



ACTA DE REUNIÓN / AYUDA DE MEMORIA

Código: SIO-020-GUI-001-f-002

Versión: 06

Ciudad: <u>Bogotá</u>	Lugar: <u>Plataforma Teams</u>
Tema: <u>Segunda reunión MES TIC 2025</u>	Hora: Inicio: <u>9:00 a.m</u> Finalización: <u>11:00 a.m</u>
Dependencia responsable: <u>MINTIC</u> <u>DIRPEN</u>	Fecha: <u>30/04/2025</u> DD / MM / AAAA

Participantes:	Nombre y apellido
	Listado de asistencia adjunto

Orden del día:

1.	Verificación del quorum
2.	Presentación operaciones estadísticas DANE, sector TIC
3.	
4.	
5.	
6.	

Desarrollo:

1. Verificación del quorum

Se realizó la verificación de los delegados de las diferentes entidades presentes en la reunión.

2. Presentación operaciones estadísticas DANE, sector TIC

Delegados de las diferentes operaciones estadísticas de la Dirección de Metodología y Producción Estadística del DANE relacionadas con el sector TIC realizaron la presentación de cada una de ellas.

Primero se realizó la presentación de la Encuesta de Micronegocios EMICRON a cargo de Tania Garcia donde se dio a conocer la ficha metodológica, los principales indicadores y el enlace donde se encuentra la información disponible.

A continuación, Edgar Garzón presentó el módulo TIC de Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV), donde se dio a conocer la ficha metodológica, los principales indicadores, se mencionaron las diferentes publicaciones y el enlace donde se encuentra la información disponible, lo mismo se presentó para la ENTIC Hogares y ENTIC empresas, donde adicionalmente se presentó la estructura de los formularios.

Algunos asistentes de la reunión hicieron preguntas, comentarios y sugerencias al DANE para tener en cuenta en sus operaciones. De esta manera se dió cierre a la reunión

Compromisos:

No.	Tarea	Responsable	Fecha entrega
1.	Enviar invitación a la reunión de la mesa	Mintic	3 de abril
2.	Enviar memorias a los asistentes	Mintic	3 de abril



ACTA DE REUNIÓN / AYUDA DE MEMORIA

Código: SIO-020-GUI-001-f-002

Versión: 06

3.			
4.			

Próxima reunión:	Responsable de convocar	Fecha
	MINTIC	24 de julio

Anexos:			
Lista de asistencia	<input checked="" type="checkbox"/>		

* Si el acta de reunión no requiere aprobación omite el siguiente campo.

Nombre: _____
Escribir la denominación del Cargo

Firma: _____

Nombre: _____
Escribir la denominación del Cargo

Firma: _____



DANE

INDICADORES DE TENENCIA Y USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Operaciones estadísticas
aplicadas a hogares y empresas

Abril 2025



Contenido

- 1. Indicadores TIC Encuesta de Micronegocios 2019-2023.**
- 2. Indicadores básicos de acceso y uso de TIC en hogares y personas**
- 3. Encuesta de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Hogares – ENTIC Hogares**
- 4. Encuesta de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Empresas – ENTIC Empresas**



Indicadores TIC Encuesta de Micronegocios 2019-2023

Encuesta de Micronegocios

abril 2025





Ficha Metodológica

Emicron

Concepto	Descripción
Objetivo general	Proporcionar información estadística sobre la estructura y evolución de las principales variables económicas de los micronegocios en los sectores de la agricultura, industria manufacturera, comercio, construcción, transporte y servicios.
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none">• Proveer estadísticas e indicadores que permitan conocer las formas de operación de las unidades económicas de pequeña escala: actividad económica, emprendimiento, sitio o ubicación, características del personal ocupado, uso de las TIC, inclusión financiera, costos gastos y activos, ventas o ingresos y capital social.• Complementar la información de las encuestas estructurales de la Encuesta Anual Manufacturera (EAM), Encuesta Anual de Comercio (EAC) y Encuesta Anual de Servicios (EAS).• Generar información básica que oriente la toma de decisiones para la promoción y el desarrollo de los micronegocios.
Unidad de observación	Micronegocio: unidad económica con máximo 9 personas ocupadas que desarrolla una actividad productiva de bienes o servicios, con el objeto de obtener un ingreso, actuando en calidad de propietario o arrendatario de los medios de producción.
Características de los micronegocios	<ul style="list-style-type: none">• Los dueños(as) de micronegocios son propietarios(as) o poseedores(as) de los medios de producción con los cuales desarrollan su actividad económica.• Los dueños(as) de micronegocios prestan servicios técnicos o profesionales siempre y cuando no sean subordinados(as).• Los dueños(as) de micronegocios son responsables de la deuda u obligación contraída en el proceso de producción, comercialización o prestación del servicio que genera los ingresos.• Los dueños(as) de micronegocios buscan su clientela.• Los micronegocios pueden ser operados por una sola persona.



