

INFORME ANUAL DE RESULTADOS 2023

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

JUNIO DE 2024

Hacemos
realidad
la transformación
digital de la
Sociedad





CINTEL durante el año 2023 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 2023



TIC

eTb



Alcaldía Municipal de Duitama en Boyacá

INICIATIVAS SECTORIALES 2023 (*)

- 🔄 Digital Innovation Hub
- 🔄 Smartcities
- 🔄 Blockchain – trazabilidad láctea
- 🔄 Ecosistema de transformación digital
- 🔄 Digital leaders

(*) Financiadas con excedentes del 2022



INFORME RESULTADOS 2023 – DIGIHUB

DIGIHUB – OBJETIVO 2023



Objetivo de los excedentes: Para el año 2023, el Digital Innovation Hub (DigIHub) tuvo la tarea de fortalecer el rol de CINTEL dentro del ecosistema de emprendimiento, innovación y transformación digital, disponiendo para tal fin de plataformas y esquemas de innovación que dinamicen el sector TIC.

- 🔄 Planeación del proyecto y definición del acervo documental 2023 para la ejecución de los excedentes 2022.
- 🔄 Definición de la arquitectura en infraestructura y aplicaciones del Hub.
- 🔄 Actualización de las soluciones DigIHub
- 🔄 Adquisición y pruebas de sensores de la solución Cintel Smart Cities.
- 🔄 Avance de la solución CINTEL Blockchain

Enfoque 2023 en las siguientes líneas:

- 🔄 Ciudades Inteligentes
- 🔄 Blockchain
- 🔄 Inteligencia Artificial
- 🔄 RPA

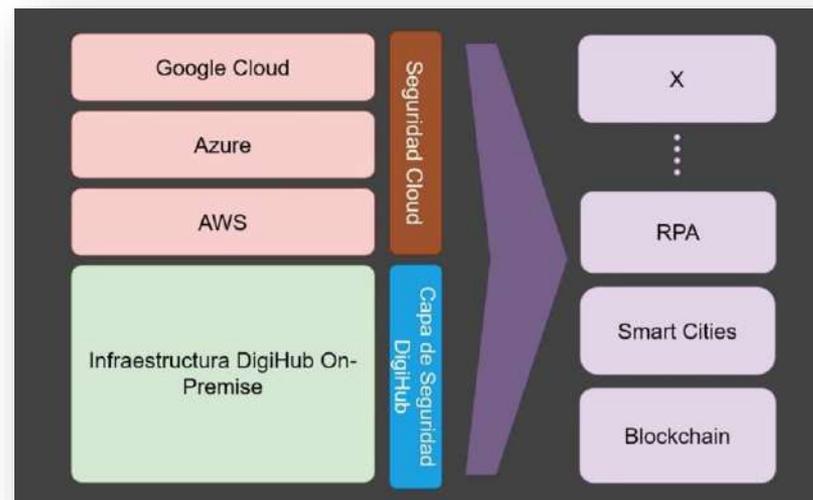


Cintel
BLOCKCHAIN



PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se diseñó la arquitectura tecnológica y se adquirieron los equipos, ambientes y espacios del DigiHub para los centros de competencia de Inteligencia Artificial / automatización, Ciudades Inteligentes y Agrotech.



PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS

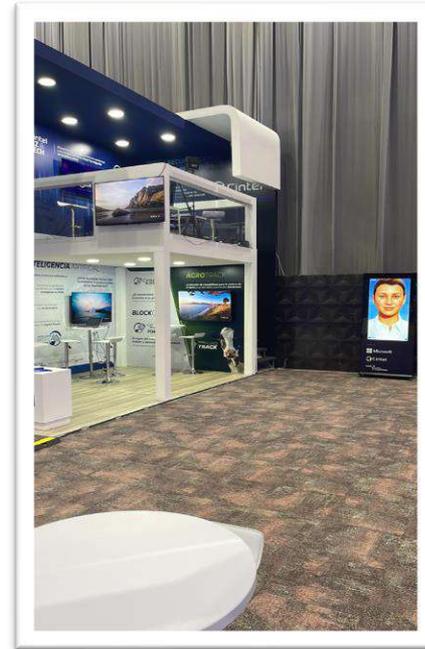
Se fortaleció el relacionamiento de DigIHub dentro del ecosistema de emprendimiento, innovación y transformación digital.



PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS



- Se fortalecieron las experiencias tecnológicas del DIGIHUB en Inteligencia Artificial, Ciudades Inteligentes y Agrotech con sus aliados.
- Sesiones de promoción del DigiHUB en el Stand de ANDICOM y la sala Meet and Business.
- Realización de reuniones estratégicas con proveedores tecnológicos para demostradores en IA generativa, Blockchain y Ciudades Inteligentes.



PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Participación en los Fiware marketing round-up call y Fiware Quarterly Onboarding Session, y con lhubs regionales como el Hub de Argentina y Barcelona.
- Reunión con líderes nacionales e internacionales con el propósito de explorar casos de éxito y colaboración internacional.





- 🔄 Fortalecimiento de la infraestructura del nodo de Blockchain - Agrotech.
- 🔄 Implementación del nodo LACCHAIN en AZURE.
- 🔄 Implementación de la aplicación de trazabilidad láctea en AWS.



DIGIHUB – INTELIGENCIA ARTIFICIAL



- Se realizó permanentemente gestión con potenciales interesados para la solución de Gestión Inteligente de PQRS y Automatización de Procesos.
- Se logró avanzar en el diseño de un caso de uso con Parque Explora para iniciar una prueba de concepto en IA.
- Sesiones de IA Generativa desarrolladas en Duitama y ExpoDigital 4.0 de ETB como parte de las iniciativas de CINTEL IA.
- Realización y programación de reuniones de Benchmarking en sectores productivos.



INFORME PROYECTO SECTORIAL SMART CITIES – EJECUCIÓN 2023





Objetivo : Fortalecer el programa de Smart Cities con el fin de generar capacidades de ciudad y territorio inteligente en términos de gobernanza, innovación, apropiación tecnológica y el desarrollo del ecosistema TIC FIWARE.

- 🌀 Ampliación de sensores en el piloto implementado Duitama-Inteligente.
- 🌀 Desarrollo de un evento Smart Cities, el cual busca promover el conocimiento, motivar el despliegue de Ciudades Inteligentes y desarrollar el ecosistema TIC.
- 🌀 Continuar con los ejercicios de innovación mediante el desarrollo de retos del primer hackathon, o eventos de participación ciudadana en Smart Cities.
- 🌀 Capacidad de análisis de datos e identificación de tendencias a partir de los mismos, para toma de decisiones de ciudad y conocimiento ciudadano.
- 🌀 Fomento en el uso, implementación y apropiación de Smart Cities.
- 🌀 Divulgación y reconocimiento de CINTEL como articulador de proyectos de Smart Cities en la región.

