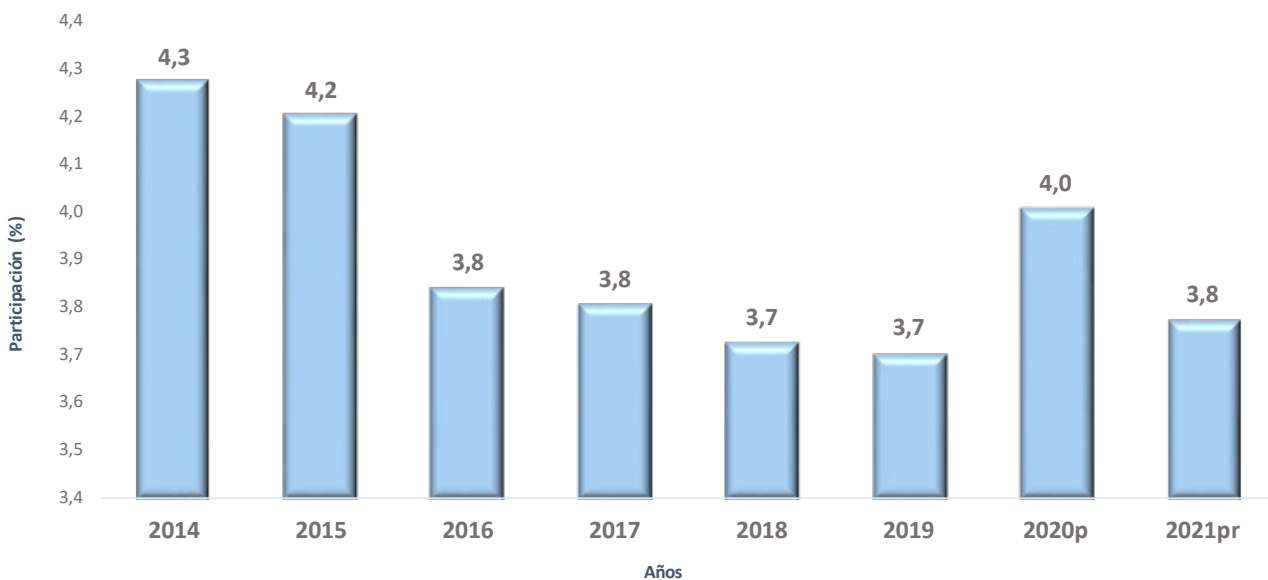


Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CSTIC) 2021^{Pr}

Gráfico 1. Participación porcentual del valor agregado del sector TIC sobre el valor agregado nacional 2014 – 2021^{Pr}



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

^P provisional

^{Pr} preliminar

- Introducción
- Principales agregados macroeconómicos del sector TIC
- Principales agregados por actividades características TIC 2019-2021^{Pr}
- Oferta nacional de productos característicos del sector TIC 2019-2021^{Pr}
- Matriz de trabajo del sector TIC 2020^P
- Glosario

INTRODUCCIÓN

Las cuentas satélites son una extensión del Sistema de Cuentas Nacionales, comparten sus conceptos, definiciones, clasificaciones y amplían la capacidad analítica de un área de interés específico.

La CSTIC, corresponde a un sistema de información económica continua, confiable y comparable de actividades económicas productivas que combinan recursos tales como equipos, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos para la producción de bienes y servicios TIC.

La cuenta satélite a su vez, adopta los lineamientos conceptuales del documento "Guide to measuring the information society 2011" de la OCDE y la Ley 1978 de 2019¹, y como referente metodológico el Sistema de Cuentas Nacionales SCN 2008 de Naciones Unidas. Se construye a partir de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU Revisión 4 A.C. y la Clasificación Central de Productos CPC versión 2 A.C.

El boletín presenta los resultados de 2020 en versión provisional y 2021 en versión preliminar. El documento se divide en cuatro partes: la primera presenta los resultados de la cuenta de producción y generación del ingreso del sector TIC, la segunda, muestra los resultados para cada una de las actividades características TIC, seguido de la oferta nacional de productos característicos y, finalmente se presentan los resultados de la matriz de trabajo del sector para 2020^P.

Para esta publicación de la cuenta satélite TIC, se presenta un anexo con los resultados de los balances oferta utilización² para los 19 productos característicos de la cuenta. Adicional, se incorpora como fuente de información el nuevo Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC), bajo los lineamientos y metodología de las cuentas anuales de bienes y servicios.

