacto, que va más allá de su ubicación. Mientras que otros centros concentran sus esfuerzos en tecnologías o sectores específicos, nuestro Centro trabaja por su gente y para su gente.

Su objetivo no es desarrollar tecnología por sí misma, sino convertirla en una herramienta para la gestión pública eficiente, la formación de talento, la generación de oportunidades y la creación de soluciones que respondan a los desafíos y oportunidades de la ciudad.

Diego Bustamante, director adjunto para
América Latina del Foro Económico Mundial

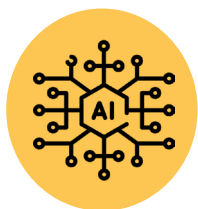
Desde la agenda latinoamericana del Foro Económico Mundial, nos entusiasma seguir colaborando con este Centro porque impulsa una visión clara desde Medellín, que es urgente para toda la región: integrar la innovación y la transformación digital con la inclusión y las oportunidades para la gente. Con este esfuerzo, Medellín no solo se conecta con una red global líder en la gestión de tecnologías, sino que construye colaboraciones concretas y comparte su experiencia, avanzando cada vez más como un referente internacional.



Alianzas que nos fortalecen

Para fortalecer su labor, el C4IR Medellín impulsa una estrategia basada en alianzas que convierten la visión en acción. El Centro conecta el sector público, empresas, universidades y *startups* para cocrear proyectos, intercambiar conocimiento y escalar soluciones tecnológicas con impacto real en el territorio. Este enfoque responde al Plan de Desarrollo “Medellín te quiere”, que reconoce la importancia de la cooperación y la internacionalización de Medellín como Distrito CTI. A través de estas alianzas, el C4IR Medellín busca contribuir al desarrollo integral del territorio y al fortalecimiento de las capacidades locales.

Esta visión es el resultado de un proceso de cocreación desarrollado durante los primeros meses de 2025, en el que participaron entidades del Conglomerado Público, universidades, empresas, organizaciones ciudadanas y expertos del Foro Económico Mundial. Se trata de un proceso que culminó con la consolidación del primer plan de trabajo del Centro, el cual define sus tres líneas estratégicas: Educación, GovTech y Transformación Urbana, todas ellas articuladas por la inteligencia artificial como eje transversal. Cada una de estas líneas está concebida para impulsar el desarrollo de Medellín y el bienestar de sus habitantes.



Inteligencia artificial

Es el eje transversal que articula y potencia todas las iniciativas del C4IR Medellín. Desde la transformación urbana hasta el fortalecimiento de capacidades digitales y la innovación en gobierno digital (GovTech), la IA es el enfoque central que guía nuestro trabajo.

Adoptamos una visión estratégica que promueve el uso responsable, ético e inclusivo de la inteligencia artificial como motor de desarrollo y herramienta clave para resolver desafíos urbanos, sociales y económicos, a través de tres líneas de trabajo: Educación, GovTech y Transformación Urbana.



GovTech

Trabajamos para posicionar a la ciudad como referente en tecnologías emergentes aplicadas al sector público. Conectamos las dependencias del Distrito y el Conglomerado Público con metodologías, expertos y soluciones que permitan acelerar y adaptar iniciativas innovadoras a los desafíos locales.



Educación

Buscamos que niños, jóvenes emprendedores, empresarios, servidores públicos y la ciudadanía en general, cuente con las herramientas necesarias para adaptarse y prosperar en un contexto cada vez más marcado por la inteligencia artificial.

Adoptamos una visión estratégica que promueve el uso responsable, ético e inclusivo de la inteligencia artificial como motor de desarrollo y herramienta clave para resolver desafíos urbanos, sociales y económicos.



Transformación Urbana

Impulsamos la transformación urbana integrando tecnologías emergentes en la planificación urbana y el desarrollo de infraestructuras, posicionando a Medellín como una ciudad inteligente pionera en la escena mundial.





Inteligencia artificial con visión de ciudad



Foto: Alcaldía de Medellín

Inteligencia artificial con visión de ciudad

Medellín es un ejemplo global de cómo usar la tecnología con humanidad, con la gente en el centro de su visión de desarrollo.

La inteligencia artificial (IA) ha cambiado la manera en que concebimos el progreso tecnológico. Aquello que antes parecía una promesa lejana hoy se ha convertido en una realidad que redefine la vida de las personas, afecta el funcionamiento de las ciudades y modifica la dinámica de las organizaciones en todo el mundo. Más allá de sus implicaciones técnicas, el avance de la IA plantea desafíos sociales, éticos y culturales que requieren soluciones urgentes, orientadas a garantizar su adopción y uso responsable.

Esta vertiginosa expansión de la IA está transformando la productividad y los modelos de negocio, e incide en la vida cotidiana, desde la atención médica hasta la movilidad, la logística y la planificación urbana. Por estas razones, las

naciones, ciudades y empresas están apostando por enfoques pragmáticos y éticos que priorizan la implementación responsable de la IA sobre la disrupción acelerada.

En medio de esta revolución, las ciudades se reinventan como laboratorios vivos para la innovación y la implementación de la inteligencia artificial. Medellín no es ajena a esa transformación: como Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación, la ciudad ha asumido el compromiso de liderar este cambio, e impulsa una visión donde la tecnología ponga a la gente en el centro del desarrollo.

Esta apuesta implica formar talento, fortalecer capacidades locales y promover una cultura de innovación que responda a las necesidades reales del territorio.



A nivel global, la inteligencia artificial se ha consolidado como una prioridad estratégica. Su adopción ya supera el 75 % entre las compañías del mundo, impulsando inversiones históricas que alcanzaron más de USD 109.000 millones en 2024, con un crecimiento sostenido en áreas como la IA generativa.

Stanford University (2025)



La IA al servicio de una gestión pública más ética y eficiente

La llegada del C4IR Medellín demuestra el compromiso del Distrito con el uso responsable de la IA al conectar metodologías y referentes globales a capacidades locales. De igual forma, proyecta al mundo las experiencias que han posicionado a la ciudad como un referente internacional en innovación y desarrollo.

Este mismo impulso transformador también está alcanzando al sector público. La inteligencia artificial está redefiniendo la manera en que los gobiernos operan, planifican, prestan sus servicios y fortalecen su modernización institucional. Las instituciones públicas están incrementando el

uso de la IA para fortalecer la transparencia y eficiencia en la contratación. Así mismo, la IA impulsa el desarrollo de infraestructuras públicas de inteligencia artificial, que les permiten a los gobiernos tener mayor soberanía sobre sus datos y modelos, con lo cual garantizan, a su vez, el cumplimiento de principios éticos y el respeto por la privacidad.

Esta tendencia global marca el tránsito hacia gobiernos más ágiles e inclusivos, donde la tecnología se convierte en herramienta para tomar decisiones más eficientes y oportunas, que mejoren el bienestar y la calidad de vida de sus ciudadanos.

La IA se ha convertido en un componente esencial de la transformación digital del Estado al permitir que los gobiernos evolucionen de modelos reactivos a modelos anticipatorios, capaces de predecir necesidades, optimizar recursos y personalizar la atención ciudadana.



Foto: Alcaldía de Medellín



Tecnología con reglas claras, impacto real y responsabilidad social

Ante este panorama, Medellín tiene ante sí una oportunidad única, apalancada por el avance nacional en cuanto al marco normativo y de política pública para la IA. En noviembre de 2019 se aprobaron el CONPES 3975 y la Política Nacional para la Transformación Digital e Inteligencia Artificial, un hito para perfilar a Colombia como líder regional en gobernanza e implementación de la IA.

Más allá de las políticas y estrategias de usabilidad y control, Medellín ya está aplicando la inteligencia artificial para transformar la vida en la ciudad. Desde asistentes virtuales que facilitan el acceso a servicios públicos, pasando por pilotos de movilidad inteligente, hasta videoseguridad, la ciudad demuestra que la IA es una herramienta eficaz para resolver problemas reales.

Estos avances posicionan a Medellín como un laboratorio vivo de innovación pública, donde la tecnología se integra de forma responsable al servicio de la ciudadanía y genera aprendizajes que pueden aplicarse nacional e internacionalmente.

En cuanto a la transformación urbana, la IA está emergiendo como un pilar estructural para el diseño de ciudades inteligentes, sostenibles y centradas en mejorar la calidad de vida de las personas.

Sin embargo, los organismos internacionales coinciden en que la adopción efectiva de la IA en los entornos urbanos depende de tres factores fundamentales:

- Infraestructura digital robusta.
- Prácticas de datos equitativas.
- Marcos de gobernanza que promuevan la transparencia y la participación ciudadana.

Así, la inteligencia artificial aplicada con responsabilidad no solo hace más eficientes las operaciones urbanas: también transforma la manera en que las ciudades escuchan, entienden y responden a las necesidades de quienes las habitan.



Las ciudades que integran la IA en sus sistemas de gestión urbana mediante herramientas como gemelos digitales, analítica territorial avanzada y aprendizaje automático pueden anticipar flujos de movilidad, optimizar el uso energético, gestionar su seguridad y mejorar la gobernanza local. De esta forma, configura modelos urbanos más eficientes y orientados al bienestar ciudadano.

**Informe *Digital twin cities: framework and global practices*
Foro Económico Mundial (2022)**

Colombia presenta un desempeño superior al promedio de la región en visión e institucionalidad y adopción de la IA al contar con unas definiciones tempranas en su marco legal y regulatorio.

Índice Latinoamericano de IA (ILIA), 2025



Fotos: Alcaldía de Medellín



Fotos: Alcaldía Medellín

Cerrar las brechas digitales y sociales es una condición indispensable para construir una sociedad más equitativa y preparada para aprovechar las oportunidades de esta nueva era tecnológica.

Educar con IA implica cerrar brechas y abrir oportunidades

En el ámbito de la educación y la formación ciudadana, las tendencias globales coinciden en que la prioridad ya no es solo transformar sistemas educativos, sino, además, garantizar que todas las personas puedan acceder y beneficiarse del uso de la inteligencia artificial. Cerrar las brechas digitales y sociales es una condición indispensable para construir una sociedad más equitativa y preparada para aprovechar las oportunidades de esta nueva era tecnológica.

