

INFORME ANUAL DE RESULTADOS 2022

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN TECNOLOGIAS
DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES – CINTEL

JUNIO DE 2023

Hacemos
realidad
la transformación
digital de la
Sociedad





CINTEL durante el año 2022 desarrolló sus actividades misionales de acuerdo con el plan presentado y aprobado por la Junta Directiva y Asamblea General de Miembros, ejecutando diversos proyectos e iniciativas en sus líneas de acción.

- Mediante resolución 938 de 2022, el Ministerio de Ciencia, Tecnología en Innovación renovó el reconocimiento al **Centro como Centro de Innovación y Productividad** dentro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTel) del país



ENTIDADES APOYADAS EN PROYECTOS ESPECIFICOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y TRANSFORMACION DIGITAL 2022



INICIATIVAS SECTORIALES 2022



- 🔄 Modelo de smartcities y piloto (*)
- 🔄 Mesa 5G (*)
- 🔄 Digital Innovation Hub
- 🔄 C-Level Americas
- 🔄 Premio a la transformación digital
- 🔄 Andicom y Conecta Colombia

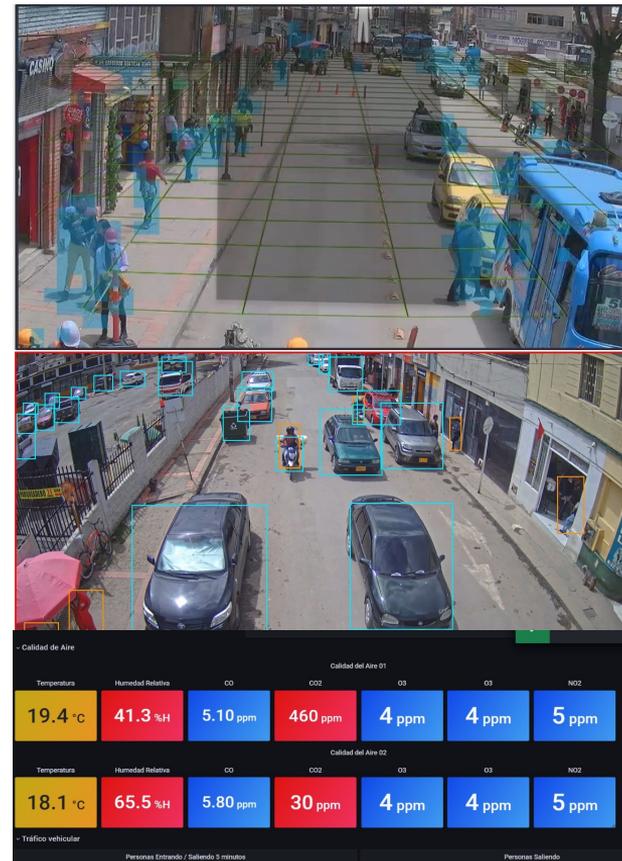


(*) Ejecución con excedentes 2021

PILOTO CIUDADES INTELIGENTES DUITAMA



- Se instaló el piloto con cámaras y sensores de calidad del aire en la ciudad de Duitama en los puntos definidos conjuntamente con la administración.
- Se desarrolló el documento de modelo de gobernanza y gobernabilidad para la ciudad de Duitama.
- Se iniciaron mesas de trabajo con los diferentes actores del modelo de gobierno: Alcaldía municipal, la Cámara de comercio, la Universidad Antonio Nariño y CINTEL.
- Se postuló la ciudad de Duitama como miembro de la fundación Fiware
- Divulgación del modelo de ciudades inteligentes a la academia y la ciudadanía en el marco de los 25 años de la Universidad Antonio Nariño Sede Duitama.





MESA SECTORIAL 5G – 2022

Durante la operación de la Mesa 5G en el año 2022 se obtuvieron los siguientes resultados:

- 🔄 Se publicó el documento “Servicios y aplicaciones”
- 🔄 Se publicó el documento “Política y Regulación”
- 🔄 Se compartieron los documentos desarrollados en 2022 con todos los miembros de CINTEL y con el Ministerio TIC
- 🔄 Se realizaron dos seminarios presenciales para miembros CINTEL con la temática 5G
- 🔄 Se realizó un Webminar abierto al público con la temática 5G

ACTIVIDADES SECTORIALES



Documentos
(Portadas)