Finalmente, se presenta un anexo con indicadores de la CSTIC³ para 2020^P con el objetivo de brindar un contexto del uso y tenencia de TIC en conectividad, comercio electrónico y transacciones en las empresas características; y cobertura e inversión de Televisión Digital Terrestre (TDT).

¹ "Por la cual se moderniza el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), se distribuyen competencias, se crea un regulador único y se dictan otras disposiciones"; así como la Ley 1341 de 2009.

² Disponible en: <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>

³ Disponibles en los anexos estadísticos de la CSTIC.

1. PRINCIPALES AGREGADOS MACROECONÓMICOS DEL SECTOR TIC 2020^P -2021^{Pr}

1.1 Cuenta de producción y generación del ingreso

La cuenta de producción permite medir el valor agregado generado en el proceso productivo de las actividades económicas características del sector. El valor agregado se obtiene como la diferencia entre la producción y el consumo intermedio.

La cuenta de generación del ingreso registra la remuneración de los asalariados, los impuestos menos subvenciones sobre la producción y el saldo de la cuenta, que corresponde al excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto.

Tabla 1. Cuenta de producción y generación del ingreso del sector TIC (millones de pesos)
Valores a precios corrientes
2019 -2021^{Pr}

Cuenta	Transacciones y Saldos Contables	2019	2020 ^P	2021 ^{Pr}
Cuenta de Producción	Producción	72.841.442	72.717.825	80.468.438
	(-) Consumo Intermedio	37.278.725	36.251.729	40.307.094
	(=) Valor Agregado	35.562.717	36.466.096	40.161.344
Cuenta de generación del ingreso	(-) Remuneración de los asalariados	13.645.906	13.669.958	15.227.054
	(-) Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones	1.475.087	1.454.028	1.620.911
	(=) Excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto	20.441.724	21.342.110	23.313.379

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

^P provisional

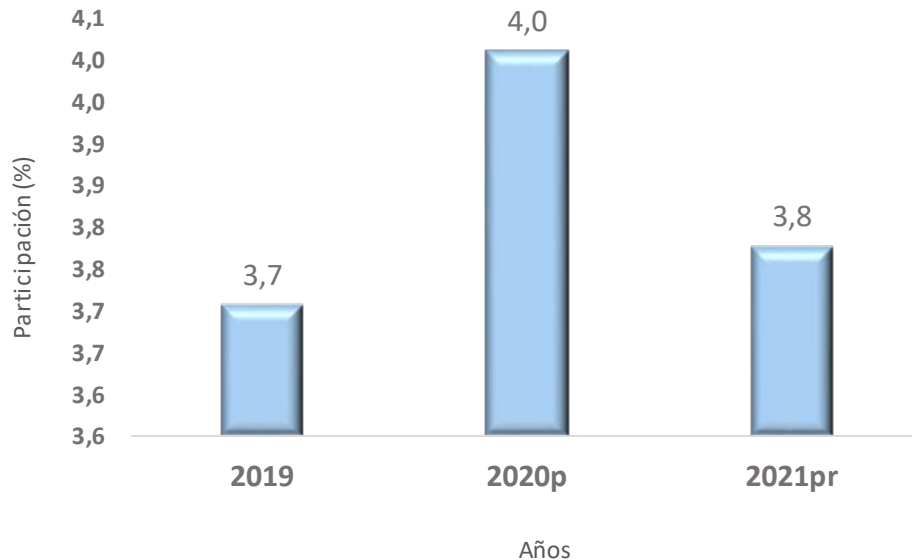
^{Pr} preliminar

En 2021^{Pr} el valor agregado del sector TIC ascendió a 40,2 billones de pesos presentando un crecimiento de 10,1% con respecto a 2020^P; mientras que en 2020^P el valor agregado fue de 36,5 billones de pesos, con un crecimiento de 2,5% con respecto a 2019.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la cuenta satélite TIC presentó un crecimiento de 9,2% para 2021^{Pr}; mientras que en 2020^P presentó un crecimiento de 4,4%.

1.2 Participación del valor agregado del sector TIC en el valor agregado nacional

Gráfico 2. Participación del valor agregado del sector TIC en el valor agregado nacional 2019-2021^{Pr}



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

^P provisional

^{Pr} preliminar

El sector TIC para 2021^{Pr} registró una participación de 3,8% con respecto al valor agregado nacional, para 2020^P esta participación fue de 4,0% mientras que para el período 2019 – 2021^{Pr} en promedio participó con el 3,8% del valor agregado nacional.