Enfoque 2023 en las siguientes verticales:

- 🌀 Calidad del aire
- 🌀 Movilidad
- 🌀 Turismo
- 🌀 Agro
- 🌀 Niveles del río



CINTEL SMART CITIES Y LA FUNDACIÓN FIWARE



- Participación activa en Fiware marketing round-up call, Fiware Quarterly Onboarding Session y Fiware Commites.
- Participación como expositores de la sesión de Fiware hacia Ministerio TIC: Integración de dispositivos IoT Duitama Inteligente.
- Reunión con el líder de Fiware para lhubs con el propósito de explorar casos de éxito y colaboración internacional.
- Participación de Fiware en el Smartcities Bootcamp y el panel de Ciudades Inteligentes sostenibles de ANDICOM.



CONFERENCIAS DE CINTEL SMART CITIES EN EVENTOS...

- Participación en Conectando la innovación de Fibra Andina SAS.
- Proyectando a Sucre como territorio Inteligente.
- La tecnología aportando a la innovación en ciudades inteligentes –CUEES Duitama.
- Lanzamiento de ciudades inteligentes como factor diferenciador –CUEES Sogamoso.
- La ciudad del futuro sostenible – Alianza Grupo GIZ Perú
- Participación en conferencia y panel de ciudades inteligentes en el marco del evento “Second International Conference on Smart and Sustainable Cities” organizado por Rumbo y UAN.
- Segundo Foro Internacional de Computación Universidad Central
- CINTEL BIZ&TECH PODCAST Ciudades inteligentes.
- Lanzamiento Portal Duitama Inteligente.
- Innovación y apropiación digital - Alcaldía de Sogamoso y Juntas de acción comunal.
- Ciudades Inteligentes – Celebración de los 25 años UAN.
- Ciudades Inteligentes – Smartcities Bootcamp

CINTEL SMART CITIES EN ANDICOM COLOMBIA

- Panel de Smart Cities: Ciudades Inteligentes para una vida sostenible
- Taller entrenamiento de Smart Cities Bootcamp
- Soluciones Smart Cities en el Stand de CINTEL



CINTEL SMART CITIES EN ANDICOM COLOMBIA

Demostrador de Smart Cities en ANDICOM:

- 📡 Aforo de vehículos y personas en el evento
- 📡 Mediciones de calidad del aire



DUITAMA INTELIGENTE



DUITAMA INTELIGENTE



IEEE Smart Cities Awards Contest 2023 Finalist

The organizing committee of IEEE SMART CITIES CONTEST 2023 Certifies that City Duitama Colombia Project Duitama Smart City as Finalist.




Georges Zissis
IEEE SMART CITIES CHAIR


Gustavo Giannattasio
Awards 2023 Co-Chair


Gilles Betis
Awards 2023 Co-Chair


Andrea Molinari
Awards 2023 Co-Chair

IEEE ISC2 22-27, 2023 September Bucarest Romania



SMARTCITY EXPO WORLD CONGRESS

15 - 17 NOVEMBER 2022

BARCELONA & ONLINE



COLOMBIA 1/3

City of Duitama



Duitama is a Colombian municipality, located in the department of Boyacá, in central-eastern Colombia. It has an estimated population of 128,400 inhabitants.

According to the National Administrative Department of Statistics (DANE) in 2022, it is the largest urban centre of the province of Tundama, and is known as "The Pearl of Boyacá". It is considered the most important terrestrial transport hub in eastern Colombia and is intersected by several of the region's main roads, including the Central del Norte highway. This makes it a strategic point for the provision of services and the development of industrial and commercial activities in the region.

City strategy official website →

  **FIWARE4CITIES / Ed. 5**

BACK TO THE INDEX ↗

VERTICALES: CALIDAD DEL AIRE



- Temperatura
- Humedad relativa
- CO2
- CO
- PM2.5
- PM5
- PM10



- Temperatura
- Humedad relativa
- Presión
- NO2
- O3
- PM1
- PM2.5
- PM10

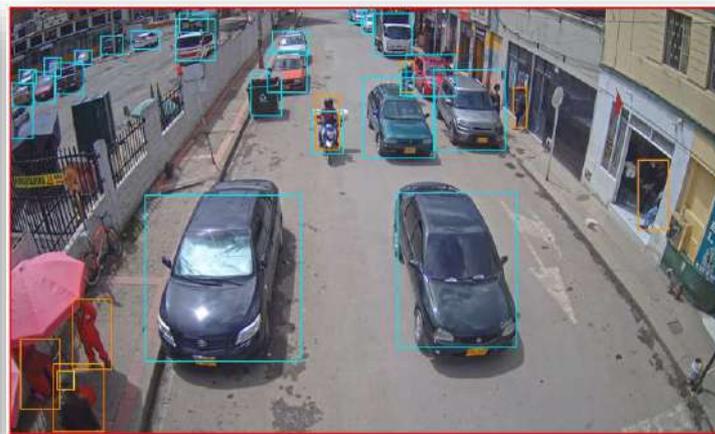


VERTICALES: TURISMO



Cámara de conteo de personas para
aforamiento del nuevo terminal de
Duitama

VERTICALES: MOVILIDAD



ACTIONS:		33677	09:50:28.634	06/07/2023
Exports:	0	16:37:42.916	05/06/2023	
Imports:	0	16:37:42.915	05/06/2023	
Triggers received:	0	16:17:44.108	01/06/2023	
Frames processed:	4837124	09:50:35.489	06/07/2023	
SD space free (Dx):	99	09:46:13.355	06/07/2023	
Camera space free (Dx):	99	09:46:13.368	06/07/2023	
		27:250	06/07/2023	
		36:723	06/07/2023	

<input checked="" type="checkbox"/> Show plates	<input checked="" type="checkbox"/> Show status	58
Show Cross Line		
ID	4	Time
16349	09:50:18.751	06/07/2023
16348	09:49:43.519	06/07/2023
16347	09:49:43.516	06/07/2023
16346	09:48:38.815	06/07/2023
16345	09:48:58.300	06/07/2023
16344	09:48:05.514	06/07/2023

- Identificación de patrones.
- Conteo de medios de transporte.

