

# Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

---

Noviembre / 2022



GOBIERNO DE COLOMBIA



## Contenido

---

1

---

Objetivos  
y alcance

2

---

Clasificación  
de actividades  
y productos

3

---

Difusión

4

---

Principales  
resultados

1

---

# Objetivos y alcance



GOBIERNO DE COLOMBIA





## Objetivo

---

Ampliar la medición de las actividades relacionadas con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en un marco analítico extendido del sistema de cuentas nacionales, como instrumento para la toma de decisiones y la formulación de política económica.

## Objetivos específicos

---

- Generar agregados macroeconómicos que permitan describir la magnitud y la importancia económica del sector TIC, tales como la producción, el valor agregado y el excedente de explotación.
- Proporcionar indicadores estadísticos no monetarios de contexto asociadas al sector TIC como el empleo en las actividades TIC e indicadores de tenencia y uso de las TIC en las actividades características TIC.
- Aportar información estadística para la formulación, seguimiento y evaluación de la política pública que permita tomar decisiones en materia económica y social



## Alcance CSTIC



### Ley 1978 de 2019, artículo 5 \*

Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), son “el conjunto de recursos, herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios, que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como: voz, datos, texto, video e imágenes”

ACTIVIDADES  
CARACTERÍSTICAS  
CIIU Revisión 4 A.C

TELECOMUNICACIONES

SERVICIOS TI

CONTENIDO Y MEDIA

COMERCIO TIC

INFRAESTRUCTURA TIC

MANUFACTURA TIC

### 19 PRODUCTOS CARACTERÍSTICOS

CPC versión 2 A.C

\* La Ley 1978 de 2019, modifica el artículo 6 de la ley 1341 de 2009



## Alcance CSTIC



### Bienes

- Computadores y equipo periférico
- Equipos de comunicación
- Equipos electrónicos de consumo
- Otros bienes y componentes tic
- Obras civiles en infraestructura de Telecomunicaciones
- Comercio tic

### 19 PRODUCTOS CARACTERÍSTICOS

CPC versión 2 A.C

Bien o servicio cuya función es permitir el procesamiento y la comunicación de información por medios electrónicos o utilizar el procesamiento electrónico, incluyendo transmisión y visualización.



### Servicios

- Servicios de telefonía fija
- Servicios de telefonía móvil
- Servicios de otras telecomunicaciones
- Servicios de telecomunicaciones a través de internet
- Servicios de manufactura para equipos tic
- Software de negocios y servicios de licencias
- Servicios y consultoría de tecnologías de la información
- Servicios de alquiler o leasing de equipos tic
- Otros servicios tic
- Servicios de distribución de programas en paquetes básico y controlado de programación y de películas (pago por ver)
- Software de juegos
- Contenido en línea y servicios relacionados
- Otros contenidos y servicios relacionados.