1.3 Participación del valor agregado de las actividades económicas características en el sector TIC

En 2021^{Pr} la actividad económica TIC que registró mayor participación dentro del valor agregado del sector TIC fue telecomunicaciones con un 44,2%; seguido de los servicios TI con un 34,8%; comercio TIC con 12,4%; contenido y media con 7,8%; manufactura TIC con 0,5%, e infraestructura TIC con 0,3%.

Tabla 2. Participación del valor agregado de las actividades económicas características en el sector TIC 2019-2021^{Pr}

Actividad Característica TIC	2019	2020 ^P	2021 ^{Pr}
Telecomunicaciones	46,7	45,9	44,2
Servicios TI	34,5	33,9	34,8
Comercio TIC	10,0	12,1	12,4
Contenido y Media	7,9	7,2	7,8
Manufactura TIC	0,5	0,4	0,5
Infraestructura TIC	0,4	0,5	0,3
Total Sector TIC	100,0	100,0	100,0

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

^P provisional

^{Pr} preliminar

2. PRINCIPALES AGREGADOS POR ACTIVIDAD CARACTERÍSTICA TIC 2019 -2021^{Pr}

2.1 Cuenta de producción y generación del ingreso de manufactura TIC

En 2021^{Pr} el valor agregado de la actividad manufacturera TIC ascendió a 202,6 mil millones de pesos presentando un crecimiento de 26,5%; mientras que en 2020^P el valor agregado fue de 160,2 mil millones de pesos, con un decrecimiento de 3,0%.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la industria manufacturera TIC presentó un crecimiento de 27,3% para 2021^{Pr}; y de 6,1% para 2020^P.

Tabla 3. Cuenta de producción y generación del ingreso de manufactura TIC (millones de pesos)
Valores a precios corrientes
2019 - 2021^{Pr}

Cuenta	Transacciones y Saldos Contables	2019	2020 ^P	2021 ^{Pr}
Cuenta de Producción	Producción	462.715	442.615	563.746
	(-) Consumo Intermedio	297.595	282.455	361.164
	(=) Valor Agregado	165.120	160.160	202.582
Cuenta de generación del ingreso	(-) Remuneración de los asalariados	55.040	44.214	55.030
	(-) Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones	7.159	6.772	8.626
	(=) Excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto	102.921	109.174	138.926

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

^P provisional

^{Pr} preliminar

2.2 Cuenta de producción y generación del ingreso de infraestructura TIC

En 2021^{Pr} el valor agregado de la actividad de infraestructura TIC fue de 116,1 mil millones de pesos presentando un decrecimiento de 37,8%; mientras que en 2020^P el valor agregado fue de 186,8 mil millones de pesos, con un crecimiento de 47,3%.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la infraestructura TIC presentó un decrecimiento de 33,0% para 2021^{Pr}; mientras que en 2020^P decreció 27,5%.

Tabla 4. Cuenta de producción y generación del ingreso de infraestructura TIC (millones de pesos)

Valores a precios corrientes

2019 - 2021^{Pr}

Cuenta	Transacciones y Saldos Contables	2019	2020 ^P	2021 ^{Pr}
Cuenta de Producción	Producción	364.550	546.040	336.547
	(-) Consumo Intermedio	237.736	359.287	220.459
	(=) Valor Agregado	126.814	186.753	116.088
Cuenta de generación del ingreso	(-) Remuneración de los asalariados	38.571	75.516	41.126
	(-) Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones	3.353	3.021	2.474
	(=) Excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto	84.890	108.216	72.488

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

^P provisional

^{Pr} preliminar

2.3 Cuenta de producción y generación del ingreso de comercio TIC

En 2021^{Pr} el valor agregado de la actividad de comercio TIC ascendió a 5,0 billones de pesos presentando un crecimiento de 12,3%; mientras que en 2020^P el valor agregado fue de 4,4 billones de pesos, con un crecimiento de 24,0%.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la actividad de comercio TIC presentó un crecimiento de 13,5% para 2021^{Pr}; mientras que en 2020^P este crecimiento fue de 51,5%.

