

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Producción Estadística
PES**

Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales / DSCN

**FICHA METODOLÓGICA CUENTA SATÉLITE DE LAS TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - CSTIC**

Feb/2021

	FICHA METODOLÓGICA CUENTA SATÉLITE DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - CSTIC	CÓDIGO: DSO-CSTIC-FME-001 VERSIÓN: 1 FECHA: 19/Feb/2021
PROCESO: Producción Estadística	OPERACIÓN ESTADÍSTICA: CSTIC - CUENTA SATÉLITE DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	

Nombre de la operación estadística y sigla: Cuenta Satélite de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - CSTIC	
Entidad responsable: Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE	
Tipo de operación estadística: Estadística derivada	
Antecedentes	<p>Previo al desarrollo de la CSTIC existían indicadores básicos sobre acceso, uso y apropiación de las TIC en los hogares y las empresas; estos permitían hacer un seguimiento de la política pública y monitorear el desarrollo de las TIC en el territorio nacional. Sin embargo, se tenía la necesidad de obtener información detallada que permitiera conocer la dinámica económica del sector TIC y su aporte a la economía nacional.</p> <p>Como parte del proceso de fortalecimiento de la información disponible sobre TIC y en colaboración con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MINTIC, el DANE, a principios de 2017, inició los primeros trabajos de manera conjunta y coordinada, técnica e institucionalmente para la producción y consolidación de la cuenta satélite TIC.</p> <p>La CSTIC adopta los lineamientos conceptuales del documento “Guide to measuring the information society 2011” de la OCDE, la Ley 1978 de 2019¹ y el Sistema de Cuentas Nacionales 2008.</p> <p>En el marco de la cuenta satélite TIC se han realizado dos (2) publicaciones que incluyen: la matriz de producción, las cuentas de producción y generación del ingreso, la matriz de trabajo y una batería de indicadores no monetarios. La primera publicación se realizó el 6 de diciembre de 2018 a cargo del DANE y en colaboración con MINTIC, para la serie 2014 - 2017 provisional con cobertura de seis actividades características del sector TIC y 19 productos.</p> <p>En marzo del año 2020, se realizó la publicación de la cuenta para la serie 2014 – 2019 preliminar, incluyendo la conciliación oferta / demanda de la matriz de trabajo.</p> <hr/> <p>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</p>

	disposiciones”; esta Ley modifica algunos artículos de la Ley 1341 de 2009, que la precede.
Objetivo general	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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Aportar información estadística para la formulación, seguimiento y evaluación de la política pública que permita tomar decisiones en materia económica y social.</p>
Alcance temático	Ámbito económico de las tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el total nacional.
Conceptos básicos	<p>Comercio TIC* Hace referencia al grupo de empresas que se dedican a las actividades económicas de comercialización de bienes TIC, entre las que se encuentran el 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.</p> <p>Contenido y Media* Corresponde al conjunto de empresas dedicadas a la actividad de prestación de 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.</p> <p>Consumo intermedio Consiste en el valor de los bienes y servicios consumidos como insumo por un proceso de producción, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo. (SCN 2008).</p> <p>Infraestructura TIC* Representa a todas las empresas que realizan los procesos productivos de construcción en obras de ingeniería civil TIC como: líneas de transmisión de comunicaciones, líneas de larga distancia, líneas urbanas de transmisión de comunicaciones; entre otras.</p> <p>Manufactura TIC* Conjunto de establecimientos dedicados a los procesos de fabricación de un bien TIC que permiten la compilación, procesamiento,</p>

	<p>almacenamiento, transmisión de información como voz, datos, texto, video e imágenes.</p> <p>Producción Actividades que dan lugar a productos que pueden suministrarse o proveerse a otras unidades institucionales (SCN 2008).</p> <p>Producto (TIC) característico* Bienes o servicios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión de información como voz, datos, texto, video e imágenes.</p> <p>Servicios TI* Corresponde al conjunto de empresas dedicadas a la actividad de prestación de 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.</p> <p>Tecnologías de la Información y las Comunicaciones 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 (Ley 1978 de 2019 y 1341 de 2009).</p> <p>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.</p> <p>Valor agregado Mide el valor adicional creado por el proceso de producción (SCN 2008).</p> <p><i>*Fuente: Recomendaciones internacionales documento "Guide to measuring the information society 2011" de la OCDE.</i></p>
<p>Variables</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Producción • Consumo intermedio • Valor agregado • Remuneración de los asalariados • Impuestos menos subvenciones sobre la producción y las importaciones • Excedente de explotación bruto/ingreso mixto

