

# INFORME ANUAL DE RESULTADOS 2021

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

MARZO DE 2022

Hacemos  
realidad  
la transformación  
digital de la  
Sociedad





CINTEL durante el año 2021 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.

# ENTIDADES APOYADAS EN PROYECTOS ESPECIFICOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y TRANSFORMACION DIGITAL 2021



# INICIATIVAS SECTORIALES 2021

- 🔄 CINTEL DiglHub (**D**igital **I**nnovation **H**ub)
- 🔄 Estudios y actividades sectoriales
  - 🔄 Premio Transformación Digital
  - 🔄 Club CIO Alianza Pacífico
- 🔄 Grupo de trabajo en 5G
- 🔄 Andicom y eventos





Hacemos  
**realidad**

la transformación

digital de la  
**Sociedad**



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



# ALIADOS TECNOLOGICOS



**FESTO**

**ZG**  
SUN GEMINI

**M&S**  
Holding Group

**LAVENIR**  
Consultoría y Soluciones TIC

**CERP**

**PROCALIDAD**  
Analítica para mejorar el desempeño y la competitividad

**GPStrategy**  
Analítica para los Negocios y su Rentabilidad

**C I F**

**ticar**  
BEYOND TECHNOLOGY

**Matrix evolution**  
Soluciones Agiles ...

**Cintel DigIHub**

**esri Colombia**  
THE SCIENCE OF WHERE™

**trópico**

**keos**

**VALDEMAR**

**remize**

**servinformación**  
LOCALIZACIÓN INTELIGENTE

**360UC Solutions**

**Information Security Innovation Alliance**  
ESPECIALIDAD EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION  
POLITECNICO DE COLOMBIA  
ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA ARIEL GARAYAN Cintel



## INCORPORACIÓN

Divulgación  
Conexión  
Inspiración



## ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA

Orientación  
tecnológica  
Visión  
estratégica digital  
Colaboración



## INNOVACIÓN



## SOPORTE TÉCNICO DE PRUEBAS PARA ESCALAMIENTO

Viabilidad  
tecnológica

Definición de  
la(s) tecnología(s)

Experiencia con  
plataformas  
tecnológicas



## VALIDACIÓN TECNOLÓGICA

**Fase 3**  
Ideación

**Fase 2**  
Comprensión  
del reto

**Fase 1**  
Inicio

Evaluación de  
la madurez digital

Demostración  
de producto  
Pruebas de  
concepto  
Validación de  
retos y concepto  
Prototipado



## MENTORÍA EMPRESARIAL

Asistencia en  
la estructuración  
del negocio  
Colaboración  
empresarial  
Articulación  
empresarial para  
la financiación