VERTICALES: AGROTECH



Sistema de sensores para mediciones en suelo de temperatura, conductividad y humedad relativa



Sistema de sensores para mediciones en aire de temperatura y humedad relativa

VERTICALES: NIVEL DEL RIO



Estación manual de monitoreo IDEAM
Río Chiticuy

Monitoreo
manual



Monitoreo
por sensor

Obra civil de
la base para la
instalación del
mástil

Instalación del
mástil del
sensor de
medición del
río

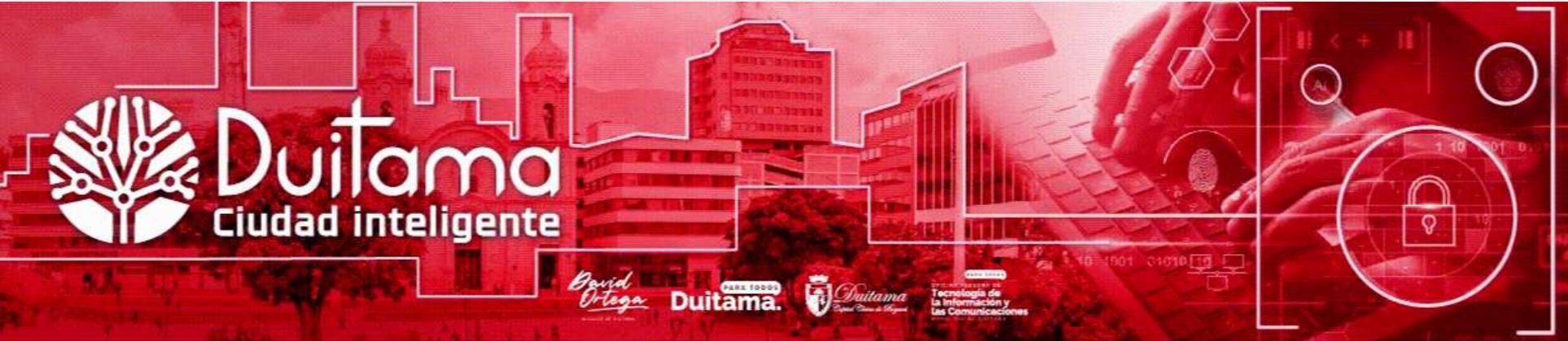
Instalación del
sensor de
medición del
río

ADQUISICIONES DE EQUIPOS



- Estación metereológica
- Dron multiespectral agro y de video

LANZAMIENTO PÁGINA WEB DUITAMA INTELIGENTE

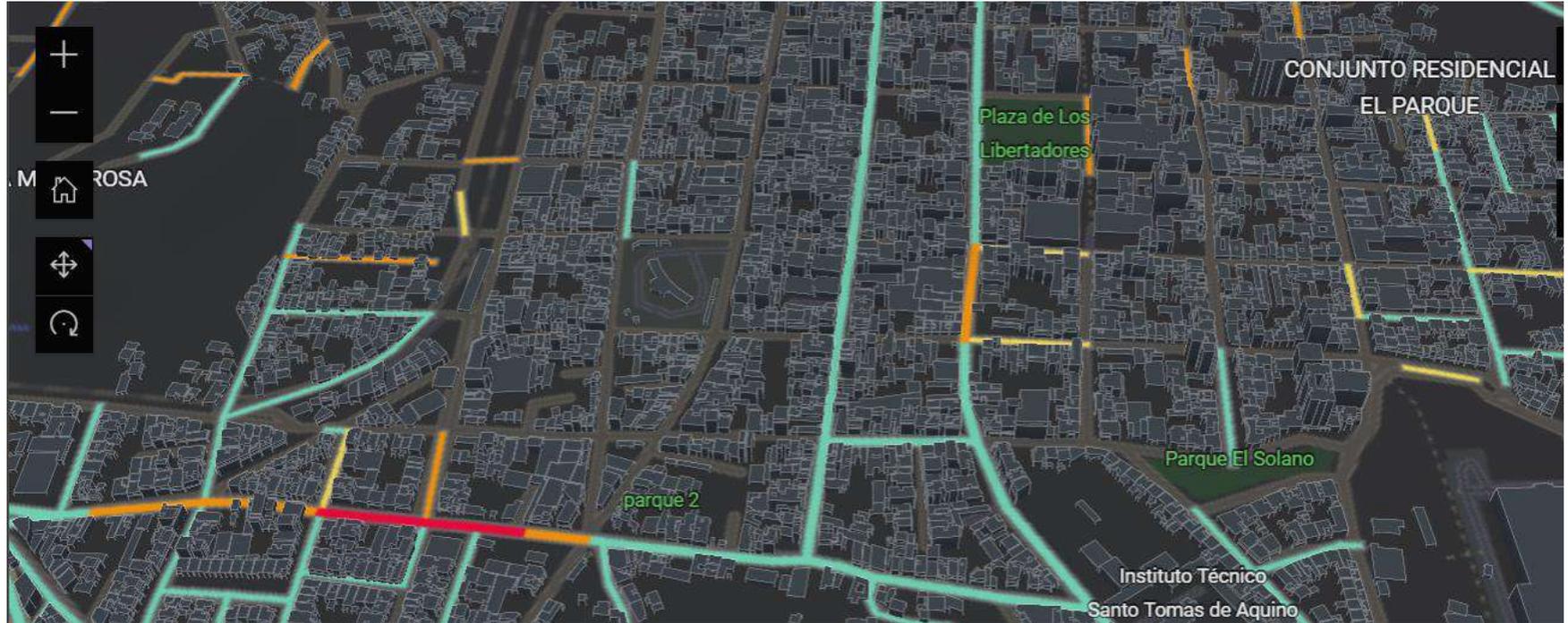


<https://sites.google.com/duitama-boyaca.gov.co/duitamaciudadinteligente/inicio>

Duitama cuenta con su propio portal para compartir los modelos de datos, su gemelo digital y los datos de los sensores de manera abierta.



GEMELO DIGITAL



Gemelo Digital indicando las zonas de congestión en temas movilidad y ubicación de sensores en la ciudad.

EVENTO: INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA UNA REGIÓN INTELIGENTE: DUITAMA 2042

- 🌀 Conferencias: IA para la Industria y las Ciudades, Ciudades Inteligentes
- 🌀 Panel de digitalización estratégica: Claves para Empresas y Ciudades
- 🌀 Premiación Hackathon CUEES Innova.
- 🌀 Relacionamiento con el nuevo alcalde de Duitama.