Ficha Metodológica

Emicron

Concepto	Descripción
Población objetivo	Personas empleadoras y trabajadores por cuenta propia dueños(as) de micronegocios con hasta 9 personas ocupadas.
Periodo de referencia	Año 2023.
Periodo recolección	Febrero 2019 – Enero 2024.
Aspectos operativos	1ª. fase: identificación de los empresarios potenciales a partir de la Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH-. 2ª. fase: visita a la fuente para aplicación del formulario económico de la Encuesta de Micronegocios.
Tamaño de muestra	Micronegocios con información completa: 81.018 (anual)
Alcance geográfico	Total nacional (no incluye los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés y Vichada), cabeceras municipales, centros poblados y rural disperso, y 24 ciudades principales con sus áreas metropolitanas.
Cobertura temática	Clasificación Internacional Industrial Uniforme –CIIU-, revisión 4, adaptada para Colombia. Se excluyen las actividades de suministro de electricidad, gas, vapor, distribución de agua, transporte por vía aérea, actividades financieras y de seguros, administración pública y defensa, actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores.



Indicadores

Módulo de Tecnologías de la Información y la Comunicación - TIC

Cantidad y distribución de micronegocios según :

- Tenencia de dispositivos electrónicos (computadores, tabletas)
- Número de dispositivos electrónicos en uso en el negocio
- Uso del teléfono móvil celular
- Tipo y número de teléfonos móviles celulares en uso en el negocio
- Razón para no usar dispositivos electrónicos y teléfonos móviles celulares
- Tenencia de página web o presencia en sitio web
- Presencia en redes sociales
- Uso del servicio de internet
- Conexión a internet dentro del negocio
- Tipo de conexión para el acceso a internet
- Razón para no usar servicio de internet
- Según actividades realizadas a través de internet

Link donde encontrar la información:

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/micronegocios>



INDICADORES BÁSICOS DE ACCESO Y USO DE TIC EN HOGARES Y PERSONAS

MÓDULO TIC ECV





Contenido

1. Ficha Metodológica de la Encuesta Nacional de Calidad de Vida – ECV
2. Indicadores medidos
3. Información publicada

Ficha Metodológica ECV



Objetivo general:	Obtener información que permita analizar y realizar comparaciones de las condiciones socioeconómicas de los hogares colombianos, las cuales posibiliten hacer seguimiento a las variables necesarias para el diseño e implementación de políticas públicas.
Tipo de investigación:	Encuesta por muestreo
Diseño muestral:	Muestreo probabilístico, estratificado, de conglomerados y polietápico
Cobertura geográfica:	Total nacional y áreas (Cabecera - Centros poblados y rural disperso) Departamentos y áreas (Cabecera - Centros poblados y rural disperso)
Población objetivo:	Hogares y Personas de 5 y más años de edad
Tamaño de la muestra:	86.405 Hogares en el año con encuestas completas (periodo 2023) Personas con información completa: 240.212
Expansión de la muestra:	Número total de hogares (miles): 18.009 Número total de personas de 5 y más años (miles): 48.825
Unidades estadísticas:	Unidad de observación: hogar Unidad de muestreo: segmento o conglomerado, conformado en promedio por 10 hogares Unidad de análisis: viviendas, hogares y personas

Datos expandidos con proyecciones de población, con base en los resultados del CNPV 2018.



Indicadores medidos

- Tenencia de bienes TIC a nivel de hogar (TV, computador*, conexión a Internet, servicios para ver TV)
- Uso de bienes TIC a nivel de persona (computador*, Internet, teléfono celular, escucha de señal de radio)
- Habilidades en el uso del computador o Internet según tipo
- Uso de Internet según frecuencia, sitio, dispositivos utilizados para conectarse y actividades para las que lo utiliza
- Uso de teléfono celular según tipo, frecuencia y actividades para las que lo utiliza.
- Escucha de señal de radio dentro del hogar según frecuencia y actividades para las que lo escucha
- Razón principal de no tenencia de computador e Internet en el hogar
- Razón principal de no uso de Internet por parte de la persona

* La definición comprende el de escritorio, portátil o tableta.