<p>Indicadores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valor agregado: se calcula por actividad económica, como la diferencia entre la producción y el consumo intermedio Valor agregado = Producción - consumo intermedio. • Excedente de explotación/ingreso mixto: se obtiene como la diferencia entre el valor agregado y la remuneración de los asalariados y los impuestos sobre la producción • Excedente de explotación/ingreso mixto = valor agregado - remuneración de los asalariados - impuestos sobre la producción • Participación porcentual del valor agregado de las actividades del sector TIC en el valor agregado nacional $\frac{(\sum \text{valor agregado actividades TIC})}{(\text{Total valor agregado nacional})}$ • Tipo de conexión principal que usan las empresas para conectarse a internet • Máximo ancho de banda contratado por las empresas (en kbps) • Tenencia o uso de aplicaciones o plataformas para vender productos o comprar insumos • Porcentaje de las ventas realizadas a través de comercio electrónico sobre el total de las ventas de las empresas que realizan ventas por este medio • Porcentaje de las compras realizadas a través de comercio electrónico sobre el total de las compras de las empresas que realizan compras por este medio • Transacciones que realizan las empresas en internet • Número de municipios con cobertura de TDT • Valor de la inversión realizada durante la implementación de la TDT
<p>Parámetros</p>	<p>No aplica.</p>
<p>Estándares estadísticos empleados</p>	<p>No Aplica.</p>

Universo de estudio	El universo de estudio de la CSTIC comprende las unidades institucionales residentes que desarrollan actividades consideradas como TIC, en el marco de la Ley 1978 de 2019
Población objetivo	La población objetivo comprende las unidades institucionales residentes que desarrollan actividades consideradas como TIC, en el marco de la Ley 1978 de 2019.
Unidades estadísticas	<p>Unidad de observación</p> <p>a) Unidad de observación: Unidades institucionales residentes que desarrollan actividades consideradas como TIC, en el marco de la Ley 1978 de 2019.</p> <p>b) Unidad de análisis: Unidades institucionales residentes que desarrollan actividades consideradas como TIC, en el marco de la Ley 1978 de 2019.</p> <p>Unidad de muestreo No Aplica.</p> <p>Unidad de análisis No Aplica.</p>
Marco (censal o muestral)	No Aplica.
Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> • Encuesta Anual de Servicios – EAS • Encuesta Anual Manufacturera – EAM • Encuesta Anual de Comercio – EAC • Indicador de inversión en obras civiles – IIOC • Encuesta Mensual de Servicios – EMS • Encuesta Mensual Manufacturera – EMM • Encuesta Mensual de Comercio al por menor y comercio de vehículos – EMCM. • Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH • Superintendencia de Sociedades • Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN • Autoridad Nacional de Televisión - ANTV
Tamaño de muestra (si aplica)	No Aplica.
Diseño muestral (si aplica)	No Aplica.
Precisión (si aplica)	No Aplica.
Mantenimiento de la muestra (si aplica)	No Aplica.
Información auxiliar	No Aplica.
Cobertura geográfica	Total Nacional
Periodo de referencia	Anual
Periodo y periodicidad de recolección	Anual
Método de recolección o acopio	Recolección secundaria de la información
Desagregación de resultados	Desagregación geográfica

	<p>Total Nacional</p> <p>Desagregación temática</p> <p>Cuenta de producción y generación del ingreso de las actividades características TIC</p> <p>Valor agregado de las actividades que generan los productos característicos TIC</p>
Frecuencia de entrega de resultados	Anual
Periodos disponibles para los resultados	<p>Macrodatos</p> <p>Macrodatos. Serie disponible 2014 – 2019 preliminar base 2015</p> <p>Microdatos anonimizados</p> <p>No Aplica.</p>
Medios de difusión y acceso	Boletín técnico y anexos de resultados publicados en la página web del DANE y la página web del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - MINTIC.

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
1	18/Feb/2021	Creación de la primera versión del documento.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p>Nombre: Dayana Cubides Leyton</p> <p>Cargo: Profesional Especializado</p> <p>Fecha: 18/Feb/2021</p>	<p>Nombre: Angela Patricia Casas Valencia</p> <p>Cargo: Profesional Especializado</p> <p>Fecha: 18/Feb/2021</p> <p>Nombre: Jovana Elizabeth Palacios Matallana</p> <p>Cargo: Directora Técnica</p> <p>Fecha: 19/Feb/2021</p>	<p>Nombre: Ricardo Valencia Ramirez</p> <p>Cargo: Subdirector del Departamento</p> <p>Fecha: 19/Feb/2021</p>

Si este documento es impreso se considera copia no controlada