# Referentes internacionales



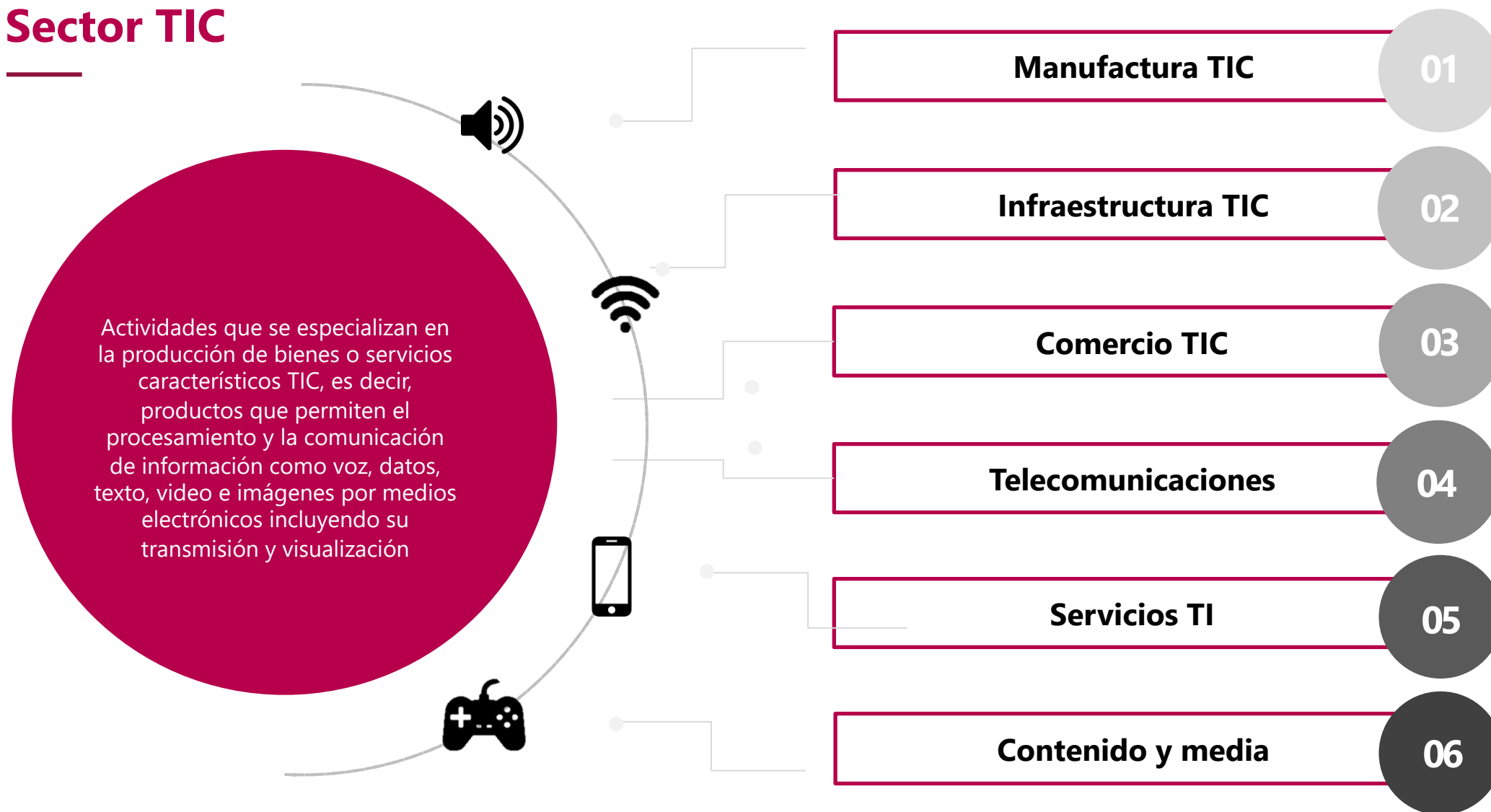
# Clasificación de actividades y productos característicos







## Sector TIC





# Manufactura TIC

Comprende las actividades que incluyen los procesos de fabricación de bienes TIC que permiten la compilación, el procesamiento, el almacenamiento, la transmisión de información como voz, datos, textos, video e imágenes, exceptuando la línea blanca.



## Computadores y equipo periférico

- Cajeros automáticos
- Computadores portátiles o de escritorio,
- Agendas personales o tablets
- Unidades de entrada periféricas (teclado, palanca de mando, ratón; etc.)
- Escáner o impresoras
- Monitores y proyectores, otras máquinas para el procesamiento de datos
- Dispositivos de almacenamiento de datos permanentes en estado solido
- Partes y piezas



## Equipos de comunicación

- Aparatos transmisores
- Otros aparatos telefónicos
- Partes y piezas
- Teléfonos de línea fija
- Teléfonos para redes celular o para otras redes inalámbricas
- Cámaras de televisión



## Equipos electrónicos de consumo

- Consolas de videojuegos
- Cámaras videograbadoras (análogas o digitales)
- Radiorreceptores
- Televisores
- Aparatos para la grabación y reproducción de sonido y/o video
- Micrófonos y sus soportes
- Partes y piezas



## Otros bienes y componentes TIC

- Tarjetas de sonido, de video, de red y otras similares
- Circuitos impresos y circuitos electrónicos integrados
- Válvulas y tubos termoiónicos, diodos, transistores y dispositivos semiconductores
- Medios magnéticos u ópticos no grabados



## Infraestructura TIC

---

Actividades que incluyen la construcción en obras de ingeniería civil TIC, es decir, las construcciones que permitan almacenar o transmitir información por medio de voz, datos, texto, video e imágenes.