Tabla 5. Cuenta de producción y generación del ingreso de comercio TIC (millones de pesos)

Valores a precios corrientes

2019-2021^{Pr}

Cuenta	Transacciones y Saldos Contables	2019	2020 ^P	2021 ^{Pr}
Cuenta de Producción	Producción	6.989.271	7.500.330	8.424.540
	(-) Consumo Intermedio	3.419.091	3.073.749	3.452.504
	(=) Valor Agregado	3.570.180	4.426.581	4.972.036
Cuenta de generación del ingreso	(-) Remuneración de los asalariados	1.492.638	1.420.183	1.557.915
	(-) Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones	291.025	300.057	343.532
	(=) Excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto	1.786.517	2.706.341	3.070.589

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

^P provisional

^{Pr} preliminar

2.4 Cuenta de producción y generación del ingreso de telecomunicaciones

En 2021^{Pr} el valor agregado de la actividad de telecomunicaciones ascendió a 17,8 billones de pesos presentando un crecimiento de 6,1%; mientras que en 2020^P el valor agregado fue de 16,7 billones de pesos, con un crecimiento de 0,7%.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la actividad de telecomunicaciones presentó un crecimiento de 5,5% para 2021^{Pr}; mientras que en 2020^P este crecimiento fue de 1,8%.

Tabla 6. Cuenta de producción y generación del ingreso de telecomunicaciones (millones de pesos)
Valores a precios corrientes
2019-2021^{Pr}

Cuenta	Transacciones y Saldos Contables	2019	2020 ^P	2021 ^{Pr}
Cuenta de Producción	Producción	35.230.814	35.020.611	37.414.372
	(-) Consumo Intermedio	18.617.916	18.288.976	19.655.455
	(=) Valor Agregado	16.612.898	16.731.635	17.758.917
Cuenta de generación del ingreso	(-) Remuneración de los asalariados	4.412.458	4.358.310	4.697.144
	(-) Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones	641.560	609.686	655.367
	(=) Excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto	11.558.880	11.763.639	12.406.406

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

^Pprovisional

^{Pr}preliminar

2.5 Cuenta de producción y generación del ingreso de servicios TI

En 2021^{Pr} el valor agregado de la actividad de servicios TI ascendió a 14,0 billones de pesos presentando un crecimiento de 13,2%; mientras que en 2020^P el valor agregado fue de 12,3 billones de pesos, con un crecimiento de 0,5%.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la actividad de servicios TI presentó un crecimiento de 12,5% para 2021^{Pr}; mientras que en 2020^P decreció un 2,9%.

Tabla 7. Cuenta de producción y generación del ingreso de servicios TI (millones de pesos)

Valores a precios corrientes

2019-2021^{Pr}

Cuenta	Transacciones y Saldos Contables	2019	2020 ^P	2021 ^{Pr}
Cuenta de Producción	Producción	22.502.393	22.594.960	25.486.292
	(-) Consumo Intermedio	10.217.485	10.245.318	11.511.390
	(=) Valor Agregado	12.284.908	12.349.642	13.974.902
Cuenta de generación del ingreso	(-) Remuneración de los asalariados	6.055.798	6.278.117	7.139.873
	(-) Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones	428.780	439.511	498.008
	(=) Excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto	5.800.330	5.632.014	6.337.021

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

^Pprovisional

^{Pr}preliminar

2.6 Cuenta de producción y generación del ingreso de contenido y media

En 2021^{Pr} el valor agregado de la actividad de contenido y media ascendió a 3,1 billones de pesos presentando un crecimiento de 20,1%. En 2020^P el valor agregado fue de 2,6 billones de pesos, con un decrecimiento de 6,8%.

El excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto de la actividad de contenido y media presentó un crecimiento de 25,9% para 2021^{Pr}; mientras que en 2020^P presentó un decrecimiento de 7,7%.

Tabla 8. Cuenta de producción y generación del ingreso de contenido y media (millones de pesos)

Valores a precios corrientes

2019-2021^{Pr}

Cuenta	Transacciones y Saldos Contables	2019	2020 ^P	2021 ^{Pr}
Cuenta de Producción	Producción	7.291.699	6.613.269	8.242.941
	(-) Consumo Intermedio	4.488.902	4.001.944	5.106.122
	(=) Valor Agregado	2.802.797	2.611.325	3.136.819
Cuenta de generación del ingreso	(-) Remuneración de los asalariados	1.591.401	1.493.618	1.735.966
	(-) Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones	103.210	94.981	112.904
	(=) Excedente de explotación bruto e ingreso mixto bruto	1.108.186	1.022.726	1.287.949