Estas nuevas dinámicas hacen necesario que, desde niños hasta jóvenes, empresarios, servidores públicos y la ciudadanía en general obtengan las herramientas esenciales para adaptarse y prosperar en un entorno en constante evolución.

Sin embargo, la Unesco (2024) advierte que el ritmo de adquisición de estas competencias es desigual. “Mientras algunos grupos y países avanzan rápidamente, otros quedan rezagados, profundizando las desigualdades existentes”.

Por esta razón, la formación en habilidades digitales, inteligencia artificial, pensamiento computacional y ética tecnológica se estima como una herramienta esencial para acceder al conocimiento, al empleo y a la participación ciudadana.

La alfabetización en IA, entendida como la capacidad de comprender, usar y cuestionar la tecnología, se consolida, entonces, como un componente fundamental del desarrollo humano y una condición para la equidad en la era digital.

39%

De las habilidades básicas cambiará en los próximos cinco años, y las competencias relacionadas con la IA, como el pensamiento analítico, resiliencia, flexibilidad y agilidad, serán altamente valoradas en el mercado laboral.

Informe *The future of jobs report*,
Foro Económico Mundial (2025)



Un trabajo conjunto para brindar accesibilidad, equidad y conectividad

El proyecto EstudIA demuestra que el Distrito avanza en su propósito de brindar acceso a las nuevas tecnologías. Impulsado por la Alcaldía de Medellín, busca formar a 50.000 jóvenes en habilidades digitales con el fin de mejorar su desempeño en áreas asociadas al entorno digital, facilitar su inserción laboral y conectarlos con las oportunidades del mundo actual.

Esta iniciativa, alineada con la visión de una economía que se transforma alrededor de las tecnologías 4.0, reconoce a la inteligencia artificial como un factor clave para el desarrollo económico y social de la ciudad. En esta misma dirección, el ecosistema académico de Medellín está respondiendo activamente a esta transformación.

Estas tendencias globales confirman que la IA está transformando la manera en que los gobiernos, las ciudades y las personas enfrentan los desafíos del siglo XXI. No obstante, también evidencian que la velocidad y la profundidad de esta transformación dependen del fortalecimiento de las capacidades locales. Exigen un talento formado, infraestructura tecnológica adecuada y marcos gubernamentales dinámicos, capaces de responder a las necesidades más apremiantes y sentidas de sus comunidades.

Las universidades y centros de formación han fortalecido su oferta educativa con programas especializados en inteligencia artificial, ciencia de datos y analítica avanzada, además de proyectos de aplicación práctica y alianzas con el sector privado. Este esfuerzo conjunto posiciona a Medellín como una ciudad que no solo incorpora la tecnología, sino que la convierte en un eje estratégico de su modelo educativo.

Diagnóstico de capacidades y oportunidades en IA, C4IR Medellín, 2025

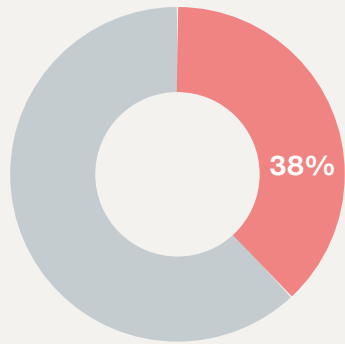


Foto: Alcaldía de Medellín

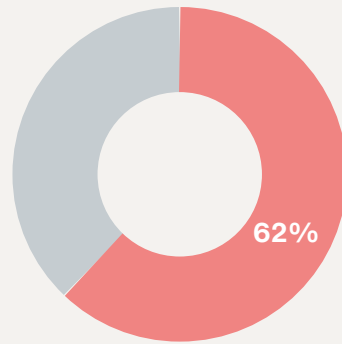


Desafíos y oportunidades del ecosistema de innovación del Distrito

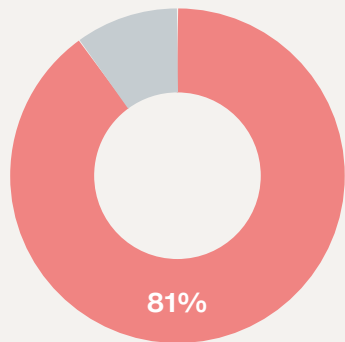
Con el fin de comprender mejor esas capacidades y oportunidades, en 2025 el C4IR Medellín llevó a cabo el [Diagnóstico de Capacidades y Oportunidades en Inteligencia Artificial](#) para identificar el estado actual del ecosistema de innovación del Distrito frente a las tendencias globales. Sus principales hallazgos reflejan los desafíos actuales y revelan un amplio potencial de transformación.



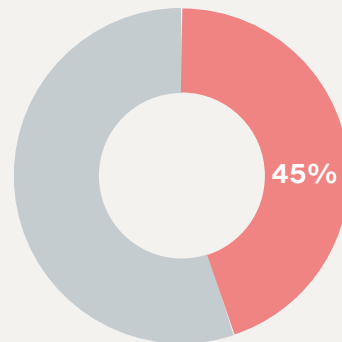
Solo el 38% de las organizaciones del ecosistema de innovación de Medellín están aplicando herramientas de IA o analítica avanzada.



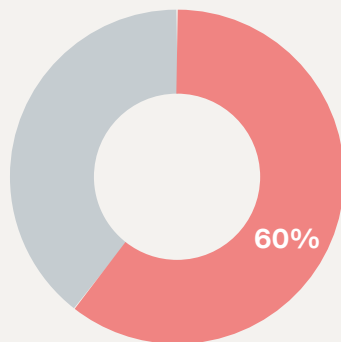
El 62% aún se encuentran en etapas exploratorias o de planeación.



El 81% de las empresas encuestadas manifestaron interés en incorporar IA en los próximos tres años, especialmente en áreas de automatización, atención al cliente, educación y movilidad.



El 45% de las empresas identifican la falta de personal especializado como la principal barrera para la adopción de IA.

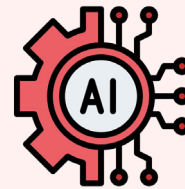


El 60% de los programas de formación existentes se concentran en niveles técnicos o básicos, lo que evidencia la necesidad de fortalecer la formación avanzada y la retención de talento.

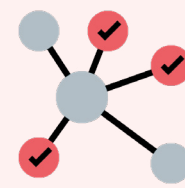
De igual modo, el diagnóstico también destacó las oportunidades estratégicas de la ciudad:



Medellín cuenta con más de 120 actores vinculados al ecosistema de innovación y ciencia de datos, y 14 instituciones de educación superior que ya incluyen componentes de inteligencia artificial en sus programas académicos.



El 71% de los actores públicos consultados consideran que la IA puede ser un instrumento clave para la planeación urbana, la gestión del riesgo y la atención ciudadana.



Medellín dispone de un ecosistema sólido y articulado, pero requiere avanzar en infraestructura digital, conectividad, inversión en I+D y programas de apropiación social de la tecnología para consolidar su posición como referente regional en la adopción ética, responsable y con propósito de la inteligencia artificial.



Nuestras líneas de trabajo



Educación

- EstudIA
- Alianza con Google



Transformación Urbana

- Pioneering Places Programme



GovTech

- Diagnóstico de la política de datos abiertos
- GovTech Intelligence Hub del Foro Económico Mundial



Foto: Alcaldía de Medellín

Educación

La clave para construir una Medellín más competitiva, inclusiva y preparada para el futuro.

La transformación tecnológica que impulsa la inteligencia artificial ha puesto la formación del talento humano como centro del debate y reto fundamental. La capacidad de las personas para adaptarse a los cambios del mercado laboral y a las dinámicas sociales depende, cada vez más, de su dominio de las habilidades digitales. En este contexto, la educación se convierte en el punto de partida clave para construir una ciudad preparada para el futuro.

Frente a este escenario, Medellín ha decidido responder con una visión de futuro. El Plan de Desarrollo Distrital 2024-2027 “Medellín te quiere” reconoce que la acelerada transición hacia la economía digital exige una respuesta contundente. Si bien la ciudad cuenta con un ecosistema de innovación sólido, aún persisten brechas en la formación de talento capaz de asumir los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial.

Por ello, el Distrito promueve una estrategia integral para garantizar que la formación responda a las demandas reales de la economía y amplíe las oportunidades de participación. Se trata, en esencia, de una apuesta por convertir a Medellín en un territorio donde el conocimiento sea el motor de su desarrollo.

C4IR Medellín ha asumido la formación de talento como una prioridad. El Centro reconoce que la formación en habilidades digitales, además de responder a las necesidades del mercado, es, ante todo, una forma de garantizar que todos los ciudadanos comprendan y se desenvuelvan en un mundo en constante cambio.

Por esta razón, incorpora a la ciudad el conocimiento y las prácticas más avanzadas del ámbito global para promover el que las personas aprendan y usen la tecnología de forma responsable, a fin de impulsar y fortalecer una Medellín más inclusiva y competitiva.



Gracias a la tecnología, aprender a usar la inteligencia artificial y las herramientas digitales, más que una habilidad, es una forma de participar, de adaptarse y de garantizar una mejor calidad de vida.

Con el Plan de Desarrollo “Medellín te quiere”, la ciudad impulsa una educación inclusiva, que abre puertas, forma personas empoderadas y prepara a su gente para construir el futuro con confianza y bienestar. Gracias a la tecnología, aprender a usar la inteligencia artificial y las herramientas digitales, más que una habilidad, es una forma de participar, de adaptarse y de garantizar una mejor calidad de vida.



Proyectos de educación

EstudIA

Como parte del compromiso adquirido por la Administración Distrital por formar a 50.000 jóvenes en habilidades digitales, Ruta N, a través del C4IR Medellín, apoyó a la Secretaría de Educación en la formación de 1011 estudiantes de los grados 9.º, 10.º y 11.º matriculados en cuatro instituciones educativas del Distrito: Institución Educativa Octavio Calderón Mejía, Instituto Técnico Industrial Pascual Bravo, Institución Educativa San José Obrero e Institución Educativa Alfonso Mora Naranjo.