Invitación a
Webminar



Invitación a
Primer
seminario
presencial



Invitación a
Segundo
seminario
presencial



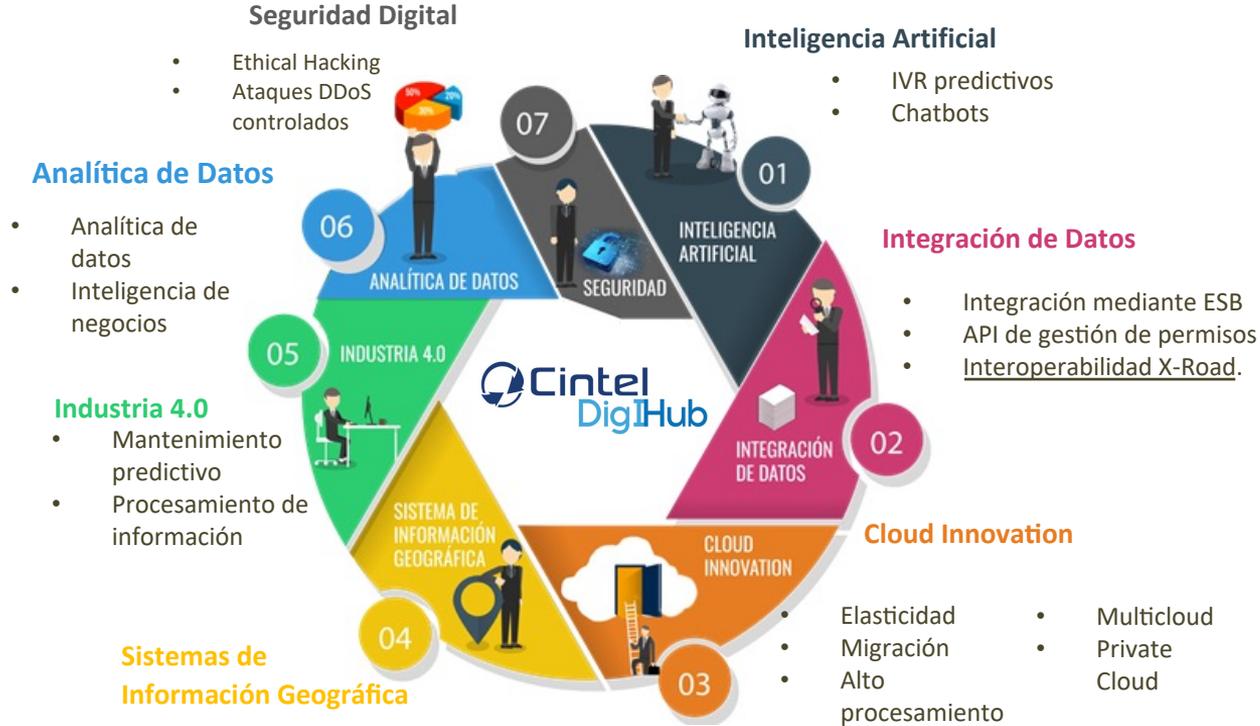


Los (Digital o Tech o ICT) **Innovation Hubs** son ecosistemas que buscan integrar actores (tecnológicos, universitarios, Centros de investigación y de desarrollo, Pymes, emprendedores, empresas grandes, gobierno) con el objeto común de crear las mejores condiciones para apoyar la **innovación y la transformación digital** de la economía.



Aliado







- 🔄 Se realizó la postulación como miembro de la fundación Fiware.
- 🔄 Se desarrolló un taller con alcaldías y gobernaciones en el marco de ANDICOM.
- 🔄 Se tuvo reunión con la diputación de Badajoz con el propósito de conocer su modelo de implementación de ciudades inteligentes en múltiples municipios.
- 🔄 Se tuvo reuniones con AWS y Red Hat para abrir espacios de trabajo conjunto bajo la sombrilla de la fundación Fiware.
- 🔄 Se envió a Fiware un artículo de Duitama Inteligente para participar en la cuarta edición de Smart City Book FIWARE 4 Cities.
- 🔄 Se programaron reuniones con las alcaldías de Ricaurte (Nariño), Fusagasugá y Tabio.



PROGRAMA BLOCKCHAIN 2022



Cintel
BLOCKCHAIN



En la temática de Blockchain en el año 2022 se obtuvieron los siguientes resultados:

- 🌐 Se realizó el seminario presencial CINTEL Blockchain FORUM
- 🌐 Se desarrolló un track temático de la tecnología en el Congreso Andicom 2022
- 🌐 Se consolidó un grupo de trabajo en el sector agro para trabajar un proyecto piloto en trazabilidad de la cadena de la leche
- 🌐 Se inició con el desarrollo del piloto de trazabilidad de la leche con la participación de dos fincas, una en Cundinamarca y otra en el Magdalena Medio. Estas aportarán sus necesidades e información de su operación, la que se registraría en la blockchain. En segunda fase hay interés en la planta procesadora que recibe el producto, con base en la información de la cadena de bloques.