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

^Pprovisional

^{Pr}preliminar

3. OFERTA NACIONAL DE PRODUCTOS CARACTERÍSTICOS DEL SECTOR TIC 2019-2021^{Pr}

Los productos característicos del sector TIC son bienes o servicios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento y transmisión de información, como voz, datos, texto, video e imágenes. La oferta nacional de estos bienes y servicios es producida por las actividades características TIC y de forma secundaria por otras actividades económicas. Para 2021^{Pr} la producción nacional de bienes y servicios TIC y no característicos TIC⁴ ascendió a 90,2 billones de pesos presentando un crecimiento de 11,1%. Mientras que en 2020^P la producción descendió a 81,2 billones de pesos y decreció 1,6%.

Tabla 9. Producción nacional de productos característicos TIC (millones de pesos)

Valores a precios corrientes

2019 - 2021^{Pr}

Productos TIC CPC Vers. 2 A.C.	2019	2020 ^P	2021 ^{Pr}
Computadores y equipo periférico	3.918	7.488	9.537
Equipos de comunicación	8.137	8.198	8.199
Equipos electrónicos de consumo	192.313	161.331	205.480
Otros bienes y componentes TIC	11.851	5.278	6.163
Obras civiles en infraestructura de Telecomunicaciones	364.550	546.040	336.547
Comercio TIC	5.810.804	6.153.127	7.255.199
Servicios de telefonía fija	3.175.058	2.923.899	2.760.160
Servicios de telefonía móvil	13.448.598	13.646.283	14.151.196
Servicios de otras telecomunicaciones	7.284.519	6.770.654	7.799.793
Servicios de telecomunicaciones a través de internet	6.548.654	6.873.689	7.499.195
Servicios de manufactura para equipos TIC	69.017	88.845	113.159
Software de negocios y servicios de licencias	1.721.974	2.011.340	2.349.527
Servicios y consultoría de tecnologías de la información	13.942.438	14.197.862	15.929.019
Servicios de alquiler o leasing de equipos TIC	1.162.550	1.179.988	1.336.505
Otros servicios TI	2.732.788	2.748.630	2.884.337
Servicios de distribución de programas en paquetes básico y controlado de programación y de películas (pago por ver)	5.113.610	5.005.632	5.481.549
Contenido en línea y servicios relacionados	995.997	1.777.695	2.240.407
Otros contenidos y servicios relacionados	336.575	323.473	398.660
Total productos característicos TIC	62.923.351	64.429.452	70.764.633
Otros productos no característicos TIC	19.614.377	16.768.799	19.428.096
Total producción	82.537.728	81.198.252	90.192.729

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

^P provisional

^{Pr} preliminar

* La medición de los servicios de "Software de juegos", se incluye en los productos de "Servicios y consultoría de tecnologías de la información" debido a que en la medición no fue posible separar la producción nacional en estos servicios.

⁴ Los productos no característicos corresponden a los que no se consideran TIC, pero que son generados por el grupo de actividades TIC.

4. MATRIZ DE TRABAJO DEL SECTOR TIC 2019-2020^P

4.1. Trabajo equivalente a tiempo completo (TETC) por actividad característica TIC

En 2020^P, la oferta laboral de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo del sector TIC decreció 15,1%; explicado principalmente por las actividades de comercio y servicios TI, que decrecieron 21,2% y 10,2%, respectivamente.

Tabla 10. Oferta de trabajo equivalente a tiempo completo (TECT), actividades características TIC
Puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo
2019 - 2020^P

Actividad característica TIC	Oferta Total		Tasa de crecimiento anual (%)
	2019	2020 ^P	
Telecomunicaciones	159.387	144.172	-9,5
Servicios TI	193.210	173.429	-10,2
Contenido y media	90.451	73.845	-18,4
Comercio	213.718	168.324	-21,2
Infraestructura	8.838	5.275	-40,3
Manufactura	4.413	3.497	-20,8
Total sector TIC	670.017	568.542	-15,1

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

^P provisional

Al comparar la oferta laboral total con las fuentes de información disponibles para la demanda laboral, se observa que, del total de los 569 mil puestos de trabajo equivalente a tiempo completo, la demanda laboral registrada representa el 69,7% del total de la oferta, es decir, 397 mil puestos de trabajo; mientras que el saldo de puestos de trabajo no registrados por las fuentes de demanda representa el 30,3% del total de la oferta, es decir, 172 mil puestos de trabajo.