Información publicada



- Boletín técnico
- Anexos estadísticos
- Último periodo disponible: 2023
- Enlace web de resultados:

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/tecnologia-e-innovacion/tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-tic/indicadores-basicos-de-tic-en-hogares>



DANE

ENCUESTA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES EN HOGARES

ENTIC HOGARES





Contenido

1. Ficha Metodológica ENTIC Hogares
2. Temáticas de la encuesta – Principales indicadores medidos
3. Información publicada

Ficha Metodológica ENTIC Hogares



Objetivo general:	Obtener información que permita analizar y realizar comparaciones de las condiciones de tenencia y uso de las TIC en los hogares colombianos, las cuales posibiliten hacer seguimiento a las variables necesarias para el diseño e implementación de políticas públicas y publico-privadas, los planes y programas de estímulo y masificación social de las TIC para Colombia, con mayor articulación técnica y congruencia conceptual
Tipo de investigación:	Encuesta por muestreo
Diseño muestral:	Muestreo probabilístico, estratificado, de conglomerados y polietápico
Cobertura geográfica:	Total nacional y áreas (Cabecera - Centros poblados y rural disperso) Total departamental
Población objetivo:	Hogares y Personas de 5 y más años de edad
Tamaño de la muestra:	48.336 Hogares en el año con encuestas completas (periodo 2021) Personas con información completa: 143.455
Expansión de la muestra:	Número total de hogares (miles): 17.063 Número total de personas (miles): 51.224
Unidades estadísticas:	Unidad de observación: hogar Unidad de muestreo: segmento o conglomerado, conformado en promedio por 10 hogares Unidad de análisis: viviendas, hogares y personas

Datos expandidos con proyecciones de población, con base en los resultados del CNPV 2018.



Mide las condiciones de tenencia y uso de las TIC en los hogares colombianos

- **MÓDULO I.** Caracterización de las viviendas.
- **MÓDULO II.** Tenencia de bienes y servicios TIC en el hogar.
- **MÓDULO III.** Características y composición del hogar.
- **MÓDULO IV.** Uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).
- **MÓDULO V.** Seguridad y uso responsable del Internet.
- **MÓDULO VI.** Disposición a atender encuestas en línea.



Principales indicadores medidos

- Acceso a Internet a nivel de hogar según velocidad de conexión, valor pagado y calidad del servicio
- Uso de bienes TIC a nivel de persona (computador*, Internet, teléfono celular, escucha de señal de radio)
- Habilidades en el uso del computador o Internet según tipo
- Uso de Internet según frecuencia, sitio, dispositivos utilizados para conectarse y actividades para las que lo utiliza
- Uso de Internet para realizar trámites en línea ante entidades públicas según tipo de trámite
- Uso de Internet para comprar productos o servicios según tipo de producto, y medio de pago
- Uso de teléfono celular según tipo, frecuencia y actividades para las que lo utiliza.
- Indicadores de seguridad y uso responsable de Internet (mecanismos de protección de información, prácticas de uso de Internet, control parental, incidentes de seguridad digital)
- Indicadores sobre la disposición de atender encuestas en línea u otras tareas

* La definición comprende el de escritorio, portátil o tableta.

Información publicada



- Boletín técnico
- Anexos estadísticos
- Último periodo disponible: 2021
- Enlace web de resultados:

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/tecnologia-e-innovacion/tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-tic/encuesta-de-tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-en-hogares-entic-hogares>



ENCUESTA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES EN EMPRESAS

ENTIC EMPRESAS



Contenido

1. Ficha Metodológica ENTIC EMPRESAS
2. Estructura del formulario – Principales indicadores medidos
3. Información publicada