ALIANZA C-LEVEL AMÉRICAS



- ❖ Se fortalecieron las relaciones con los participantes de Comunidad de C-Level Americas, con la identificación y participación en las actividades lideradas por cada uno de los miembros.
- Dentro de las actividades realizadas se destaca la Misión Tecnológica a Silicon Valley USA del 9 al 13 de mayo, con la participación de más de 30 CIOs de Perú, Chile, Colombia, México, Panamá y Argentina.
- El 30 de junio se llevó a cabo la primera sesión virtual de la comunidad, con la temática “Metaverso: Desafíos y Nuevas Oportunidades para el Futuro”, se contó con una presentación por parte de Gartner y un conversatorio con un CIO de México.
- En el marco de ANDICOM 2022, el 1 de septiembre se realizó una sesión con Moishe Mana, artífice del nuevo ecosistema tecnológico de Miami, donde se invitaron a los altos directivos miembros de esta iniciativa, C-Levels de las empresas participantes.
- Se fortalecieron los espacios de interacción con C-levels de empresas de los países que participan en esta alianza.



CETIUC





Premio a la Transformación
Digital Empresarial
PwC - CINTEL



PREMIO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EMPRESARIAL

Se llevó a cabo la quinta edición del Premio de Transformación Digital, en la cual se contó con la postulación de treinta y seis (36) organizaciones nacionales con diferentes iniciativas de transformación digital.

Esta iniciativa se abrió en junio de 2022 y se cerró en agosto, tiempo en el cual se recibieron las postulaciones, se clasificaron, se evaluaron por parte del comité evaluador de PwC y de CINTEL y se eligieron las iniciativas/proyectos que reflejaron los mejores resultados en transformación digital con impacto a nivel de las organizaciones y en el país.

La premiación se llevó a cabo en el marco de ANDICOM 2022, donde se entregaron placas de reconocimiento a las empresas ganadoras en cada una de las categorías:

- ✓ TD en Grandes Empresas - **Ecopetrol**
- ✓ TD en PyMES – **HDI Colombia**
- ✓ Emprendimientos de TD – **OCXCI – 7 bytes**
- ✓ Iniciativas de TD con Impacto Social - **Scotia GBS Colombia**
- ✓ Soluciones Innovadoras para la TD – **Nelo Group**



ECOSISTEMA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y MEDICIÓN DE MADUREZ

- En el 2022 se inició la iniciativa del Ecosistema de Transformación Digital, como una plataforma de diálogo intersectorial
- En este ecosistema, busca que los diferentes actores y líderes de diversos sectores manifiesten tanto sus retos, barreras y oportunidades en torno a la Transformación Digital, como las acciones clave que requieren de otros sectores para contribuir al interés común de la transformación de los negocios generando un alto impacto en el desarrollo económico y social del país.



MEDICIÓN DEL NIVEL DE MADUREZ DE TD EN LAS ORGANIZACIONES

- A finales de 2022 se actualizó la metodología de medición del nivel de madurez de la transformación digital de las organizaciones, con el fin de adelantar el estudio en el 2023.



ANDICOM

CONGRESO INTERNACIONAL DE TIC

 **Impulso Digital**

Para los Negocios y la Sociedad



ORGANIZA

Cintel

• INNOVACIÓN

• ASESORÍA

• SOLUCIONES

• APROPIACIÓN

EJES DEL CONGRESO

AGENDA **ACADÉMICA**

NETWORKING/**RELACIONAMIENTO**



MUESTRA **COMERCIAL**

CIFRAS DESTACADAS

ANDICOM 2022

TOTAL
Asistentes | **5.000**

EMPRESAS
Participantes | **1.500**

PAISES PRESENTES

+30

MÁS DE

140

EMPRESAS VINCULADAS
A LA MUESTRA COMERCIAL

SESIONES
ACADÉMICAS

+70

MÁS DE

120

SPEAKERS DE
TALLA MUNDIAL

AGENDA ACADÉMICA



ANDICOM
CONGRESO INTERNACIONAL DE TIC
2022

Impulso Digital
Para los Negocios y la Sociedad

MEMBRAS
Cintel

PAÍS INVITADO
USA

TEMÁTICA Y

CONFERENCISTAS

PAÍS INVITADO

Misión Diplomática, Muestra comercial de empresas Norteamericanas, Reconocidos Keynote Speakers y actividades de networking para atraer nuevos aliados.