Con una metodología basada en proyectos y en el trabajo colaborativo, los estudiantes aplicaron sus conocimientos para resolver desafíos de su entorno educativo y social.

Los estudiantes de grado 11.º recibieron acompañamiento especializado en competencias de empleabilidad y orientación vocacional, que los prepara para tomar decisiones informadas sobre su futuro académico y profesional, y los fortalece como agentes del cambio para la Medellín del mañana. Este proyecto representa mucho más que un proceso formativo: es una apuesta para hacer realidad nuestra visión de futuro.

Se dará continuidad al proyecto en 2026, posicionándose como una estrategia sostenida para el desarrollo de talento joven de la ciudad.



El proyecto ha permitido que los jóvenes desarrollen competencias claves para el siglo XXI:

- Pensamiento computacional.
- Análisis y visualización de datos.
- Fundamentos de inteligencia artificial generativa.
- Fortalecimiento de su capacidad para aprender, crear y liderar en la Cuarta Revolución Industrial.

El 13 de noviembre de 2025 tuvo ocasión el reconocimiento a los mejores proyectos presentados por cada grado. Fueron destacados una aplicación para turismo en el grado 9.º, un sitio web de venta de jabones en 10.º y una campaña de *marketing* digital enfocada en *green fashion* en 11.º.

Estud-IA

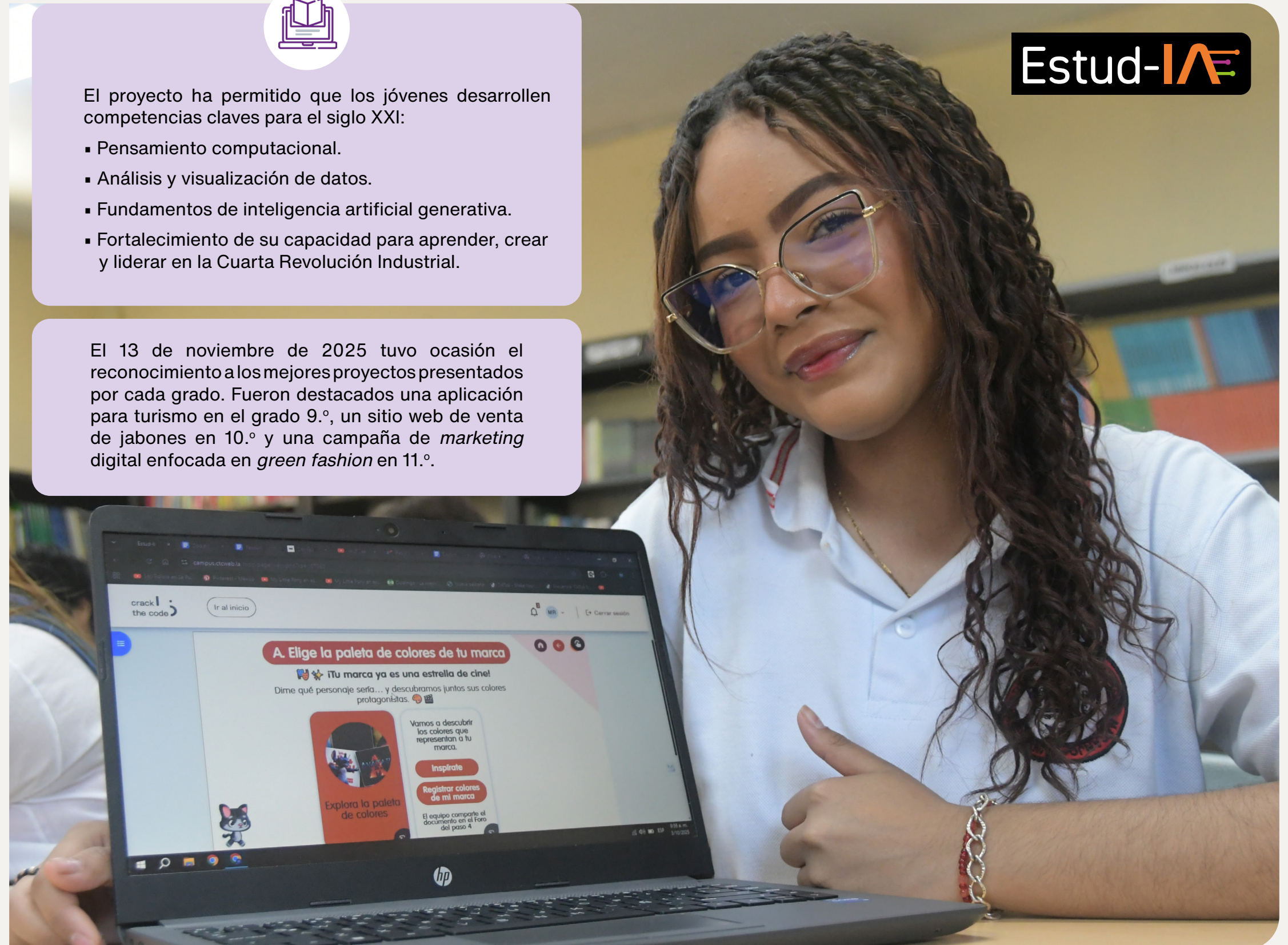


Foto: Secretaría de Educación de Medellín



Foto: Alcaldía de Medellín

Alianza con Google

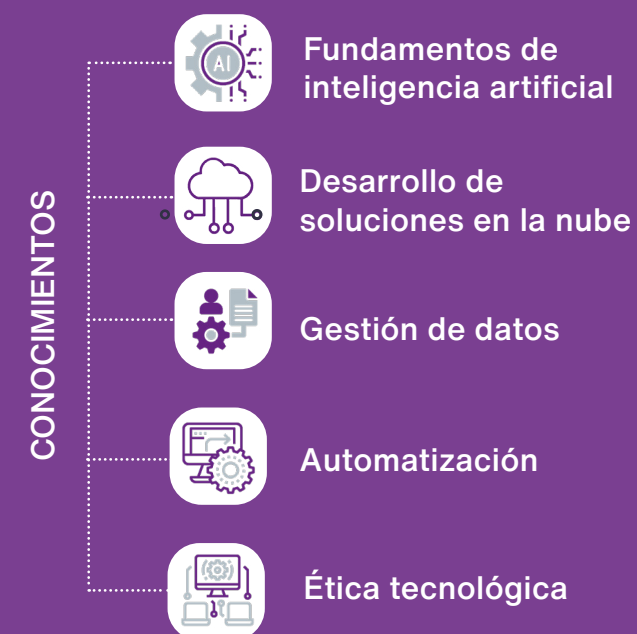


A fin de avanzar en la inclusión digital y en la formación masiva de tecnologías emergentes, el C4IR Medellín formalizó una alianza con Google para traerles a los ciudadanos del Área Metropolitana la oportunidad de formarse en inteligencia artificial generativa e ingeniería en la nube.

Este proyecto, actualmente en marcha, tiene como propósito formar hasta 10.000 ciudadanos, desde personas sin experiencia previa interesadas en ingresar al campo tecnológico hasta profesionales que buscan fortalecer o reorientar su carrera. Al cierre de este reporte, 2357 participantes habían completado su proceso formativo.

Con esta iniciativa, el C4IR Medellín confirma su compromiso con la democratización del conocimiento tecnológico, impulsa el acceso equitativo a formación especializada y de alta calidad, aporta al fortalecimiento del talento digital y a la consolidación de un ecosistema local preparado para los desafíos y oportunidades del futuro.

El programa es implementado a través de rutas de aprendizaje progresivas que combinan formación teórica, práctica y acompañamiento técnico. Con la plataforma Google Cloud Career Launchpad, los participantes adquieren conocimientos en:



Fabio La Selva, head of learning de Google Cloud Latam

En Google Cloud nos comprometemos a desarrollar talento para el mercado tecnológico en toda Latinoamérica asociándonos con instituciones de educación superior, así como con organizaciones gubernamentales y sin fines de lucro en todo el continente. En Medellín, el C4IR alojado en Ruta N es uno de nuestros aliados con gran potencial para escalar los esfuerzos de capacitación a las personas de Medellín y el Área Metropolitana con el contenido y los conocimientos de Google Cloud, específicamente en inteligencia artificial, lo que les ayudará a destacar en el mercado tecnológico y aumentar de manera exponencial su empleabilidad.



Foto: Alcaldía de Medellín

Transformación Urbana

Medellín ha hecho de los desafíos de su territorio oportunidades para una transformación urbana que mejora la calidad de vida de sus habitantes. Hoy, el Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación integra sostenibilidad, convivencia y conocimiento colectivo.

Medellín ha tenido que transformarse constantemente. Cada espacio recuperado, cada proyecto de movilidad o cada infraestructura construida ha sido una oportunidad para conectar a las personas, revitalizar los barrios y mejorar la vida cotidiana de sus ciudadanos.

Lo que distingue a Medellín es que la innovación no es solo tecnológica: es asimismo cultural, social y profundamente colectiva. La ciudad ha construido su progreso sobre la base de la confianza, entendiendo que la verdadera transformación ocurre cuando las personas participan, colaboran y se reconocen como parte de un propósito común.

La transformación urbana ha sido por décadas una de las apuestas más poderosas de Medellín. Hoy, nuevamente, la ciudad ratifica esa vocación con su designación como Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación, avanzando hacia un modelo de desarrollo urbano que combina sostenibilidad, conectividad y calidad de vida.

En Medellín, transformar el territorio significa construir, pero con sentido, integrando la innovación, el conocimiento y la participación ciudadana en cada paso de su planificación.

Estas apuestas de ciudad inspiran también la labor del Centro para la Cuarta Revolución Industrial de Medellín (C4IR Medellín), que acompaña este proceso desde su línea de Transformación Urbana. El Centro trabaja para que las experiencias de Medellín (sus aprendizajes, modelos de gestión y proyectos de impacto urbano) puedan darse a conocer en el ámbito internacional. Y reflejan cómo una ciudad puede innovar desde su territorio para construir bienestar.