CINTEL SMART CITIES SOGAMOSO



- 🔄 Reuniones con el Clúster TIC Sogamoso
- 🔄 Visita ecosistema Sogamoso Inteligente
- 🔄 Reunión con el alcalde y secretarías para Sogamoso Inteligente



INFORME PROYECTO SECTORIAL BLOCKCHAIN TRAZABILIDAD LACTEA – EJECUCIÓN 2023





Cintel **AGRO
TRACK**



Cintel
BLOCKCHAIN



Cintel

**Trazabilidad a la cadena
de suministro de la leche**



PROYECTO DE TRAZABILIDAD LÁCTEA



Una solución de trazabilidad sobre blockchain que permite hacer seguimiento en la cadena de valor de la leche, partiendo desde la finca (insumos, ganado, producción) pasando por recolección del producto y entrega a transportador, generando vale para entrega del producto a la empresa procesadora.

(Asamblea de Miembros de Cintel, marzo 2023)



La trazabilidad emplea tecnología Blockchain.



El sistema de trazabilidad de la leche se entregó a dos fincas y se encuentra en operación. Empresas del sector lechero de Boyacá están evaluando usar la herramienta para hacer trazabilidad a sus proveedores de leche.

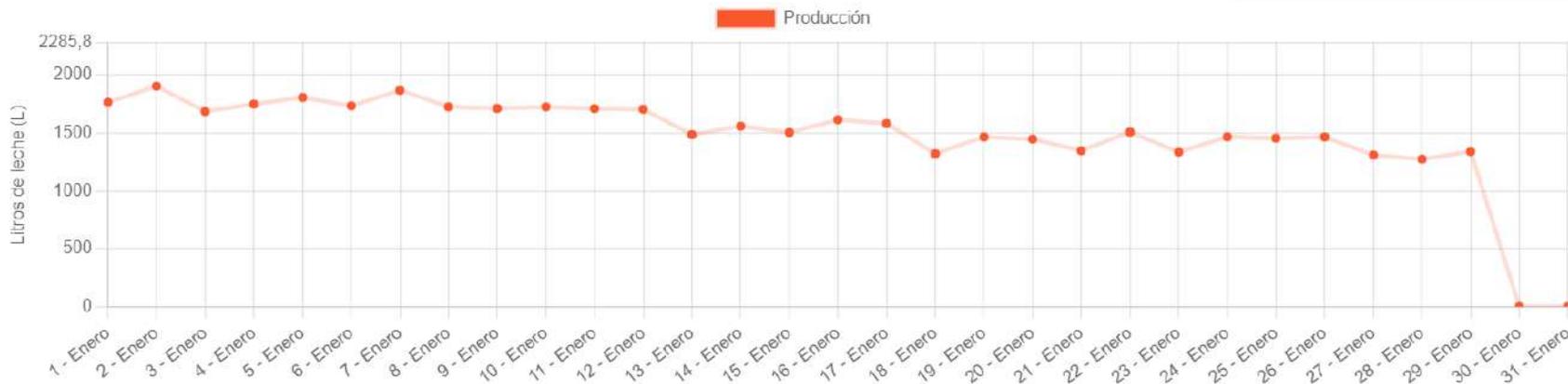
Cada una de las fincas que está probando el sistema de trazabilidad tiene tokenizados más de 200 animales, en total más de 400 animales. Se están generando, entre otros, informes como los siguientes:

SISTEMA DE TRAZABILIDAD – TABLERO DE CONTROL

Tablero de control

Producción del mes

enero de 2024



Fincas conectadas

1

Producción (desde
2024-01-01 hasta
2024-01-30)

Rango
de
fechas

45579.4
2 litros

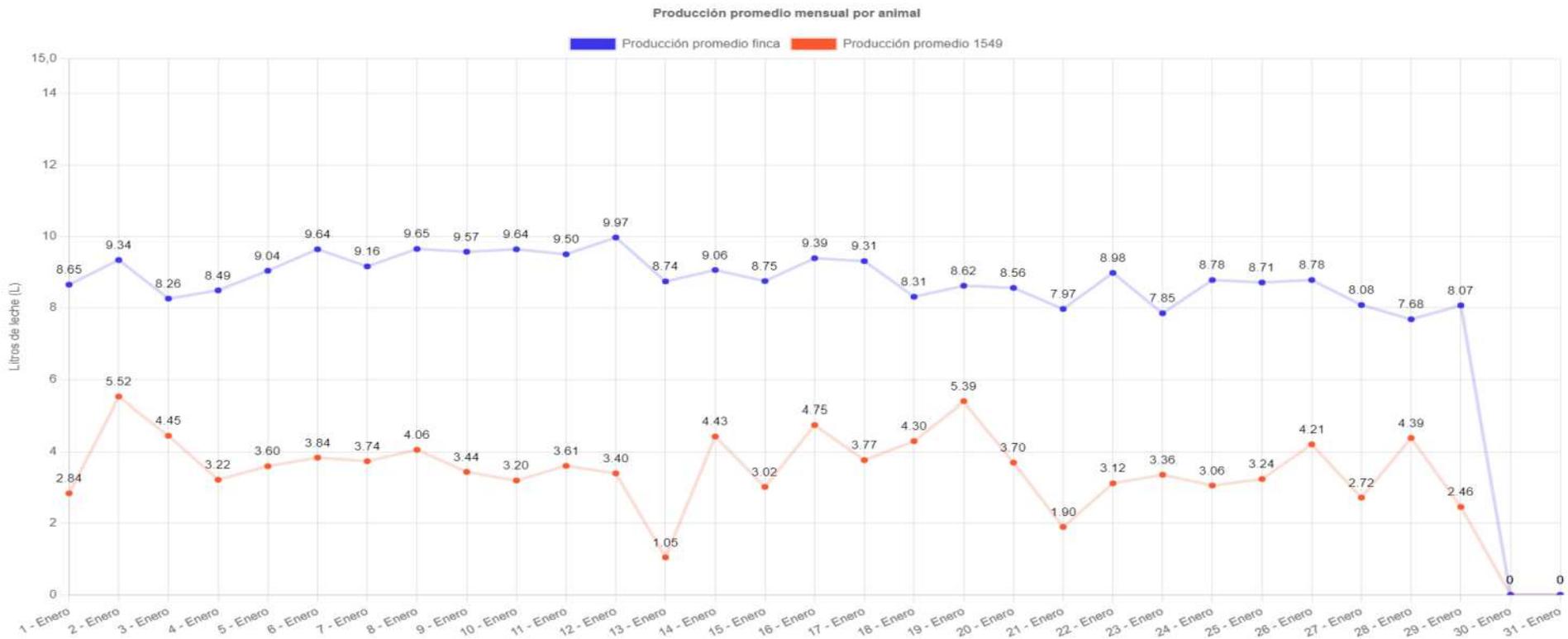
Total de animales
tokenizados en producción