KEYNOTE SPEAKERS INVITADOS

ANDICOM 2022



PRESIDENTE
República de Colombia
Gustavo Petro Urrego



Arun Venkataraman
Secretario adjunto de comercio
y Director General de Comercio Exterior EE.UU
US Government



Moisha Maná
Fundador y presidente de
Mana Common

KEYNOTE SPEAKERS INVITADOS

ANDICOM 2022



Germán Borromei
Gerente General
ORACLE



Esteban Guerrero
Managing Director
ACCENTURE



Mark Schwartz
Enterprise Strategist
AWS



Juan Carlos Uribe
Country Manager
MICROSOFT



Erick Newcomer
Chief Technology Officer
WSO2



SESIONES ACADÉMICAS

Agenda principal: 75
+ 42 Foro Empresarial
+ 25 Sala Meet&Business
= 142 sesiones

SPEAKERS AGENDA PRINCIPAL 120

+ 40 Foro Empresarial
+ 25 Meet & Business
= 185 conferencistas

EVENTOS SOCIALES

Actividades al aire libre

SALA MEET & BUSINESS

Salas privadas para negocios

ACTIVIDADES DE RELACIONAMIENTO

Sunset parties
Catamaranes

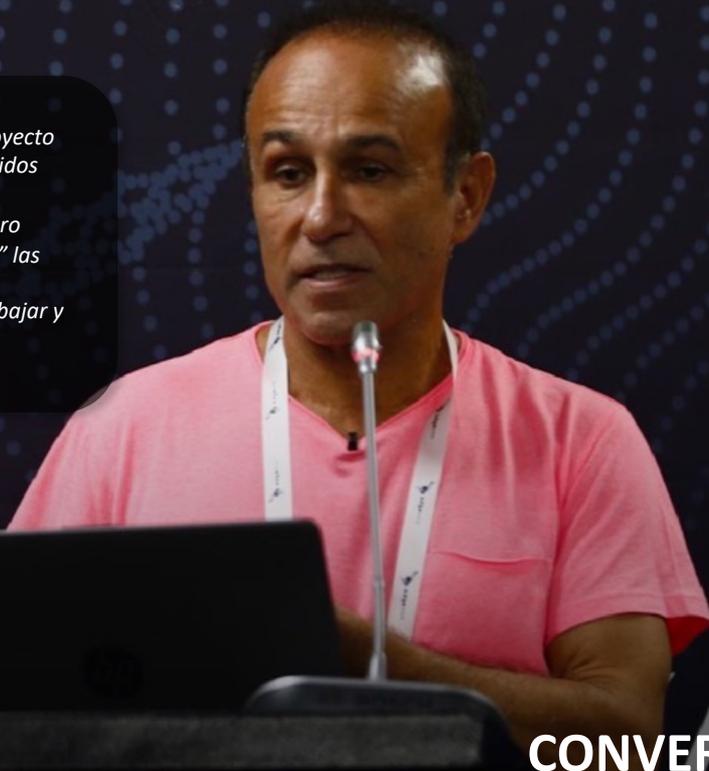
Almuerzos de networking
cocteles

A group of men in suits and business attire are gathered around a large red ribbon, preparing to cut it. In the foreground, large white 3D letters spell out 'USA'. The background shows a busy exhibition or trade show environment with various booths and people.

PAÍS INVITADO DE HONOR ESTADOS UNIDOS

En el marco de los 200 años de relaciones diplomáticas entre los dos países y de los 10 años de celebración del Tratado de Libre Comercio, TLC, destacamos: La oportunidad para fortalecer las relaciones empresariales de gran importancia para atraer nuevos aliados, la promoción de las inversiones bilaterales e intercambio comercial, así como, la integración de los ecosistemas digitales de las dos naciones.