De igual modo, el C4IR Medellín busca conectar esas experiencias con el conocimiento y las prácticas que otros países y ciudades del mundo están desarrollando, por lo que ha creado alianzas que fortalecen los procesos de transformación locales.

Así, Medellín evoluciona y comparte con el mundo su manera de hacerlo. Y esta transformación urbana se convierte en un fuerte vínculo entre la ciudad y sus ciudadanos, entre el conocimiento y la acción, entre la experiencia local y la cooperación global. Un puente donde el C4IR Medellín se confirma como el espacio desde el cual el Distrito dialoga, aprende y lidera el futuro de las ciudades que se reinventan.



Foto: Alcaldía de Medellín



Jeff Merrit, director del Centro para la Transformación Urbana y miembro del Comité Ejecutivo del Foro Económico Mundial

“Nuestra colaboración con el C4IR Medellín durante el último año ha sido un claro ejemplo de cómo la innovación local puede inspirar la transformación global. La historia extraordinaria de Medellín sigue siendo un faro para ciudades de todo el mundo, demostrando lo que es posible cuando la tecnología, la inclusión y la visión se unen. A través de nuestra alianza, estamos ayudando a compartir estas lecciones con la comunidad global y a abrir caminos para que los aliados se sumen al continuo proceso de reinvencción de Medellín”.

Sibylle Barden, autora, asesora de juntas directivas y estrategia global. Creadora y anfitriona del pódcast *Der Große Neustart* (El gran reinicio).

“Medellín es una prueba de que la colaboración puede reescribir el destino de una ciudad. En mi conversación con Catalina Restrepo fui testigo de cómo C4IR Medellín convierte la tecnología en confianza, la innovación en inclusión y el propósito en progreso. Le recuerda al mundo que la Cuarta Revolución Industrial no se trata de máquinas: se trata de que la humanidad trabaje unida para construir un futuro que pertenezca a todos”.



Foto: Alcaldía de Medellín

La visión de una ciudad que avanza de la mano de la tecnología y la innovación se materializa en la integración y articulación de varios ejes:

- Una infraestructura moderna.
- Una movilidad más limpia y eficiente.
- Espacios públicos que promueven la convivencia.
- Proyectos que fortalecen la relación entre las comunidades y su entorno





Proyectos de transformación urbana

Pioneering Places Programme

Medellín fue reconocida como una de las seis ciudades seleccionadas en el Pioneering Places Programme, una iniciativa del Foro Económico Mundial y la [Davos Baukultur Alliance](#) que convoca a ciudades líderes del mundo para promover proyectos orientados a mejorar la calidad de vida mediante la innovación, la sostenibilidad y la cultura urbana.

Junto a Kuala Lumpur, Montreal, Nairobi, San Francisco y Utrecht, Medellín resalta como la

única ciudad representante de América Latina. Su presencia en este grupo la posiciona como referente internacional en transformación urbana y desarrollo sostenible.

Este reconocimiento fue gestionado por el C4IR Medellín en cumplimiento de su misión de visibilizar las capacidades locales, fortalecer la proyección internacional de la ciudad y conectarla con las principales redes globales de innovación.



En este encuentro internacional, Medellín participa con el Sistema Inteligente de Agua, desarrollado en la vereda San José, del corregimiento de San Antonio de Prado, y gestionado por la Subsecretaría de Servicios Públicos de la Secretaría de Gestión y Control Territorial.

Este sistema automatizado y digitalizado de tratamiento de agua potable mejora la eficiencia, la calidad del servicio y la sostenibilidad.

El proyecto demuestra cómo la tecnología, combinada con la participación comunitaria, transforma la vida de las familias rurales, y ratifica a Medellín como un referente en innovación aplicada al desarrollo territorial.



Manuela García, subsecretaria de Servicios Públicos del Distrito de Medellín

“Representar a Medellín en el Pioneering Places del Foro ha sido una experiencia retadora y profundamente inspiradora para la Subsecretaría de Servicios Públicos. Nos llena de orgullo llevar el nombre del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación ante una red global que reconoce el valor de nuestras transformaciones.

Conectar con el ecosistema internacional del Foro, a través del C4IR Medellín, y compartir con el mundo nuestro laboratorio viviente en automatización de plantas de tratamiento de agua potable al servicio de la comunidad ha sido una experiencia enriquecedora que eleva nuestros estándares de calidad y nos impulsa a seguir innovando por Medellín”.



Fotos: Alcaldía de Medellín



Foto: Alcaldía de Medellín

GovTech

La transformación digital que redefine la manera en que los gobiernos piensan, deciden y actúan.

En un contexto global donde la tecnología se consolida como motor de la innovación institucional, los Estados están adoptando herramientas digitales, analítica de datos e inteligencia artificial para ofrecer servicios más eficientes, transparentes y centrados en las personas.

Esta evolución transforma la gestión pública, la relación entre el ciudadano y el gobierno, y genera nuevas dinámicas de confianza, participación y corresponsabilidad. De esta manera, la transformación digital abre la oportunidad de construir gobiernos más inteligentes y cercanos, capaces de anticipar las necesidades de su gente y responder a ellas con rapidez y precisión.

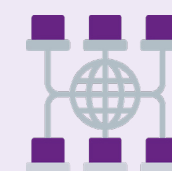
En Medellín, esta visión se hace realidad en un conjunto de acciones estratégicas, que buscan hacer del territorio un referente en innovación pública y aprovechamiento de la tecnología

Como Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación, nuestra ciudad avanza en la consolidación de una infraestructura digital moderna, en la integración de sistemas de información y en la adopción de tecnologías emergentes al servicio del bienestar colectivo, donde el papel del C4IR Medellín cobra especial relevancia.

Kelly Ommundsen, jefa de Inclusión Digital y miembro del Comité Ejecutivo del Foro Económico Mundial

La colaboración entre el Foro Económico Mundial y el C4IR Medellín ha sido fundamental para impulsar la agenda global de GovTech durante el último año. Las valiosas contribuciones del C4IR Medellín al GovTech Intel Hub han fortalecido los esfuerzos colectivos para generar conocimientos aplicables y mejores prácticas en gobernanza digital, basadas en el enfoque de Medellín de una innovación centrada en las personas que prioriza el bienestar ciudadano junto con el avance tecnológico. Su liderazgo y compromiso con la innovación siguen posicionando a Medellín como un referente de transformación del sector público habilitado por tecnología. De cara al futuro, el evento MED360 representa una oportunidad clave para que nuestras organizaciones profundicen la colaboración e impulsen el debate global sobre el futuro GovTech.

Desde la línea GovTech, el C4IR Medellín desarrolla dos vías complementarias:



1. Posicionar a Medellín como un referente global en la agenda de la innovación gubernamental, en articulación con las iniciativas globales del Foro Económico Mundial.



2. Identificar, aprender y adaptar experiencias internacionales que, mediante alianzas y cooperación técnica, fortalezcan los proyectos actuales y futuros de la ciudad.



Tres alianzas que impulsan a Medellín hacia una gestión pública más ágil y eficiente



Gracias a su trabajo y logros, el C4IR Medellín, en su línea GovTech, fue incluido por el Foro Económico Mundial en la [Global GovTech Network](#), junto con los centros de Berlín y Kiev. Esta red internacional conecta a los principales nodos de innovación pública del mundo, articulando esfuerzos para acelerar la transformación digital de los gobiernos y promover el uso responsable y estratégico de las tecnologías emergentes.

Así, el C4IR Medellín se afianza como un importante actor en la comunidad global, y posiciona a la ciudad en el panorama internacional por su liderazgo en la modernización del sector público y su capacidad para generar soluciones tecnológicas con alto impacto social.



Foto: Alcaldía de Medellín

Medellín dialoga con el mundo porque entiende el poder de la tecnología y la innovación para hacer más eficiente el sector público y mejorar sus servicios a los ciudadanos.

Al formar parte de la Red GovTech, la ciudad demuestra que es capaz de crear soluciones reales, que responden a los desafíos de su territorio y a las necesidades de sus comunidades.

Su experiencia hoy se reconoce como ejemplo en escenarios globales, donde el futuro se construye mediante alianzas y cooperación.



Proyectos GovTech

Evaluación de la política de datos abiertos

En articulación con la Secretaría de Innovación Digital, evaluamos el estado de la política de datos abiertos de Medellín utilizando el *benchmarking tool* del Foro Económico Mundial. La ciudad obtuvo una calificación sobresaliente de 95/100, que la posiciona entre las mejores de América Latina, y a la altura de referentes globales como Ámsterdam, Viena y Londres. Este resultado refleja la solidez de esta política, que cumple con principios de calidad establecidos como integridad, precisión, puntualidad y permanencia.