### Obras civiles en infraestructura de telecomunicaciones

- Obras para la comunicación de larga distancia
- Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de:
  - ✓ Infraestructura en comunicaciones
  - ✓ Fibra óptica
  - ✓ Infraestructura en telefonía móvil o fija



## Comercio TIC

Comprende las actividades que incluyen la comercialización de bienes TIC, entre las que se encuentra el comercio al por mayor y al por menor de los bienes que permiten la compilación, el procesamiento, el almacenamiento y la transmisión de información como voz, datos, textos, video e imágenes, exceptuando la línea blanca.



### Comercio TIC

Este producto representa la comercialización de bienes tangibles como:

- Servicios de venta al por mayor y/o menor de radio, televisión, aparatos para la recepción o grabado de sonido, computadores y programas de informática integrados, equipos electrónicos y de telecomunicaciones y sus partes





## Telecomunicaciones

Actividades que incluyen la transmisión, la emisión o la recepción de signos, señales, escritos y sonidos, datos o información de cualquier naturaleza, por hilo, radio, medios visuales u otros sistemas electromagnéticos; su producción se caracteriza principalmente por la transmisión de contenido, sin intervención en su creación.



### Servicios de telefonía fija

- Los servicios de acceso, utilización y funciones especiales de la telefonía fija así como los servicios de operadores



### Servicios de telefonía móvil

- Los servicios de acceso y utilización de la telefonía móvil tales como voz, texto y datos, así como funciones especiales



### Servicios de otras telecomunicaciones

- Instalación, mantenimiento y/o reparación de antenas, servicios de telecomunicaciones y otras telecomunicaciones



### Servicios de telecomunicaciones a través de internet

- Servicios de redes privadas ancha y/o estrecha
- Los servicios básicos de Internet
- Servicio de transmisión de datos
- Acceso a internet de banda



## Servicios TI

Actividades que incluyen los servicios especializados en el campo de las tecnologías de la información correspondientes a la edición de programas informáticos, el desarrollo de sistemas de información, los servicios de información y la consultoría de gestión TI, por medio de aplicaciones, información e infraestructura



### Servicios de manufactura para equipos TIC

- Tableros y componentes electrónicos
- Computadores y equipos periféricos
- Equipos de comunicación
- Medios magnéticos y ópticos



### Software de negocios y servicios de licencias

- Licencias de uso de paquetes de software
- Derechos de uso de programas informáticos
- Software originales
- Servicios de descarga de software de sistema o de aplicaciones, y software en línea



### Servicios y consultoría de tecnologías de la información

- Consultoría, soporte y gestión TI
- Diseño y desarrollo de TI para aplicaciones, redes y sistemas (software a la medida, aplicaciones, paginas web)
- Alojamiento web
- Provisión de servicios de aplicación
- Otros servicios de alojamiento y provisión de la infraestructura TI
- Gestión de redes y sistemas informáticos



### Servicios de alquiler o leasing de equipos TIC

- Computadores
- Equipos de telecomunicaciones
- Televisores, radios, grabadoras de video, equipo y accesorios relacionados



### Otros servicios TIC

- Servicios de ingeniería para proyectos de telecomunicaciones y de radiodifusión
- Servicios de mantenimiento y reparación de computadores, equipos periféricos, y equipos de telecomunicaciones
- Servicios de instalación de computadores, equipo periférico, aparados de radio, televisión y comunicaciones