“Yo creo que el futuro de Latinoamérica y Norteamérica es uno. Mi proyecto con Miami me demuestra que está a la misma distancia de Estados Unidos que de los países de Latinoamérica, que tienen cosas que se pueden potencializar como el agua, la tierra y la mano de obra más barata, pero esta zona está muy fragmentada. Por eso mi propuesta es “rehabilitar” las personas que viven muy aislados..Yo creo que debemos trabajar colectivamente y para eso debemos usar la tecnología: para vivir, trabajar y divertirnos”



CONVERSATORIO CON MOISHE MANA



5^{ta}
Edición del premio a la
Transformación
Digital
Empresarial

MAVENIR



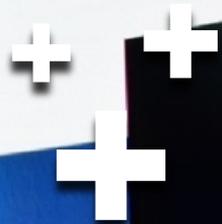
PATROCINADORES ORO



PREMIO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

PWC + CINTEL

GANADOR Ecopetrol





"En Microsoft nos hemos fijado metas claras en materia de sostenibilidad ambiental: proyectamos para el 2030 ser carbonos negativos, agua positivos y cero residuos. Eliminaremos todo el carbono que hemos emitido -de manera directa o indirecta- desde que fue fundada la compañía, en 1975... Esta experiencia nos ha permitido desarrollar el Microsoft Sustainability Manager..."

Maria Paula Duque

MUJERES TIC

Están intensificando sus actividades en todo el país, tuvieron participación en nuestra agenda académico con Maria Paula Duque y su presidenta Paola Restrepo planea llevar a cabo un plan ambicioso



CONECTA Colombia

Telecom Forum Colombia

CONECTA COLOMBIA 2022

6 y 7 de Junio de 2022

Hotel Grand Hyatt

Bogotá



CONECTA Colombia

Telecom Forum Colombia

- Conecta, evento realizado el 6 y 7 de junio en el Hotel Grand Hyatt de Bogotá, evento exclusivamente para el sector telco tuvo una participación de 250 ejecutivos de alto nivel de los operadores nacionales, entidades de regulación, analistas, proveedores, representantes de entidades de gobierno y otros actores relevantes de la industria para compartir su visión e impulsar el desarrollo en materia de comunicaciones en Colombia y la región.



En **CONECTA COLOMBIA** se trataron las siguientes temáticas:

- Impactos de la pandemia en Colombia y el rol de la conectividad para la reactivación del país.
- Avances regulatorios, políticas públicas y prácticas efectivas para reducir la brecha digital.
- Telco Security - los nuevos desafíos en ciberseguridad.
- Ecosistemas digitales - el futuro de los servicios interconectados
- Operación y despliegue de red – desafíos y evolución.
- Despliegue de redes 5G en Latinoamérica: Brasil/ Uruguay/ Chile.
- Desafíos para el Despliegue de 5G en Colombia.
- IoT en la cadena de las Operadoras - nuevas frentes y sus respectivos impactos B2B y B2C.
- Conectividad y banda ancha en el País
- Comunicaciones satelitales para el cierre de la brecha digital en Colombia





Además de sus iniciativas sectoriales, CINTEL participa en diversas actividades del ecosistema digital, de innovación y de emprendimiento del país, por ejemplo:

- Colombia Inteligente (sector energético, smartgrids)
- Comisión de economía digital del Comité colombiano de la Cámara de Comercio Internacional, ICC Colombia.



EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2022



EJECUCION PRESUPUESTAL 2022 DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE

EN MILES DE PESOS (\$000)

ITEM	PRESUPUESTO ANUAL	EJECUCION A DICIEMBRE 2022	% EJECUCION A DICIEMBRE
INGRESOS OPERACIONALES	16.879.081	18.712.701	110,9%
INGRESOS NETOS OPERACIONALES	16.879.081	18.712.701	110,9%
COSTO DE VENTAS Y PRESTACION DE SERVICIOS	13.388.170	12.738.994	95,2%
EXCEDENTE BRUTO	3.490.910	5.973.707	171,1%
GASTOS OPERACIONALES DE ADMINISTRACION	1.883.894	1.882.684	99,9%
GASTOS OPERACIONALES DE VENTA	783.577	833.955	106,4%
EXCEDENTES OPERACIONAL	823.439	3.257.068	395,5%
INGRESOS FINANCIEROS Y OTROS	63.000	335.804	533,0%
GASTOS FINANCIEROS Y OTROS	133.455	208.336	156,1%
EXCEDENTES DEL EJERCICIO	752.984	3.384.536	449,5%
% EXCEDENTE	4,5%	18,1%	
EJECUCIÓN EXCEDENTES 2021	267.003	267.003	100,0%

Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - CINTEL

Carrera 14 # 99-33 Of 505
Bogotá, Colombia

Email: cintel1@cintel.org.co

Tel: +57 601 6404410

www.cintel.co

www.cintel.co | [@CintelColombia](https://twitter.com/CintelColombia)

Hacemos
realidad
la transformación
digital de la
Sociedad