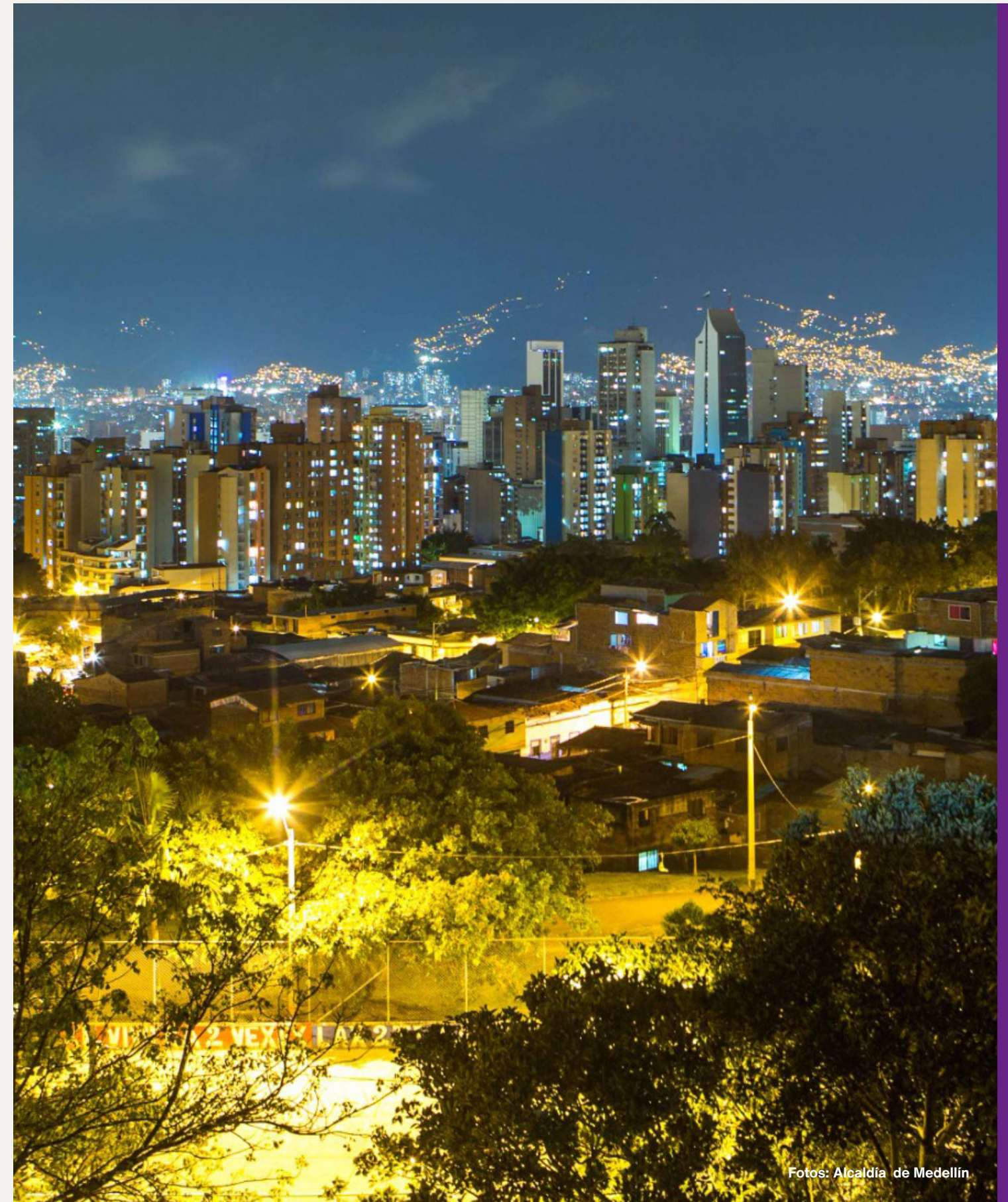
Contar con MEDATA como plataforma para la estrategia de datos abiertos de la ciudad ha

sido fundamental para consolidar un ecosistema de información accesible, interoperable y orientado al valor público. Esta plataforma le permite a la ciudadanía acceder, reutilizar y generar conocimiento a partir de los datos, e impulsa la innovación y el uso responsable de la información en distintos ámbitos.

Esta evaluación también contribuye a identificar oportunidades de mejoramiento, ya que brinda una visión integral del estado actual de la política, como hoja de ruta para orientar acciones que fortalezcan la infraestructura institucional, optimicen la calidad de los datos y consoliden prácticas sostenibles.

Santiago Restrepo, secretario de Innovación Digital del Distrito

“La articulación con el C4IR Medellín ha sido fundamental para fortalecer las capacidades institucionales del Distrito en materia de datos abiertos y gobernanza digital. El diagnóstico, realizado con el modelo de evaluación del Foro Económico Mundial, evidenció una alineación del 95 % con los estándares internacionales. Esto demuestra el compromiso de nuestra ciudad por consolidarse como un referente en innovación pública, gestión ética de la información y colaboración interinstitucional”.





GovTech Intelligence Hub del Foro Económico Mundial

El [GovTech Intelligence Hub](#) es una iniciativa del Foro Económico Mundial desarrollada en colaboración con los centros de Kiev y Berlín, ambos integrantes de la Red C4IR. Su propósito es identificar y visibilizar las mejores prácticas GovTech a nivel global.

Para posicionar a la ciudad como un referente internacional en innovación aplicada al sector público, el C4IR Medellín contribuyó a la publicación de soluciones locales que se destacan por su alto impacto:



En su aplicación, el SIES-M demostró un notable impacto en frentes esenciales:

- Redujo los tiempos de respuesta.
- Fortaleció la confianza ciudadana en las instituciones.
- Mejoró la capacidad operativa del gobierno local frente a situaciones críticas.

■ [SIES-M](#) Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad de Medellín

SIES-M es un sistema que reúne en un solo centro a 10 agencias (la Policía, Movilidad, Salud, Bomberos, etc.) para coordinar la atención de emergencias de forma ágil y eficiente mediante videovigilancia, georreferenciación y automatización.



Foto: Alcaldía de Medellín



■ MEDATA

Estrategia de Datos del Distrito de Medellín

MEDATA es la estrategia de datos de la ciudad, que organiza y publica información generada por las dependencias del Distrito de Medellín. Permite que ciudadanos, investigadores, empresas y entidades públicas accedan a datos confiables y reutilizables

a través de la plataforma. Gracias a su implementación ha mejorado la transparencia en diversos trámites, impulsado la toma de decisiones basadas en evidencias y promovido la innovación a partir del uso de la información pública.



■ VISUALIZACIÓN DE DATOS DE PROYECTOS

Reporte de acciones educativas, de planeación y gestión ambiental en las comunas y corregimientos de Medellín.

A través de herramientas digitales como KoboToolbox y Power BI, este proyecto de la Secretaría de Medio Ambiente, presentado como un caso exitoso en el GovTech Intelligence Hub, permite monitorear y visualizar datos sobre proyectos de educación

ambiental y sostenibilidad. De esta forma, se fortalecen la transparencia, la confianza ciudadana y la rendición de cuentas en las iniciativas de Presupuesto Participativo en toda la ciudad.

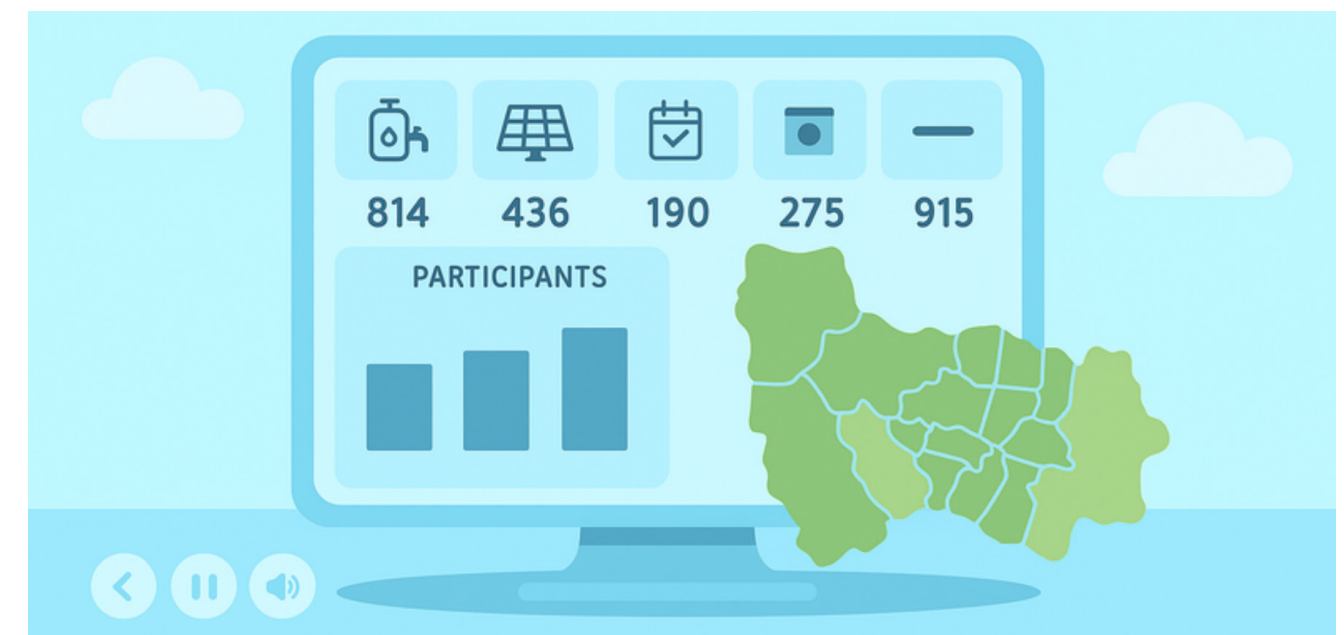


Ilustración: Foro Económico Mundial.



Actualmente estamos documentando de manera detallada estos casos para su futura publicación en el GovTech Intelligence Hub:

■ SIAE / Sistema de Información y Análisis del Entorno (EPM)

Plataforma interna desarrollada por Empresas Públicas de Medellín (EPM) que integra datos de seguridad, sociales, políticos, ambientales y económicos provenientes de múltiples fuentes públicas e institucionales.

Con tableros georreferenciados, el SIAE permite comprender lo que ocurre en los territorios donde la empresa opera, así como anticipar riesgos y tomar decisiones más estratégicas e informadas.