208

SISTEMA DE TRAZABILIDAD – INFORME DE PRODUCCIÓN PROMEDIO DE ANIMAL

Periodo: enero de 2024

Nombre del animal: 1549



SISTEMA DE TRAZABILIDAD – INFORME DE PRODUCCIÓN PROMEDIO DEL HATO



INDUSTRIA [REDACTED]
 NIT: [REDACTED]
 Informe - Producción promedio por animal

Rango de fechas del informe: 01/01/2024 a 29/01/2024

Nombre del animal	# de identificación del animal	Promedio de producción (L.)
100	F190A8DD-AF84-437C-859D-DD49B463525A	10.15
1009	46DFD453-AD0B-4B9A-AC0E-014836A8375C	0.47
101	7D69D550-5F3B-40D9-8042-78188B025819	10.38
102	9459EAOA-6D28-4096-BB3D-ED4519A847BF	0.33
1027	FD672947-0E6B-4C9C-A196-E9C448BFF3F0	14.34
1029	28962FAA-AAC0-425B-B7D7-976A74491181	4.19
103	FC0F8D34-B2A1-4FA2-A7D9-BD365D0612E2	22.93
1031	E05C88D4-648E-4B24-817E-5C51BC4E5DB6	13.16
103120	F5B3CB15-D8CE-490D-9EB4-966ED959596D	8.32
10320	C4E6B340-5513-4E90-B4B0-3E13B8D56E15	7.70
1069	220BB05D-6EF7-4C37-BD52-F0A1B28BCF23	5.06
109	22A1DC1D-943B-4883-A0F3-1232DDD14E8	5.10
1129	DAE6CBD0-6D9A-4C7E-97E5-3588567166B4	0.68
1131	DBA973FA-2659-436D-AD3E-10B890AD5566	5.61
1139	08602AF5-4384-4263-8AA6-6049DEED1339	0.09
11420	37915933-39ED-4255-ABAD-6DD51F151BDA	9.25
1149	CD3701BA-A866-4F55-9B25-75E2230FF8D	9.28
11620	88FB69FA-BE5C-4AF6-BEB7-042DD506E95B	7.56
1169	F295DD50-C649-49DE-9B94-6E728D3FD2C	9.94
1187	EE27B888-5DBE-4CB2-9A8C-2153F8665BAE	12.46
1189	E1BDF836-0035-4203-9AE5-FE61E8842A60	15.47
11890	700DA288-CE3F-4912-BCAE-78D846275EF9	14.33
1203	5911E4C4-0607-418C-968D-F4C91A699ACB	1.90
1220	C575416E-D870-4697-AE6D-47A33AADE17E	1.07
1231	4D6E3053-31F6-426C-8B9D-EF1CEAD3AB5C	11.83
1233	90E332F0-FCF7-46D8-9AB4-EF8868009438	7.35
12420	847611FC-2110-4C65-A098-B4C098A13F18	4.14

SISTEMA DE TRAZABILIDAD

VALE DE RECOLECCIÓN Y TRAZABILIDAD POR ANIMAL PARTICIPANTE



Recolección Lácteos
HC
tel: 82555566-7

Documento de recolección de leche

Fecha y hora: **2023-11-23 16:00** Sigla del documento: **RLHC** Número de documento: **4**

Total de litros: **10**

Sector/a

INDUSTRIA GANADERA

Localización principal
Villa Erika

Nombre del transportador
Roberto Reyes

Cédula del transportador
17457866

Número de identificación
811013035-6

Nombre responsable de finca
Juan Gallego

Placa vehículo
ABC123

Ruta
Ruta 1

Características

Alcohol 80%
Sí

Resultado
Negativo

Días
Normal

Sabor
Normal

Aspecto/Color
Normal

Densidad
Normal

Temperatura de recolección (°C)
19

Toma de muestra de leche
Sí

Observaciones

N/A

Trazabilidad

Seleccionar documento a consultar

Sigla del documento a consultar

RLHC

4

Limpiar formulario

Buscar

Nombre del animal	# de identificación animal	Localización
100	F19CA8DD-AF84-437C-859D-DD49B463525A	Villa Erika
1009	44DFD453-A0D9-4B9A-ACDE-D14836A8375C	Villa Erika
101	7D69D950-5F3E-40D9-8042-78188B025B19	Villa Erika
102	9459EADA-6028-4096-883D-ED4519A847BF	Villa Erika
1027	FD672947-0E6B-4C9C-A196-E9C4488FF3F0	Villa Erika
1029	26962FAA-AAC0-425B-B7D7-976A7449181	Villa Erika



Consulte en cualquier momento el registro de esta transacción en línea:

<https://trazabilidad.cintel.com/track/811013035-6/2023-11-23-16:00-RLHC-4>

No de la transacción:
0x8993a3c50746c8a51e97b40e8bb3a9647287a60a2f8a25d32a4e4dcd48a3002b



Transacción registrada con el software CINTEL AgriTrak



Promoción del Proyecto:

- El Proyecto se ha presentado en diferentes escenarios y a diferentes actores. Entre ellos:
 - ✓ Entidades: Ministerio de agricultura, ICA, Fedepalma, Alpina
 - ✓ III Congreso Internacional y VII Nacional de Administración Industrial. Universidad UPTC - Boyacá
 - ✓ Productores y procesadores de leche de Boyacá
 - ✓ En el marco de la Hackaton CUEES INNOVA “Todos hacia una región inteligente”. Duitama - Colombia
 - ✓ Webminar “Blockchain y la trazabilidad en el sector agro”.

**PROYECTO SECTORIAL
ECOSISTEMA DE TRANSFORMACION
DIGITAL 2023**



ECOSISTEMA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL



Este proyecto se desarrolló con el objetivo de fortalecer el posicionamiento de CINTEL dentro del Ecosistema de Transformación Digital del país, reforzando su generación de conocimiento a través de estudios sectoriales, participando en iniciativas desarrolladas dentro del sector TIC y fortaleciendo el relacionamiento con actores institucionales, empresariales y académicos.

Dentro de las actividades desarrolladas, se resaltan las siguientes:

- Actualización de la Guía de Transformación Digital de CINTEL
- Medición del Nivel de madurez de la Transformación Digital Empresarial
- Estudio del perfil del consumidor digital y presentación de resultados en el marco de la reunión anual del Proyecto WIP en Zúrich – Suiza.