## ESCALAMIENTO

Gestión  
del cambio  
Gestión de  
conocimiento  
Apropiación



## APROPIACIÓN ORGANIZACIONAL

# ENFOQUE TECNOLÓGICO DEL DIGIHUB



## Seguridad Digital

- Ethical Hacking
- Ataques DDoS controlados

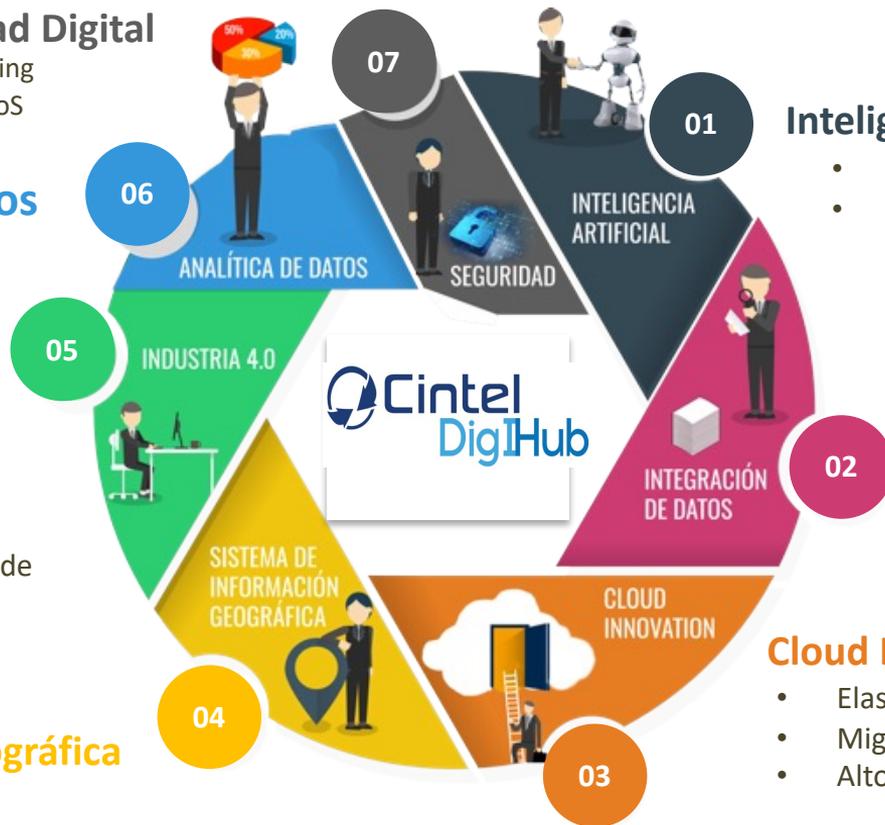
## Analítica de Datos

- Analítica de datos
- Inteligencia de negocios

## Industria 4.0

- Mantenimiento predictivo
- Procesamiento de información

## Sistemas de Información Geográfica



## Inteligencia Artificial

- IVR predictivos
- Chatbots



## Integración de Datos

- Integración mediante ESB
- API de gestión de permisos
- Interoperabilidad X-Road.

## Cloud Innovation

- Elasticidad
- Migración
- Alto procesamiento
- Multicloud
- Private Cloud

# ACTIVIDADES SECTORIALES – 2021

## PREMIO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EMPRESARIAL

En el marco ANDICOM 2021 se llevó a cabo la premiación de la Cuarta Edición del Premio.

Esta edición contó con 50 postulaciones para las 5 categorías del premio.

Los ganadores por cada categoría fueron:



GRANDES  
EMPRESAS



PYMES



EMPREN-  
DIMIENTO



IMPACTO  
SOCIAL



SOLUCIONES  
PARA LA TD



El 17 de diciembre se publicó en la página web de CINTEL el documento **“Digital Way Colombia” 2021** que recopila los casos de éxito de algunas de las empresas ganadoras de las diferentes ediciones del Premio a la Transformación Digital Empresarial.



## CLUB CIO DE LA ALIANZA DEL PACÍFICO

- El 22 de junio de 2021 se llevó a cabo la primera sesión virtual del Club CIO de la Alianza del Pacífico con la temática “Revolución en las comunicaciones – LiFi – la comunicación iluminada”, en cabeza de un experto de esta tecnología Gunter Pauli, donde se presentaron las características de esta tecnología, sus usos y el estado de madurez para su implementación.
- El 18 de noviembre se llevó a cabo a cabo reunión del Club CIO en el marco de ANDICOM 2021. en esta sesión se realizó un conversatorio con Ken Gibbs, Global Head, Social Media Marketing – Spotify y una dinámica de innovación acompañada por Schakleton.
- El 1 de diciembre se realizó el conversatorio virtual “Desafíos y oportunidades de la Analítica de Datos en un contexto global de transformación”, en el cual se contó con una charla introductora por parte de Gartner y la presentación de casos de éxito de las empresas Homecenter – Sodimac (Colombia), Falabella (Perú), Grupo Wendy (México).