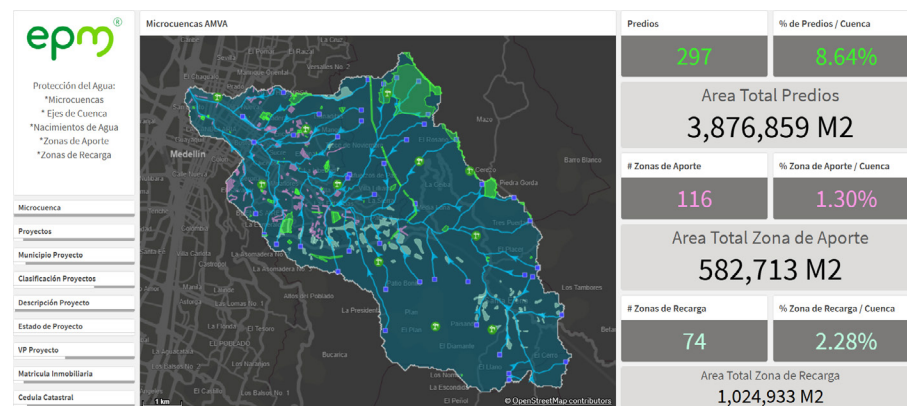


Imagen: Cortesía Empresas Públicas de Medellín

■ Sandbox (EPM)

Entorno de pruebas controlado diseñado por EPM que replica a pequeña escala las redes de agua, gas y energía. Esta herramienta permite experimentar y validar nuevas tecnologías de forma segura sin afectar la operación real ni interrumpir los servicios.

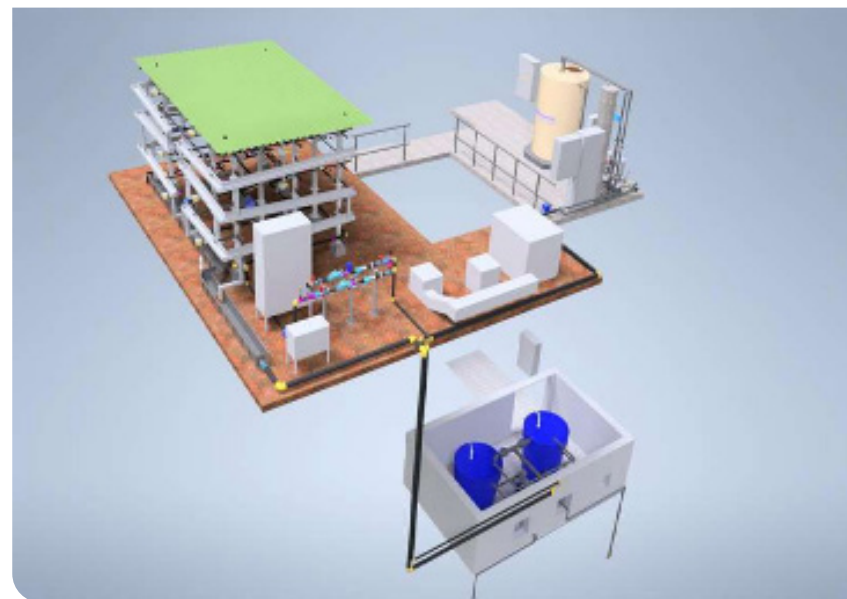


Imagen: Cortesía Empresas Públicas de Medellín

■ GeoMedellín (Estrategia de Datos Geoespaciales de Medellín)

Estrategia que integra y organiza la información territorial de las distintas dependencias en una sola plataforma. Su objetivo es ofrecer una visión unificada del territorio para apoyar la planeación y la toma de decisiones transparentes con base en evidencias.

En su geoportal permite a funcionarios y ciudadanos visualizar, analizar y descargar más de 160 capas de información geográfica sobre la ciudad.





1201
WORLD
ECONOMIC
FORUM
D TO
E STATE
WORLD

Articulación con la Red C4IR del Foro Económico Mundial

- Global Government Technology Centre Kyiv (GGTC Kyiv)
- Global Government Technology Centre Berlin (GGTC Berlin)
- Centre for the Fourth Industrial Revolution Malaysia (C4IR Malaysia)



Articulación con la Red C4IR del Foro Económico Mundial

Medellín afianza su conexión con la Red C4IR del Foro Económico Mundial mediante alianzas estratégicas con los centros de Kiev, Berlín y Malasia. Estas cooperaciones internacionales impulsan el intercambio de conocimientos a través de encuentros sobre gobierno digital, uso ético de datos, soluciones tecnológicas y estrategias para mejorar los servicios públicos.

Como parte de su compromiso con el intercambio y aprovechamiento de experiencias internacionales, el C4IR Medellín fortaleció su articulación con otros Centros de la red C4IR del Foro Económico Mundial. En este proceso, y en coordinación con el equipo de Smart Cities de Ruta N, se identificaron las principales necesidades del

Distrito que podrían beneficiarse de ejercicios de transferencia de conocimiento y cooperación técnica. Se establecieron alianzas con los Centros de la red con los cuales se encontraron sinergias y enfoques complementarios, orientadas a impulsar las iniciativas locales de innovación y transformación digital de Medellín y exportar aprendizajes propios.



Las alianzas con los centros de Kiev, Berlín y Malasia fortalecen la capacidad del Distrito para incorporar soluciones GovTech, impulsar la innovación pública y consolidar estrategias de gobierno digital centradas en las personas.



La cooperación internacional facilita el intercambio técnico, la transferencia de metodologías y el desarrollo de proyectos colaborativos orientados a mejorar los servicios públicos y promover el uso responsable de los datos.



C4IR Medellín proyecta a la ciudad como un referente global al articular conocimiento, experiencia y voluntad institucional para transformar la gestión pública mediante tecnología, ética y colaboración.





Global Government Technology Centre Kyiv (GGTC Kyiv)



El C4IR Medellín formalizó una alianza de transferencia de conocimiento con el Global Government Technology Centre Kyiv (GGTC Kyiv) para fortalecer las capacidades GovTech de Medellín a través del intercambio de experiencias y aprendizajes en innovación pública y gobierno digital. Esta colaboración busca conectar las estrategias de digitalización

desarrolladas por Ucrania con los procesos de transformación digital que Medellín viene impulsando. Con esta alianza, en la que participan Ruta N y la Secretaría de Innovación Digital, se fortalece la capacidad del Distrito en innovación gubernamental y se afianza la conexión de Medellín con líderes internacionales en transformación digital.

Entre finales de 2025 y comienzos de 2026 tienen lugar dos actividades principales de transferencia de conocimiento:

1

La primera busca compartir aprendizajes mutuos en el desarrollo de ejercicios de pilotaje de soluciones tecnológicas para desafíos urbanos mediante la articulación entre el sector público, el privado y la academia.

2

La segunda está centrada en el intercambio técnico de plataformas y estrategias de gobierno digital, así como orientada a compartir metodologías, aprendizajes y herramientas para mejorar la interacción digital entre la ciudadanía y las instituciones públicas.

Zoya Lytvin, directora del GGTC Kyiv

“En el Global Government Technology Centre de Kyiv (GGTC Kyiv), el segundo centro GovTech en el mundo y el 21.º centro para la Cuarta Revolución Industrial (C4IR) dentro de la Red del Foro Económico Mundial, valoramos altamente nuestra colaboración con el C4IR Medellín, como un intercambio de conocimiento enriquecedor entre dos centros C4IR y ecosistemas de innovación en rápido crecimiento.

Nuestra alianza ha sido una oportunidad inspiradora para compartir las mejores prácticas sobre soluciones e iniciativas GovTech, incluido GovTech Lab UA, el primer programa de innovación abierta de Ucrania. Además, nos ha permitido aprender de las experiencias de los demás en el fomento de la innovación abierta para una gobernanza más receptiva y centrada en las personas.

Esperamos profundizar esta colaboración y construir puentes duraderos entre los recorridos de transformación digital de Ucrania y América Latina”.



Global Government Technology Centre Berlin (GGTC Berlin)



Con el Global Government Technology Centre Berlin (GGTC Berlin), el C4IR Medellín formalizó una alianza de transferencia de conocimiento con el propósito de fortalecer las capacidades locales en gobernanza de datos y uso responsable de la información en el sector público. Esta cooperación busca promover el intercambio de marcos conceptuales, experiencias institucionales y soluciones prácticas que les

permitan a las entidades públicas avanzar hacia un manejo ético, seguro y efectivo de los datos. La alianza contempla inicialmente el desarrollo de una sesión técnica de transferencia de conocimiento, liderada por el GGTC Berlin, que abordará temas relacionados con estructuras institucionales, políticas de datos abiertos, prácticas de interoperabilidad y modelos de gobernanza aplicados en gobiernos de referencia.



El encuentro, que se realizará durante el primer trimestre de 2026, estará dirigido a funcionarios de la Secretaría de Innovación Digital, representantes de universidades especializadas en gobernanza de datos, miembros del Conglomerado Público de Medellín y representantes del sector privado, articulados a través de la Cámara de Comercio de Medellín.

Manuel Kilian, director del GGTC Berlin

“GovTech es un fenómeno global. Para nosotros es un privilegio avanzar en la agenda de GovTech junto con C4IR Medellín, quienes nos aportan una considerable experiencia y conocimientos sobre la implementación de esta herramienta tecnológica a nivel regional. Es a través de estas alianzas que podemos lograr un progreso real”.



Centre for the Fourth Industrial Revolution Malaysia (C4IR Malaysia)



Para fortalecer las capacidades del Distrito en innovación digital y gobernanza de datos, el C4IR Medellín formalizó una alianza de transferencia de conocimiento con el Centre for the Fourth Industrial Revolution Malaysia (C4IR Malaysia).

Esta integración busca generar el intercambio de experiencias en torno al diseño de políticas y estrategias de digitalización del sector público

tomando como referencia la estrategia MyGov, de Malasia, y las iniciativas de Medellín orientadas al uso de datos para mejorar los servicios públicos, como Ciudadano 360. La alianza pretende, además, promover el aprendizaje conjunto, fortalecer las capacidades institucionales y abrir nuevas oportunidades de cooperación internacional en materia de gobierno digital e innovación pública.

Adrian Marcellus, CEO de MyDIGITAL Corporation y director del C4IR Malaysia

“El Malaysia Centre for the Fourth Industrial Revolution se complace en aliarse con el C4IR Medellín. Una colaboración que materializa el espíritu de la Red Global C4IR del Foro Económico Mundial. Juntos estamos demostrando que la distancia no es una barrera cuando se alinean el propósito y la visión, y que la colaboración significativa puede florecer en todos los continentes cuando es impulsada por un compromiso compartido con la transformación digital.