Ficha Metodológica ENTIC Empresas



- Objetivo general:** Obtener información que permita caracterizar las empresas pertenecientes a los sectores de manufactura, comercio y servicios del país de acuerdo con los indicadores de tenencia y uso de las TIC, de manera que posibiliten el análisis, el seguimiento y la formulación de políticas enfocadas al desarrollo y aprovechamiento de las TIC en el sector empresarial colombiano.
- Tipo de investigación:** Censo a empresas limitado según parámetros de inclusión (ventas o personal ocupado) acorde con los directorios de las encuestas anuales económicas (EAM, EAC, EAS).
- Unidad estadística:** **Unidad de observación:** empresa que realiza actividades industriales, comerciales y de servicios
Unidad de análisis: empresa con NIT y razón social que realiza actividades industriales, comerciales y de servicios, de la cual existe y puede recopilarse información.
- Periodo de referencia:** 2020
- Tamaño del directorio:** 25.658 empresas, de las cuales reportaron información 21.630
- Cobertura geográfica:** Total nacional y por sectores de Industria manufacturera, Comercio y Servicios.
- Método de recolección:** Autodiligenciamiento a través de formulario web y con asesoría durante el periodo de recolección.

NÚMERO DE EMPRESAS ENCUESTADAS ESTRUCTURA 2020



Sector económico	Número de empresas	Participación porcentual (%)	Parámetros de inclusión*		
			Personal igual o mayor a	Ingresos anuales en 2020 (millones de pesos) igual o mayor a	
Total de empresas	21.630	100,0%			
Industria	6.328	29,3%	10 personas	\$558	
Comercio	8.936	41,3%	10 personas	\$1.890	
Servicios	Correo y almacenamiento	494	2,3%	40 personas	\$3.000
	Alojamiento	685	3,2%	10 personas	\$1.000
	Restaurantes catering y bares	454	2,1%	40 personas	\$3.000
	Actividades de edición	117	0,5%	10 personas	\$1.500
	Producción de películas	40	0,2%	40 personas	\$2.000
	Programación y transmisión de TV	44	0,2%	40 personas	\$3.000
	Telecomunicaciones	182	0,8%	40 personas	\$3.000
	Desarrollo de sistemas informáticos	396	1,8%	75 personas	\$3.000
	Actividades inmobiliarias y de alquiler	362	1,7%	75 personas	\$3.000
	Profesionales científicas técnicas	880	4,1%	75 personas	\$3.000
	Agencias de viajes	88	0,4%	40 personas	\$3.000
	Empleo seguridad e investigación privada	877	4,1%	75 personas	\$3.000
	Administrativas y de apoyo a oficinas	177	0,8%	75 personas	\$3.000
	Educación superior privada	160	0,7%	20 personas	\$1.000
	Salud humana privada	1.073	5,0%	40 personas	\$3.000
	Juegos de azar actividades deportivas y esparcimiento	198	0,9%	40 personas	\$2.000
Otras actividades de servicios	139	0,6%	40 personas	\$2.000	



Estructura del formulario ENTIC Empresas

- **MÓDULO I. Identificación de la empresa.**

En este capítulo se hace una identificación de cada empresa, así como un control de calidad sobre la recolección de las encuestas.

- **MÓDULO II. Tenencia y uso de TIC.**

En este capítulo se capta información relacionada con el uso y la tenencia de las TIC en las empresas.

- **MÓDULO III. Uso de internet y conectividad.**

En este capítulo se capta información relacionada con el uso, calidad, cobertura e instrumentos digitales con los que cuenta cada empresa, todo esto relacionado con los fines del uso de estas herramientas.

- **MÓDULO IV. Uso de TIC para relacionarse con el Estado.**

En este capítulo se busca identificar aquellos usos de las TIC para realizar trámites o procesos relacionados con el estado, como descarga de formularios relacionados con temas estatales, impuestos, trámites, registros en aplicativos web, entre otros.

- **MÓDULO V. Comercio electrónico.**

El objetivo del capítulo es medir el uso de las TIC relacionadas al comercio electrónico, como venta y compra de insumos, venta de bienes finales, plataformas de ventas.

Estructura del formulario ENTIC Empresas (Continuación)

- **MÓDULO VI. Digitalización y Transformación Digital.**

En este capítulo se busca identificar los mecanismos que usan las empresas para promover el uso de las herramientas TIC, como software, adquisición de computadores, plataformas, automatización en procesos y demás relacionadas.

- **MÓDULO VII. Seguridad y uso responsable de las TIC.**

En este capítulo se busca identificar los mecanismos que usan las empresas para proteger la información e identificación de incidentes relacionados con el riesgo del uso de las TIC.

- **MÓDULO VIII. Teletrabajo.**

En este capítulo se busca identificar cuales de las herramientas se usan con mayor frecuencia y en qué áreas, así como los procesos de teletrabajo.