## MESA SECTORIAL 5G

- 🔄 En 2021 participaron en la mesa 5G las siguientes empresas o entidades:
  - Telefónica
  - TIGO
  - CINTEL
  - U. Javeriana
  - U. Sergio Arboleda
  - U. Santo Tomas
  - Emcali
  - TIGO
  - U. Cauca
  - U Icesi
  
- 🔄 Del trabajo de los grupos se generaron dos documentos que se entregaron para revisión por los miembros de la mesa en noviembre. En la reunión de febrero 2022 se revisarán los ajustes y comentarios y se tendrán para revisión fuera de la mesa y/o compartir:
  - ✓ Servicios y/o Aplicaciones
  - ✓ Política y Regulación



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

- CEMPRENDE de INNPulsa
- CODECTI Cundinamarca
- Colombia Inteligente (sector energético smartgrids)
- Comisión economía digital ICC CCB
- Clúster TIC Cámara de Comercio de Bogotá





**ANDICOM**  
CONGRESO INTERNACIONAL DE TIC

**2021**



# MEDIA PARTNERS 2021

## Medio Oficial





## ALIADOS ACADÉMICOS



Campus for Startups





# ENTIDADES DE RESPALDO INSTITUCIONAL





## KEYNOTE SPEAKERS 2021



Iván Duque Márquez  
Señor Presidente de la República



Carmen Ligia Valderrama Rojas  
Ministra de las Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones



Ken Gibbs  
Global Head, Social Media Marketing  
de Spotify



Nabil Malouli  
VP, global de  
Ecommerce de DHL



Pedro Javier López  
Head of Digital Experience en NTT Data  
EMEA & Latam



Tony Sze  
President of Huawei Enterprise Latin  
America



## CONSOLIDADO AGENDA ACADÉMICA

Foro  
empresarial  
**26**

TOTAL  
Sesiones  
Académicas  
**80**

Meet and  
Business  
**20**

TOTAL  
Speakers  
**180**

TOTAL  
PANELES  
**15**

# EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2021

## EJECUCION PRESUPUESTAL 2021 DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE

EN MILES DE PESOS (\$000)

<b>RUBRO</b>	<b>PRESUPUESTO ANUAL</b>	<b>EJECUCION A DICIEMBRE 2021</b>	<b>% EJECUCION A DICIEMBRE</b>
<b>INGRESOS OPERACIONALES</b>	<b>10,909,478</b>	<b>16,787,676</b>	<b>153.9%</b>
<b>INGRESOS NETOS OPERACIONALES</b>	<b>10,909,478</b>	<b>16,787,676</b>	<b>153.9%</b>
<b>COSTO DE VENTAS Y DE PRESTACION DE SERVICIOS</b>	<b>8,560,302</b>	<b>13,318,873</b>	<b>155.6%</b>
<b>EXCEDENTE BRUTO</b>	<b>2,349,175</b>	<b>3,468,803</b>	<b>147.7%</b>
<b>GASTOS OPERACIONALES DE ADMINISTRACION</b>	<b>1,651,267</b>	<b>1,611,468</b>	<b>97.6%</b>
<b>GASTOS OPERACIONALES DE VENTA</b>	<b>551,472</b>	<b>697,375</b>	<b>126.5%</b>
<b>EXCEDENTES OPERACIONAL</b>	<b>146,436</b>	<b>1,159,961</b>	
<b>INGRESOS FINANCIEROS Y OTROS</b>	<b>63,000</b>	<b>84,965</b>	<b>134.9%</b>
<b>GASTOS FINANCIEROS Y OTROS</b>	<b>154,783</b>	<b>141,802</b>	<b>91.6%</b>
<b>EXCEDENTES DEL EJERCICIO</b>	<b>54,653</b>	<b>1,103,124</b>	
<b>% EXCEDENTE</b>	<b>0.50%</b>	<b>6.57%</b>	

**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](mailto:cintel1@cintel.org.co)

Tel: +57 601 6404410

[www.cintel.co](http://www.cintel.co)

Hacemos  
**realidad**  
la transformación  
digital de la  
**Sociedad**