Esta alianza, más que un intercambio de ideas, es una oportunidad para aprender uno del otro, para cocrear e inspirar nuevos enfoques de gobernanza digital como catalizador de la transformación urbana.

Estamos especialmente entusiasmados de explorar iniciativas conjuntas en GovTech, Open Data y alfabetización digital, fortaleciendo nuestro impacto colectivo y reafirmando nuestra convicción de que la colaboración se encuentra en el corazón del progreso, tanto a nivel local como global”.

A partir de 2026 tendremos sesiones técnicas y talleres virtuales de intercambio centrados en dos ejes:

- 1 La experiencia de Malasia en innovación digital.
- 2 Los aprendizajes de Medellín derivados de la evaluación de su política de datos abiertos y la hoja de ruta de mejora elaborada por el C4IR Medellín y la Secretaría de Innovación Digital.

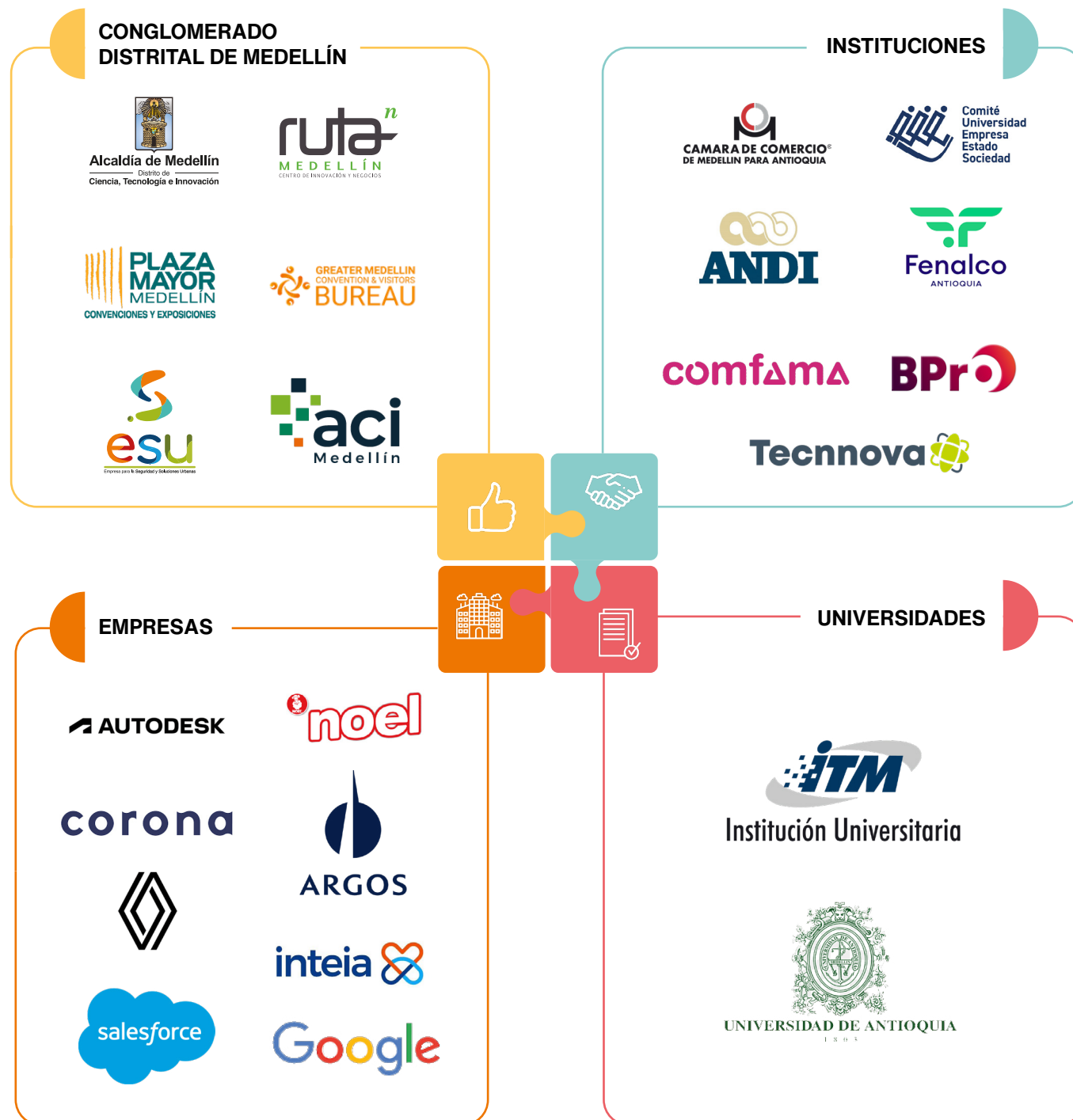


Fortalecimiento del ecosistema de emprendimiento e innovación en articulación con el Foro Económico Mundial

- Licencias plataforma Strategic Intelligence
- Convocatoria MINDS
- *Cobranding* evento MED360
- Visitas de representantes del Foro Económico Mundial
- C4IR Talks: conexiones con actores estratégicos



Mapa de articulación con el ecosistema de emprendimiento e innovación.



Fortalecimiento del ecosistema de emprendimiento e innovación en articulación con el Foro Económico Mundial

Medellín fortalece su ecosistema de innovación con un importante socio global. Así, el Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación proyecta sus capacidades y consolida su protagonismo como referente latinoamericano en transformación digital y uso estratégico de la inteligencia artificial.

Licencias plataforma Strategic Intelligence

Al pertenecer a la Red de Centros para la Cuarta Revolución Industrial, el Foro Económico Mundial le otorga al C4IR Medellín un paquete de códigos de acceso a la plataforma [Strategic Intelligence](#). Esta herramienta impulsa la investigación y la toma de decisiones estratégicas en el ámbito internacional.

Esta licencia fue entregada a representantes de las siguientes entidades y empresas del ecosistema local: la Alcaldía de Medellín (a través de la Secretaría de Desarrollo Económico, la Secretaría de Innovación Digital y el Departamento Administrativo de Planeación), Ruta N, la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas (ESU), la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, la Universidad de Antioquia, el ITM, Plaza Mayor, Tecnnova, Galletas Noel, Corona Industrial, Renault-Sofasa y Comfama.

A través de **Strategic Intelligence**, los usuarios obtienen acceso a la agenda global del Foro Económico Mundial para consultar documentos, investigaciones y reportes especializados; además, permite desarrollar mapas de transformación con apoyo de la IA. De esta forma, la ciudad fortalece su capacidad para anticipar tendencias y diseñar soluciones eficientes con un alto impacto social.



Convocatoria MINDS

La iniciativa [MINDS](#) del Foro Económico Mundial es una convocatoria global que identifica transformaciones empresariales con impacto real impulsadas por inteligencia artificial. Como embajador para Latinoamérica, el C4IR Medellín promovió activamente la participación del ecosistema local, por lo que obtuvo importantes reconocimientos.

- Medellín alcanzó la segunda mayor representación en el mundo, solo por detrás de China. Así logró posicionar a la ciudad como un referente en el uso estratégico y responsable de la IA en el sector productivo.
- Dos compañías locales avanzaron a la segunda ronda, demostrando el alto potencial de la región para liderar procesos de innovación con impacto empresarial.
- En la segunda cohorte de la convocatoria, nuevamente como embajador para Latinoamérica, el C4IR Medellín posicionó a la ciudad en tercer lugar por número de aplicantes, tan solo detrás de China y Estados Unidos.

Andrés Areiza, director de
Gestión de Innovación de Corona

Nuestra participación en este importante evento fue una muy buena manera para conocer los estándares internacionales con los que se miden y se evalúan este tipo de soluciones. Y esto nos ayuda a identificar dónde tenemos que elevar y afianzar nuestras capacidades para generar un mayor impacto en nuestros desarrollos, resolver las fricciones específicas del mercado y aplicar de forma más certera y eficiente las tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial.

Estefan Wolff, líder de Manufactura Digital en Cementos Argos

Fue una gran oportunidad para medirnos, poder recibir la retroalimentación de expertos a nivel mundial, identificar cómo podíamos mejorar nuestros procesos y determinar cómo estábamos en lineamientos de arquitectura y ética.



Foto: Alcaldía de Medellín



MED360 fue un espacio de conversaciones que marcan el pulso de la transformación digital. Se habló de la confianza como fundamento de cualquier sistema tecnológico, entendida no solo desde los valores que lo orientan, sino desde la capacidad real de cumplir lo que se promete. También se exploró el poder de los datos y su potencial para abrir oportunidades cuando se conectan con talento y visión. Medellín es precisamente esa combinación de personas con capacidades extraordinarias, oportunidades reales y una visión alineada con valores que inspiran futuro.

Cobranding evento



En 2025 logramos que el segmento liderado por Ruta N, en el marco del evento **MED360**, contara con el cobranding del Foro Económico Mundial. Esta vinculación permitió fortalecer su posicionamiento como un espacio de referencia para el diálogo global sobre innovación pública y transformación digital.

En coordinación con el Foro Económico Mundial diseñamos un programa académico que reunió a expertos internacionales de los sectores público,

privado y académico reconocidos por su liderazgo en temas de datos, inteligencia artificial y tecnologías emergentes aplicadas al gobierno.

Este segmento, concebido dentro de un evento de ciudad, consolidó un espacio de intercambio que conectó sus prioridades locales con las tendencias globales en GovTech. Así logramos fomentar la reflexión sobre cómo la tecnología puede fortalecer la gestión pública y la relación entre el gobierno y la ciudadanía.