## Contenido y media

Actividades que incluyen la producción, la publicación y/o la distribución electrónica de contenido (información, productos culturales y de entretenimiento) como un mensaje organizado y destinado a personas, y publicado en medios de comunicación masivos y actividades relacionadas con los medios y su valor para el consumidor no reside en sus cualidades tangibles sino en su información



### Servicios de distribución de programas en paquetes básicos, de películas (pago por ver) y radio

- Servicios de distribución de programas, en paquete básico de programación, en paquete controlado de programación, distribución de programas y películas pago por ver
- Servicios de transmisión y programación de programas de radio



### Software de juegos

- Tarjetas de software para las consolas de videojuegos
- Paquetes de software para juegos de computador
- Servicios de juegos en línea (on-line)



### Contenido en línea y servicios relacionados

- Derecho de uso de bases de datos
- Venta de espacio publicitario en internet
- Servicios de listados de correo y directorio en línea
- Servicios de descargas musicales y/o películas
- Servicios de transmisión de contenido de audio y video



### Otros contenidos y servicios relacionados

- Compilaciones originales de datos o información
- Otros servicios de información

3

# Difusión



GOBIERNO DE COLOMBIA

# Difusión en Página Web

## Productos publicados:

- Matriz de producción
- Cuentas de producción y generación del ingreso
- Matriz de trabajo
- Balances oferta utilización
- Indicadores TIC

## Documentación:

- Ficha metodológica
- Metodología

## Información histórica:

- Serie 2014 – 2017<sup>p</sup>
- Serie 2014 – 2019<sup>pr</sup>
- Serie 2014 – 2020<sup>pr</sup>



<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-de-las-tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-tic>



# Principales resultados 2020<sup>p</sup> – 2021<sup>pr</sup>





# Total actividades características TIC

## Cuentas de producción y generación del ingreso

### Valores a precios corrientes

| Conceptos                                                                      | Valor<br>(millones de pesos) |                    | Tasas de crecimiento<br>(%) |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                | 2020 <sup>P</sup>            | 2021 <sup>Pr</sup> | 2020 <sup>P</sup> /2019     | 2021 <sup>Pr</sup> /2020 <sup>P</sup> |
| <b>1. Cuenta de producción</b>                                                 |                              |                    |                             |                                       |
| P.1 Producción                                                                 | 72.717.825                   | 80.468.438         | -0,2                        | 10,7                                  |
| P.2 Consumo Intermedio                                                         | 36.251.729                   | 40.307.094         | -2,8                        | 11,2                                  |
| <b>Valor agregado bruto</b>                                                    | <b>36.466.096</b>            | <b>40.161.344</b>  | <b>2,5</b>                  | <b>10,1</b>                           |
| <b>2. Cuenta de generación del ingreso</b>                                     |                              |                    |                             |                                       |
| D.1 Remuneración de los asalariados                                            | 13.669.958                   | 15.227.054         | 0,2                         | 11,4                                  |
| D.11 Sueldos y salarios                                                        | 11.953.121                   | 13.335.630         | 0,1                         | 11,6                                  |
| D.12 Contribuciones sociales de los empleadores                                | 1.716.837                    | 1.891.424          | 0,6                         | 10,2                                  |
| D.2 - D.3 Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones | 1.454.028                    | 1.620.911          | -1,4                        | 11,5                                  |
| <b>B.2b - B.3b Excedente de explotación bruto / Ingreso mixto bruto</b>        | <b>21.342.110</b>            | <b>23.313.379</b>  | <b>4,4</b>                  | <b>9,2</b>                            |

Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC

<sup>P</sup> provisional

<sup>Pr</sup> preliminar

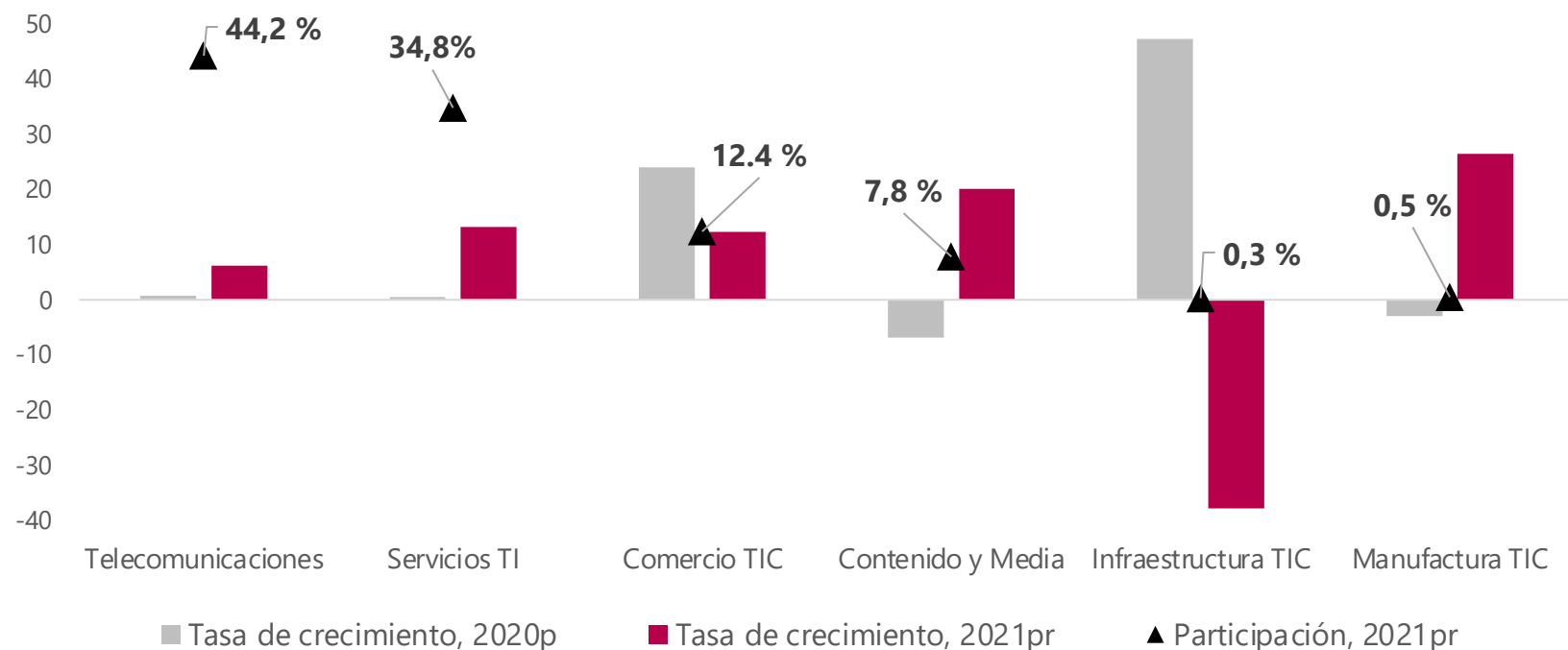


## Sector TIC

### Valor agregado de las actividades características

Valores a precios corrientes

Tasa de crecimiento (%) y participación en el valor agregado de las actividades características (2020<sup>p</sup>-2021<sup>pr</sup>)



- El valor agregado de las actividades características, para 2021, fue de 40.161.344 millones de pesos.
- El grupo de actividades presentó un crecimiento de 10,1% en el 2021, y un crecimiento de 2,5% en el 2020 provisional