ESTUDIOS PUBLICADOS EN
www.cintel.co/estudios/



ECOSISTEMA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL



GUÍA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE CINTEL

A partir del diálogo dentro del ecosistema y de la revisión del contexto actual de los negocios y la tecnología, se actualizó la Guía de Transformación de CINTEL, la cual describe paso a paso los aspectos que las organizaciones deben considerar en su camino hacia la transformación digital.

MEDICIÓN DEL NIVEL DE MADUREZ DE TD EN LAS ORGANIZACIONES

- Se actualizó la metodología de medición del nivel de madurez de la transformación digital de las organizaciones.
- Se realizó la medición a una muestra de 400 empresas dentro de las 5000 más grandes del país

PERFIL DEL CONSUMIDOR DIGITAL

- Se realizó el estudio del perfil del consumidor digital en el marco del Proyecto WIP, en el cual se analiza el impacto en las personas de las nuevas tecnologías disponibles en el mercado.
- Se presentaron los resultados en el marco de la reunión anual del Proyecto WIP en Zurich-Suiza el 28 de junio de 2023



ECOSISTEMA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL



Conversatorio

TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y APROPIACIÓN, ¿DÓNDE ESTAMOS?

“Un diálogo entre actores en torno a los aspectos que vienen marcando las tendencias en la transformación digital de las empresas y de los individuos”.

El 28 de noviembre se llevó a cabo el Conversatorio “Transformación Digital y Apropiación, ¿dónde estamos?” en el cual se presentaron los resultados de los estudios sectoriales de la **Medición del Nivel de Madurez de Transformación Digital de las empresas en Colombia** y el **Perfil del Consumidor Digital**. Así mismo, se contó con la participación de otras entidades del Ecosistema TIC que presentaron estudios y estadísticas relacionadas con la transformación empresarial y la apropiación de tecnologías tanto de las empresas como de los individuos.

Las entidades que participaron en el conversatorio fueron:



ECOSISTEMA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL



Conversatorio

TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y APROPIACIÓN, ¿DÓNDE ESTAMOS?

“Un diálogo entre actores en torno a los aspectos que vienen marcando las tendencias en la transformación digital de las empresas y de los individuos”.



ECOSISTEMA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL



Adicional a las actividades ya mencionadas, se desarrollaron otras que incluyeron:

- Participación en eventos desarrollados por actores del ecosistema de TD del país.
- Reuniones con actores clave dentro del ecosistema de TD en el país, incluyendo entidades del sector público, institucional, académico y empresarial.
- Premio a la transformación digital empresarial, en alianza con PwC.

RESULTADOS ECOSISTEMA DE TD - 2023

PREMIO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EMPRESARIAL



Se realizó la ceremonia de premiación para la sexta edición del Premio a la Transformación Digital Empresarial en ANDICOM 2023, donde se entregaron las placas a las empresas reconocidas por sus proyectos.

Las empresas ganadoras en cada categoría fueron:

- ✓ Grandes Empresas (estrategia) – **CENIT Transporte y Logística de Hidrocarburos**
- ✓ Grandes Empresas (iniciativa) – **Astrazeneca Colombia PyMES – HDI Colombia**
- ✓ PyMEs – **Listos BPO**
- ✓ Emprendimientos – **Néstor Pérez Gasca & Abogados Asociados**
- ✓ Impacto Social - **Servinformación**
- ✓ Soluciones Innovadoras para la TD – **Biofile**



**PROYECTO SECTORIAL
DIGITAL LEADERS
2023**





DIGITAL LEADERS COLOMBIA

- ❖ A partir del relanzamiento de la comunidad de C-Levels, las actividades se han enfocado en divulgar los beneficios de la comunidad y en fortalecer el relacionamiento con altos ejecutivos de las organizaciones objetivo para que vincules a ésta.





DIGITAL LEADERS COLOMBIA

- ❖ Las actividades de Digital Leaders se han enfocado en divulgar los beneficios de la comunidad y en fortalecer el relacionamiento con altos ejecutivos de las organizaciones objetivo para que se hagan parte de ésta.
- ❖ Se llevaron a cabo reuniones presenciales en cuatro (4) ciudades en las que se presentó la comunidad y se promocionó la participación de estos altos ejecutivos en Andicom 2023. Estas se realizaron con el apoyo de las cámaras de comercio, gremios como ACOPI y organizaciones como Uniandinos.
 - ❖ Cali: 13 en julio de 2023
 - ❖ Medellín: 25 de julio de 2023
 - ❖ Barranquilla: 2 de agosto de 2023
 - ❖ Bucaramanga: 3 de agosto de 2023



DIGITAL LEADERS COLOMBIA

- ❖ Cali: 13 en julio de 2023 – Sede Cámara de Comercio de Cali
- ❖ Medellín: 25 de julio de 2023 – Sede Cámara de Comercio de Medellín





DIGITAL LEADERS COLOMBIA



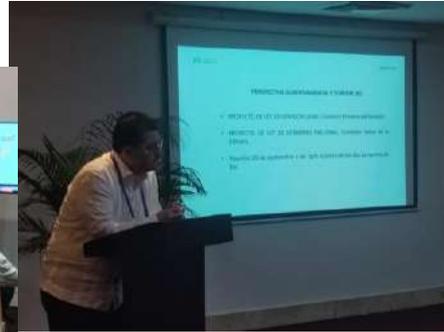
- ❖ Barranquilla: 2 de agosto de 2023 – Sede Cámara de Comercio de Barranquilla
- ❖ Bucaramanga: 3 de agosto de 2023 – Hotel Holiday Inn



RESULTADOS DIGITAL LEADERS 2023



- ❖ Desde la comunidad se gestionó el espacio de Meet & Business en el marco de ANDICOM 2023, el cual contó con la participación de diecisiete CIO privados y de cuatro (4) de entidades del Estado.
- ❖ Se realizaron actividades con estos ejecutivos como el desayuno de espacio empresariales y una reunión con uno de los Keynote speakers de Andicom 2023.





- ❖ Dentro de las actividades para los C-Level de las organizaciones, se llevaron a cabo tres (3) webinars con temas de interés para los actores del ecosistema

Digital Leaders

**TRANSFORMACIÓN DIGITAL:
LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN
COMO APALANCADORA
DEL CAMBIO**

CONFERENCIA VIRTUAL
JUEVES 10 DE AGOSTO 2023
2:00 P.M.