Conferencistas y panelistas participantes en la franja liderada por Ruta N en MED360

- **Claude Dyer**, director interino de Inclusión Digital, Foro Económico Mundial
- **Stephen Burt**, director de Datos, Gobierno de Canadá
- **Teresa Verthein**, directora de Asuntos Gubernamentales para México, Colombia y Centroamérica, Salesforce
- **Kelly Ommundsen**, directora de Inclusión Digital y miembro del Comité Ejecutivo, Foro Económico Mundial
- **Combiz Abdolrahimi**, vicepresidente y director global de Asuntos Gubernamentales y Políticas Públicas, ServiceNow
- **Raquel Cardamone**, directora ejecutiva, Bright Cities
- **Cristina Müller**, directora de Asuntos Gubernamentales y Regulatorios para la Región Andina, Visa
- **Carlos Zavala**, Country Manager para la Región Andina, Visa
- **Markus Schwertel**, director de Políticas y Estrategia Global, HP
- **Nicolás Salazar**, Líder de ecosistema, GovTech Latam



Visitas de representantes del Foro Económico Mundial

En marzo de 2025 recibimos la visita de representantes del Foro Económico Mundial en Medellín. En el espacio desarrollamos sesiones colaborativas con Ruta N, la Secretaría de Innovación Digital y representantes del Conglomerado Público de Medellín, enfocadas aquellas en definir el plan de trabajo del C4IR Medellín y alinearlos con las prioridades de la ciudad como Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Este taller fue decisivo para consolidar la relación entre Medellín y el Foro Económico Mundial, validar los enfoques de acción del C4IR Medellín y avanzar hacia una agenda compartida de trabajo para 2025 y los años siguientes.



El encuentro con representantes del Foro Económico Mundial permitió discutir los retos y oportunidades para la ciudad en temas de inteligencia artificial, gobernanza de datos y transformación digital del gobierno. Asimismo, sirvió para definir los primeros proyectos y áreas de colaboración internacional dentro de las tres líneas estratégicas del C4IR Medellín: Educación, GovTech y Transformación Urbana.



Foto: Ruta N



Foto: Alcaldía de Medellín



Kelly Ommundsen, directora de Inclusión Digital y miembro del Comité Ejecutivo del Foro Económico Mundial

En mayo de 2025 recibimos la segunda visita del Foro Económico Mundial, representado por Kelly Ommundsen, jefa de Inclusión Digital de esta entidad. Su presencia fue clave para afianzar la cooperación con el Distrito y avanzar en la agenda conjunta con el C4IR Medellín.

Durante su estadía, Ommundsen participó en diversos espacios organizados por el Centro y Ruta N, enfocados en el intercambio de conocimientos y en el reconocimiento de las iniciativas locales que impulsan la transformación digital y la innovación pública en la ciudad. Su visita comenzó con la participación en el evento Innovation Land, organizado

por la ANDI en una charla con el C4IR Medellín para hablar sobre las tendencias en transformación digital. Posteriormente lideró un taller con emprendedores locales sobre innovación, tecnología y el rol del Foro Económico Mundial.

También sostuvo un encuentro con la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas (ESU) con el propósito de explorar posibilidades de *cobranding* del Foro Económico Mundial en el evento MED360 y ampliar las oportunidades de colaboración entre el Foro Económico Mundial, el Distrito y el ecosistema de innovación de la ciudad.



Foto: Alcaldía de Medellín

Como parte de su agenda, Kelly Ommundsen, jefa de Inclusión Digital del Foro Económico Mundial, conoció el SIES Medellín, una iniciativa que el C4IR Medellín documentó como buena práctica en materia de seguridad y gestión de emergencias para ser publicada en el GovTech Intelligence Hub. Esta visita le permitió conocer de primera mano cómo la innovación puede fortalecer la capacidad institucional del territorio en nuestra ciudad.

C4IR Talks: conexiones con actores estratégicos

Para cumplir con su estrategia de relacionamiento con el ecosistema local, el C4IR Medellín impulsó una agenda de charlas y conversatorios denominados C4IR Talks. Con el objetivo de visibilizar su rol dentro del ecosistema de innovación de la ciudad, estos encuentros permitieron estrechar los vínculos con actores estratégicos de los sectores público, privado y académico. Estos espacios de encuentro consolidan al C4IR Medellín como un actor clave en la articulación del ecosistema de in-

novación de la ciudad, lo que fortalece los lazos entre la academia, la empresa, el Estado y las organizaciones internacionales.

A través del diálogo, la cooperación, las alianzas estratégicas y la difusión de conocimiento, el Centro ratifica su compromiso con el impulso de una Medellín más competitiva, sostenible y preparada para liderar los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial.



Foto: Ruta N

- Durante la primera visita oficial de los delegados del Foro Económico Mundial a la ciudad, el C4IR Medellín participó en la sesión plenaria del Comité Universidad-Empresa-Estado (CUEE), realizada el 7 de marzo, con un diálogo entre Catalina Restrepo Carvajal, directora del Centro, y Manju George, directora de Estrategia de la plataforma de Economía Digital del Foro Económico Mundial. En esta conversación abordaron la relevancia de la incorporación de Medellín a la Red Global de Centros para la Cuarta Revolución Industrial, el impacto transformador que ello representa para la ciudad y las oportunidades de colaboración y articulación con los distintos actores del ecosistema de innovación



Foto: Ruta N

- En el Tech Summit 2025, organizado por REF Medellín, la directora del C4IR Medellín presentó ante más de 100 CEO de las principales empresas del país la estrategia y los avances del Centro, junto con una exposición sobre las tendencias globales en inteligencia artificial y su aplicación en el ámbito empresarial y en el contexto local de Medellín. Su intervención permitió reconocer que el Distrito se consolida como un referente en la adopción responsable de tecnologías emergentes y en la articulación entre innovación, competitividad y desarrollo sostenible.



Foto: Alcaldía de Medellín

- Realizamos dos C4IR Talks en la Cámara de Comercio de Medellín. El primero fue dirigido al Consejo Asesor del Clúster de Negocios Digitales, y el segundo al Comité Estrategia Clúster, espacio en el cual se reunieron los directores de cada uno de los clústeres y el vicepresidente de la Cámara de Comercio. Estos encuentros permitieron presentar de manera integral la misión y los avances del C4IR Medellín en sus tres líneas estratégicas.

- Gestionamos la participación de Francisco Betti, miembro del Comité Ejecutivo del Foro Económico Mundial y director del equipo de Industrias Globales, en el evento Experiencia Tech de la Cámara de Comercio de Medellín. Su intervención contribuyó a fortalecer el diálogo sobre la adopción tecnológica y la innovación como motores de competitividad en los distintos sectores productivos de la región.

- En el Consejo Regional Antioquia BPrO, evento que reúne a líderes de la industria regional BPO, tuvo lugar una C4IR Talk cuyo objetivo era explicar el Centro, sus líneas de enfoque, principales proyectos y alianzas estratégicas. El espacio sirvió, además, como una invitación a identificar posibles sinergias.

Andrés Arias, gerente del Clúster de Negocios Digitales

El trabajo que hemos tenido en este 2025 con el Centro para la Cuarta Revolución nos ha permitido avanzar en tres aspectos fundamentales. Uno, el entendimiento del propósito y las actividades que como Centro para la Cuarta Revolución en Medellín se están estructurando. Dos, entender cómo se puede articular todo un ecosistema alrededor de la ciencia, la tecnología y la innovación en pro de un entendimiento común entre ambas instituciones y no solamente la Cámara de Comercio, Ruta N y el Centro para la Cuarta Revolución, sino cada una de las instituciones que representan un ecosistema y estas entidades de apoyo al ecosistema.

Y un tercer punto es entender que nos une un propósito común a través del humanismo digital, entender cómo esto tiene que impactar a las personas y por ende el desarrollo económico de la ciudad. Esto permite entonces afianzar y afirmar relaciones tanto locales como internacionales a través del Foro Económico Mundial, donde permiten hacer referenciación y sobre todo entender cómo se pueden adaptar cada uno de estos planes y oportunidades que nos ofrece el Foro en el ecosistema local del Distrito de Medellín y del Departamento de Antioquia.



Menna Helal, líder de Comunicaciones de la Red C4IR, Foro Económico Mundial

“Trabajar con el equipo del C4IR Medellín durante el año pasado ha sido realmente inspirador. Su compromiso con su comunidad y con el uso de la tecnología para el bien de la ciudad, muestra el verdadero significado de la innovación incluyente. El equipo da vida a ese espíritu todos los días ayudando a la ciudad a convertir esta ambición en acción y asegurando que la tecnología sirva a todos”.



Bibliografía

- **C4IR Medellín.** (2025). *Diagnóstico de capacidades y oportunidades en inteligencia artificial.* <https://rutanmedellin.org/hubfs/DiagnoosticoCapacidadesOportunidadesIA.pdf>
- **Centro Nacional de Inteligencia Artificial [CENIA].** (2024). *Índice Latinoamericano de Inteligencia Artificial (ILIA) 2024.* https://indicelatam.cl/wp-content/uploads/2025/01/ILIA_2024_020125_compressed.pdf
- **Foro Económico Mundial y China Academy of Information and Communication Technology.** (2022). *Digital twin cities: framework and global practices.* https://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Digital_Twin_Cities_Framework_and_Practice_2022.pdf
- **Foro Económico Mundial.** (2022). *AI procurement in a box: a guide to responsible AI in the public sector.* <https://www.weforum.org/publications/ai-procurement-in-a-box/>
- **Foro Económico Mundial.** (2024). *How equitable data practices can shape the future of urban planning.* <https://www.weforum.org/stories/2024/10/equitable-data-practices-urban-planning/>
- **Foro Económico Mundial.** (2025). *Citizen-first AI: how young people can shape AI in public services.* https://www.weforum.org/stories/2025/10/citizen-first-ai-youth-shape-ai-public-services/?utm_source=chatgpt.com
- **Foro Económico Mundial.** (2025). *The future of jobs report 2025: insight report.* https://reports.weforum.org/docs/WEF_Future_of_Jobs_Report_2025.pdf
- **Unesco.** (2024). *AI literacy and the new digital divide: a global call to action.* <https://www.unesco.org/en/articles/ai-literacy-and-new-digital-divide-global-call-action>



Foto: Alcaldía de Medellín



Medellín
Centro para la
Cuarta Revolución
Industrial

rutaⁿ
MEDELLÍN
CENTRO DE INNOVACIÓN Y NEGOCIOS


Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



▪ www.c4irmedellin.co