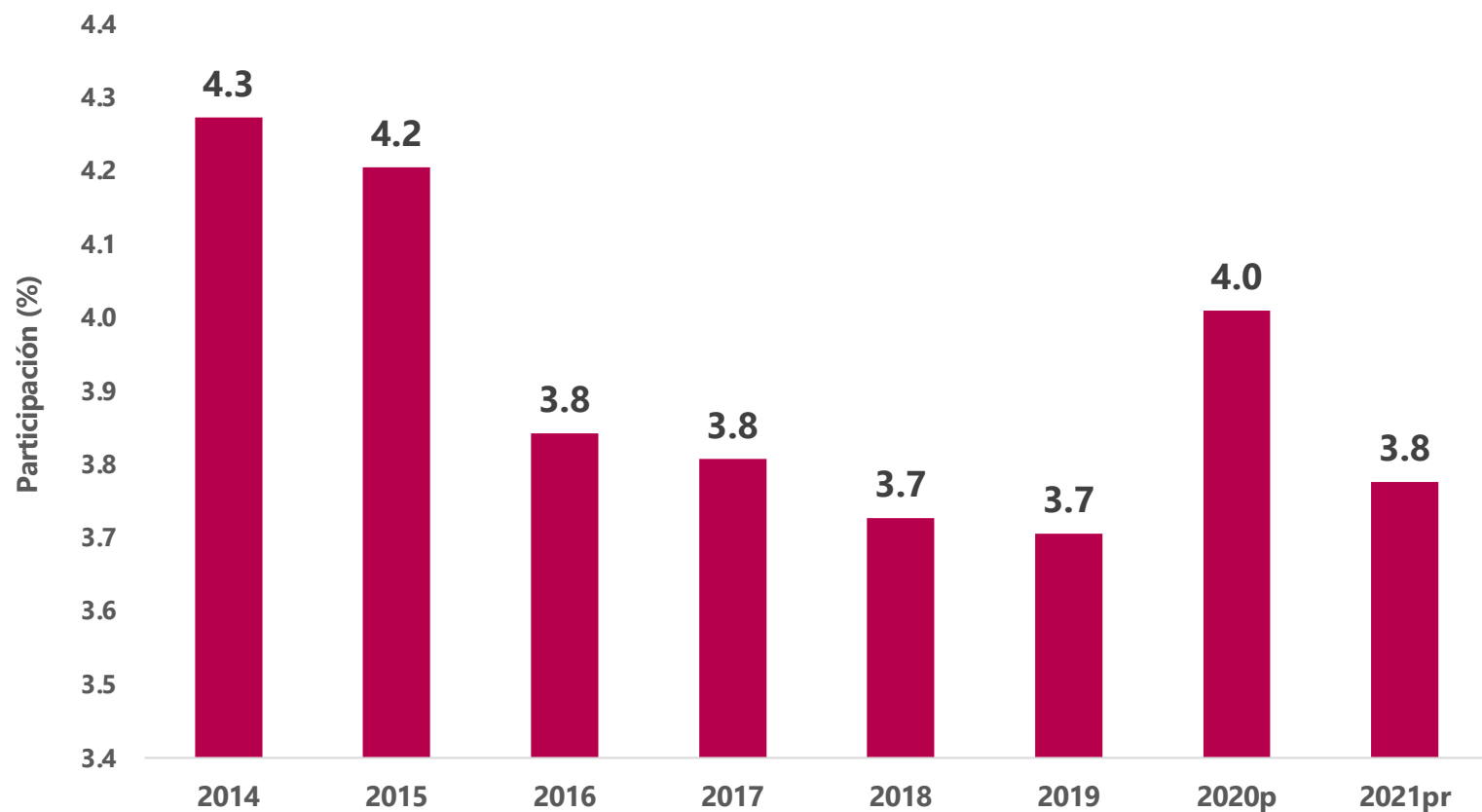
Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC

<sup>p</sup> provisional

<sup>pr</sup> preliminar



## Participación porcentual del valor agregado de las actividades TIC en el valor agregado nacional



- La participación promedio del valor agregado de las actividades TIC en el valor agregado nacional desde el 2014 fue de 3,9%.
- El valor agregado de las actividades TIC para el año 2021<sup>pr</sup> es semejante en valores corrientes al sector de Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado, es decir de 40 billones.

**Fuente:** DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Cuenta Satélite TIC

<sup>p</sup> provisional  
<sup>pr</sup> preliminar



# Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

---

Noviembre / 2022



**GOBIERNO DE COLOMBIA**



@DANEColombia



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia

[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)