ERICC SÁNCHEZ CASTILLO
Gerente de operaciones y
transformación
Allianz

**CONFIRMA TU
ASISTENCIA**

Dirigido a:
C-Levels del país

ANDICOM
CONGRESO INTERNACIONAL DE TIC

GET INTO THE DIGITAL WORLD

CINTEL Y SU COMUNIDAD DIGITAL LEADERS
Invitar a los C-Level de las empresas del sector para y fomentar a participar en el

WEBINAR

**La era de la
Inteligencia Artificial**

¡Una de las temáticas centrales del
Congreso Internacional de TIC - ANDICOM 2023!

FECHA:
 Martes 29 de Agosto de 2023

HORA:
 5:00 pm | Colombia

CONFERENCISTA:
 Juan Sebastián Sandino Ariza

Experten 8 años de experiencia Digital con un enfoque especial
en inteligencia artificial, con énfasis en una trayectoria de más
de 15 años de experiencia en el sector público y privado.

SAVE THE DATE 29 AGO. 2023

Digital Leaders

Acompáñanos en el webinar!

**"Gestión de la innovación para
enfrentar los retos de los negocios"**

Conferencista:
Juan Carlos Sosa Ciraldo
Experto en Innovación y Transformación Digital
Doctor en Administración de Negocios
Magister en Transformación Digital

Fecha:
 4 de octubre 2023

Hora:
 5:00 pm

¡Regístrate ahora!
CONFERENCIA VIRTUAL



DIGITAL LEADERS COLOMBIA



- ❖ Se realizaron reuniones con CIO miembros de la comunidad y representantes de grandes empresas de diferentes sectores con el fin de identificar los intereses de estos perfiles en las organizaciones, las expectativas sobre su participación en este tipo de comunidades de trabajo, los tipos de eventos o formatos que les genera interés en participar, entre otros. Todo esto con el fin de planear y enfocar las actividades a desarrollar en 2024.



GET INTO THE DIGITAL WORLD

06, 07 y 08 Sept. 2023 **COLOMBIA**

Complejo Las Américas | **Cartagena de Indias**



COMPLEJO DE LAS AMÉRICAS CAS

Hotel + Centro Internacional de Convenciones (CICLA)

SEDE DEL CONGRESO

Centro de Convenciones CICLA

Hotel Las Américas

GET INTO
DIGITAL ACCELERATION

AGENDA ACADÉMICA

NETWORKING/RELACIONAMIENTO

MUESTRA COMERCIAL

CIFRAS DESTACADAS ANDICOM 2023

CIFRAS Y HECHOS 2023

TOTAL
Asistentes

+6.000

EMPRESAS
Participantes

+2.000

PAISES
PRESENTES
35

MÁS DE
220
EMPRESAS VINCULADAS A
LA MUESTRA COMERCIAL

SESIONES
ACADÉMICAS
+90

MÁS DE
160
SPEAKERS DE
TALLA MUNDIAL

ANDICOM

GET INTO
THE DIGITAL WORLD



ORGANIZA
Cintel



**La economía digital
cambiará la próxima
década:**

digitalización desde los
sectores y la sociedad

Las firmas de todos los sectores
**integrarán tecnologías para
mejorar el nivel de inteligencia
de sus operaciones**, aumentan
productividad e innovar
Se ofrecerán productos y servicios
cada vez más económicos, mejor
y más cercanos a las necesidades

Fuente: Huawei - Oxford Economics 2018



MINISTRO TIC

MAURICIO LIZCANO

Habló sobre la importancia de trabajar unidos y articulados para desarrollar tecnologías como la Inteligencia Artificial, que podría lograr crecimientos de cerca del 1% en el PIB nacional si es correctamente implementada.

APORTES ANDICOM A SUS ASISTENTES

ANDICOM

GET INTO
THE DIGITAL WORLD



ORGANIZA
Cintel



CONFERENCIA CON
SAÚL KATTAN

Alto Consultor Presidencial para la Transformación Digital

Analizó el panorama del 5G en Colombia de cara a la subasta de diciembre.

ZA
tel

ANDICOM



**TAKASUGI
MASAHIRO**

Embajador Extraordinario
Plenipotenciario del Japon
en la Republica de Colombia.

ANUNCIO PAIS INVITADO 2024

JAPÓN

El embajador de Japón en Colombia, Takasugi Masahiro, agradeció la invitación y señaló que el país está muy interesado en ayudar a acelerar la transformación digital en Latinoamérica.

APORTE... SUS ASISTENTES

COM
CIONAL DE TIC

ANDICOM



Emprendimiento de transformación digital:



NÉSTOR PÉREZ
GASCA & ABOGADOS
ASOCIADOS S.A.S

ganador



PREMIO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

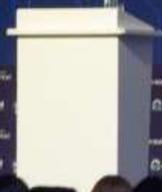
PWC + CINTEL



GET INTO
THE DIGITAL WORLD



ANDICOM



PANEL CON LA PRESENCIA DE

MUJERES TIC,

INTERCONECTADAS Y CONECTADAS

MX

APORTES ANDICOM A SUS ASISTENTES



GET INTO
THE DIGITAL WORLD

Presentación Informe Sociedad Digital en América Latina 2023

ANDICOM
CONGRESO INTERNACIONAL DE SA

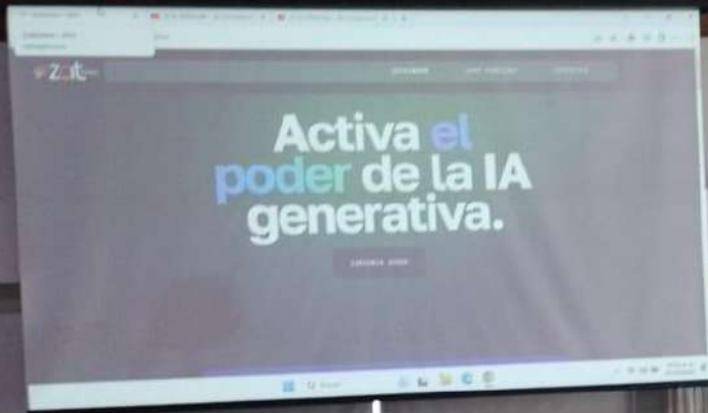
SALÓN COLOMBIA: PANEL CON LA PRESENCIA DE

TELEFÓNICA

APORTES ANDICOM A SUS ASISTENTES



APORTES ANDICOM A SUS ASISTENTES



SESIONES EN EL SALÓN IMPERIAL
PANEL 2NV + BIZ NATION +
COLOMBIA FINTECH



Digital Leaders
APORTES ANDICOM A SUS ASISTENTES

parte de la comunidad de líderes
transforman las organizaciones!