Tabla 11. Oferta y demanda de trabajo equivalente a tiempo completo (TECT), actividades características TIC
2020^P

Actividad característica TIC	2020 ^P		Saldo (trabajo no registrado)
	Oferta	Demanda*	
Telecomunicaciones	144.172	99.310	44.862
Servicios TI	173.429	147.414	26.015
Contenido y media	73.845	38.758	35.087
Comercio	168.324	108.238	60.086
Infraestructura	5.275	1.542	3.733
Manufactura	3.497	1.247	2.250
Total sector TIC	568.542	396.509	172.033

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

*La demanda laboral incluye la fuente micronegocios

^P provisional

GLOSARIO

Comercio TIC: hace referencia al comercio al por mayor y al por menor de computadores, equipos periféricos y programas informáticos, equipos, partes y piezas de telecomunicaciones y aparatos y equipos de uso doméstico exceptuando la línea blanca.

Fuente: OECD Guide to Measuring the Information Society 2011.

Contenido y media: corresponde a los servicios especializados en el campo de las tecnologías de la información, correspondientes a la edición de programas informáticos, desarrollo de sistemas de información, servicios de información y consultoría de gestión TI, por medio de aplicaciones, información e infraestructura.

Fuente: OECD Guide to Measuring the Information Society 2011.

Consumo intermedio: representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para producir otros bienes y servicios. Contexto: Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en el proceso de producción, excluyendo activos fijos cuyo consumo es registrado como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden ser tanto transformados como usados por el proceso de producción.

Fuente: conceptos estandarizados DANE.

Excedente de explotación bruto: es una medida de rendimiento derivado de los procesos de producción, que resulta de restar al valor agregado los costos de remuneraciones, los otros impuestos a la producción y agregarle las subvenciones ligadas a la producción. Corresponde a su vez al saldo de la cuenta de generación del ingreso del Sistema de Cuentas Nacionales de los Sectores Institucionales excepto en el caso de las empresas no constituidas en sociedad de los hogares, para las cuales adquiere el nombre de Ingreso Mixto, ya que implícitamente involucra la remuneración al trabajo realizada por el propietario u otro miembro del hogar que no se puede calcular de manera separada del rendimiento que obtiene el propietario.

Fuente: conceptos estandarizados DANE.

Impuestos menos subvenciones sobre la producción: consisten en los impuestos por pagar o las subvenciones por cobrar por los bienes o servicios obtenidos como productos y los otros impuestos o subvenciones sobre la producción, como los que gravan la mano de obra, la maquinaria, los edificios u otros activos utilizados en la producción.

Fuente: SCN 2008.

Infraestructura TIC: corresponde a la construcción de obras de ingeniería civil TIC como: líneas de transmisión de comunicaciones, líneas de larga distancia, líneas urbanas de transmisión de comunicaciones, entre otras.

Fuente: OECD Guide to Measuring the Information Society 2011.

Manufactura TIC: incluye los procesos de fabricación de un bien TIC que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como voz, datos, texto, video e imágenes.

Fuente: OECD Guide to Measuring the Information Society 2011.

Producción de bienes y servicios: actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan insumos (mano de obra, capital, objetos físicos y activos ambientales) para obtener productos (bienes y servicios).

Fuente: conceptos estandarizados DANE.

Producto (TIC) característico: bienes o servicios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como voz, datos, texto, video e imágenes.

Fuente: OECD Guide to Measuring the Information Society 2011.

Puestos de trabajo: contrato explícito o implícito entre una persona y una unidad institucional para realizar un trabajo a cambio de remuneración, durante un periodo definido o hasta nuevo aviso.

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

Fuente: OECD Guide to Measuring the Information Society 2011.

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.

Fuente: Ley 1978 de 2019 y 1341 de 2009.

Telecomunicaciones: actividad económica compuesta por todas las empresas que se dedican a los procesos productivos, específicamente la transmisión, emisión o 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.

Trabajo equivalente a tiempo completo: mide la intensidad del factor trabajo utilizado en un proceso productivo y es expresado en términos de la jornada normativa. Se calcula dividiendo el total de horas efectivamente trabajadas por el promedio anual de horas legalmente trabajadas en puestos de trabajo de tiempo completo (48 horas semanales para Colombia).

Valor agregado bruto: valor de la producción bruta menos el valor del consumo intermedio.
Fuente: conceptos estandarizados DANE.



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co

Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-
Bogotá D.C., Colombia

www.dane.gov.co