Más información www.cintel.co

¡MEJORA TU EXPERIENCIA!
ESCANEA EL CÓDIGO
Y DESCUBRE TODO LO QUE
ANDICOM 2023 TIENE PARA TI!



MEET & BUSSINES
DIGITAL LEADERS + CINTEL



PRINCIPALES KEYNOTE SPEAKERS

AGENDA 2023

Se reitera la gran oferta académica de ANDICOM 2023 con la participación de los siguientes keynote Speakers:



Máster en la Universidad de California en San Diego y
Licenciada de la Universidad Western Michigan



Investigador Científico Distinguido y Director del Motor
Cuántico de IBM. Obtuvo su doctorado en física en
Yale bajo la tutela de Rob Schoelkopf



PRINCIPALES KEYNOTE SPEAKERS

AGENDA 2023

MARCELLO
IENCA



Professor of Ethics of
Artificial Intelligence and Neuroscience
Technische Universität München (TUM)

Estudió filosofía y ciencia cognitiva en la Universidad de Roma, Universidad Humboldt de Berlín, la Universidad de Nueva York y KU Leuven; pionero en la investigación sobre neuroderechos

ANDRÉS
MENDOZA



Regional Manager
ManageEngine

Conferencista internacional que cubre temas como tendencias de TI, transformación digital, cambios organizacionales, ciberseguridad y más

AGUSTÍN
HUERTA



Senior Vicepresident Studios
Globant

Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Argentina de la Empresa (UADE), con más de 16 años de experiencia trabajando en la industria del software

SESIONES ACADÉMICAS

66 Agenda principal

+ 6 Talleres

+ 10 Paneles

+ 43 Foro Empresarial

+ 21 Sala Meet&Business

+ 5 Blockchain Forum

= 135 Sesiones

SPEAKERS ANDICOM 2023

112 Agenda principal

+ 10 Business Vision Sessions

+ 45 Foro Empresarial

+ 22 Meet & Business

+ 13 Blockchain Forum

+190 = Conferencistas

CIFRAS DESTACADAS

AGENDA ACADÉMICA

Ciudades Inteligentes para una Vida Sostenible



PATROCINADORES EN AGENDA

7 Platinos

19 Oros

6 Talleres

3 Paneles

CINTEL BLOCKCHAIN FORUM

CARTAGENA 2023

130

ASISTENTES

Durante nuestro encuentro pudimos conocer aplicaciones sobre Blockchain en donde CINTEL AGROTRACK fue una de las más destacadas.



Cintel
BLOCKCHAIN
FORUM



Cintel AGRO
TRACK

TO THE DIGITAL WORLD

CONGRESO INTERNACIONAL DE TIC ANDICOM



CIFRAS DESTACADAS

MUESTRA COMERCIAL



+220

EMPRESAS VINCULADAS
A LA MUESTRA COMERCIAL

EVENTOS SOCIALES

Actividades al aire libre

SALA MEET & BUSINESS

Salas privadas para negocios

ACTIVIDADES DE RELACIONAMIENTO

Sunset parties
Catamaranes

Almuerzos de networking
cocteles



CIFRAS DESTACADAS

NETWORKING/RELACIONAMIENTO

06, 07 y 08 Sept. 2023 COLOMBIA

Complejo Las Américas | Cartagena de Indias





06, 07 y 08 Sept. 2023 **COLOMBIA**

Complejo Las Américas | *Cartagena de Indias*

GET INTO
THE DIGITAL WORLD

¡TE ESPERAMOS!





CONECTA Colombia

Telecom Forum Colombia

14 y 15 JUNIO

Hotel Grand Hyatt

CONECTA 2023

27 - 28 de junio de 2023



CONECTA COLOMBIA destacó la importancia de la conectividad y las comunicaciones para consolidar la estrategia digital y acelerar el desarrollo socioeconómico del país.

CONECTA COLOMBIA reunió a más de 400 ejecutivos de alto nivel de operadores, entes reguladores, analistas, proveedores, representantes de entidades gubernamentales y otros actores relevantes de la industria para compartir su visión e impulsar el desarrollo de las comunicaciones en Colombia y la región.

CONECTA COLOMBIA, también abordó cómo el mercado de las telecomunicaciones ha experimentado una importante evolución en su innovación comercial y cuáles son las fuentes que se crean para generar diferenciación competitiva entre los proveedores de servicios existentes.

CONECTA Colombia

Telecom Forum Colombia





CONECTA Colombia

Telecom Forum Colombia

TOTAL ASISTENTES	410
OPERADORES	195
CONFERENCISTAS	45
PATROCINADORES	65
PARTICIPANTES	105

14 y 15 JUNIO

Hotel Grand Hyatt

CONECTA 2023





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.



COLOMBIA INTELIGENTE



- 🔄 Red de colaboración para la dinamización de las smartgrids en Colombia
- 🔄 Se participó en las diversas reuniones de comité directivo y grupos
- 🔄 Se realizó una sesión especializada en el marco de Andicom 2023

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2023

EJECUCION PRESUPUESTAL 2023 DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE

EN MILES DE PESOS (\$000)

ITEM	PRESUPUESTO ANUAL	EJECUCION A DICIEMBRE 2023	% EJECUCION
INGRESOS OPERACIONALES	14.880.839	16.562.255	111,3%
INGRESOS NETOS OPERACIONALES	14.880.839	16.562.255	111,3%
COSTO DE VENTAS Y PRESTACION DE SERVICIOS	10.661.786	8.743.243	82,0%
EXCEDENTE BRUTO	4.219.053	7.819.012	185,3%
GASTOS OPERACIONALES DE ADMINISTRACION	1.561.416	1.615.596	103,5%
GASTOS OPERACIONALES DE VENTA	928.276	833.797	89,8%
EXCEDENTES OPERACIONAL	1.729.362	5.369.619	310,5%
INGRESOS FINANCIEROS Y OTROS	100.000	658.311	658,3%
GASTOS FINANCIEROS Y OTROS	81.127	62.012	76,4%
EXCEDENTES DEL EJERCICIO	1.748.235	5.965.917	341,3%

% EXCEDENTE	11,7%	36,0%
-------------	-------	-------

EJECUCIÓN DE EXCEDENTES EN EL AÑO 2023	2.749.557	2.327.148	84,6%
--	-----------	-----------	-------

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