- **MÓDULO IX. Explotación de datos.**

En esta sección se identifican las acciones por las cuales se usa la exploración de datos y preguntas relacionadas con información propia digitalizada.

- **MÓDULO X. Inteligencia artificial.**

En esta sección se busca identificar cuales empresas desarrollaron algún tipo de tecnologías o procesos basados en inteligencia artificial y sobre qué acciones fue dirigido.



Principales indicadores medidos

- Indicadores de uso de herramientas TIC
- Personal ocupado que utilizó computador e Internet para su trabajo
- Indicadores de acceso a Internet según velocidad de conexión
- Indicadores de acceso a Internet según tipo de conexión
- Indicadores de conectividad según tipo de red utilizado
- Indicadores de uso de Internet según actividad realizada
- Indicadores de comercio electrónico
- Indicadores de teletrabajo
- Indicadores de uso de las TIC para relacionarse con el estado
- Indicadores de digitalización y transformación digital
- Indicadores de seguridad y uso responsables de las TIC
- Indicadores de aprovechamiento y exploración de datos
- Indicadores de uso e implementación de Inteligencia Artificial

Información publicada



- Boletín técnico
- Anexos estadísticos
- Último periodo disponible: 2020
- Enlace web de resultados:

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/tecnologia-e-innovacion/tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-tic/encuesta-de-tecnologias-de-la-informacion-y-las-comunicaciones-en-empresas-entic-empresas>



DANE

INDICADORES DE TENENCIA Y USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Operaciones estadísticas
aplicadas a hogares y empresas

Abril 2025



/DANEColombia



@DANEColombia



@DANEColombia



@DANEColombia



DANE_Colombia



ACTA DE REUNIÓN / AYUDA DE MEMORIA

Código: SIO-020-GUI-001-f-002

Versión: 06

Ciudad: <u>Bogotá</u>	Lugar: <u>Plataforma Teams</u>
Tema: <u>Primera reunión MES TIC 2025</u>	Hora: <u>Inicio: 10:00 a.m</u> <u>Finalización: 12:00 p.m</u>
Dependencia responsable: <u>MINTIC</u> <u>DIRPEN</u>	Fecha: <u>31/03/2025</u> <small>DD / MM / AAAA</small>

Participantes:	Nombre y apellido
	Listado de asistencia adjunto

Orden del día:

1.	Verificación del quorum
2.	Plan de trabajo 2025
3.	Programa Anual de Evaluación para la Calidad Estadística (PECE)
4.	Clasificaciones y Conceptos
5.	Gestión de Datos
6.	Comité Nacional de Datos

Desarrollo:

1. Verificación del quorum

La secretaría técnica de la mesa Mintic, realizó la verificación del quorum de la mesa, en la cual se evidenció la inclusión de la Agencia Nacional Digital como nueva entidad participante.

2. Plan de trabajo

Derly Lizarazo sectorialista del GIT Planificación y Articulación Estadística presentó los temas a trabajar durante el año 2025, que fueron concertados con Mintic.

- Presentación de operaciones estadísticas del DANE: Encuesta de Calidad de Vida (ECV), Encuesta Anual Manufacturera (EAM), Encuesta Anual de Comercio (EAC), Encuesta Anual de Servicios (EAS), Encuesta de Micronegocios (EMICRON) **10 de abril**
- Presentación Observatorio de Comercio Electrónico (MINTIC) **24 de julio**
- Avance en las acciones frente a las necesidades de información del sector **20 de noviembre**

3. Programa Anual de Evaluación para la Calidad Estadística (PECE)

Walter Angarita del GIT Promoción de la calidad, presentó contexto del Sistema Estadístico Nacional (SEN), los aspectos generales de la Evaluación de la Calidad Estadística, el proceso de evaluación y el costo de la evaluación.



ACTA DE REUNIÓN / AYUDA DE MEMORIA

Código: SIO-020-GUI-001-f-002

Versión: 06

4. Clasificaciones y Conceptos

Sonia Forero del GIT Regulación Estadística, presentó generalidades del Código Nacional de buenas prácticas, del lineamiento del proceso estadístico, la Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico NTC-PE 1000:2020. Respecto a estándares estadísticos, se dieron a conocer las principales clasificaciones económicas adaptadas y adoptadas, las clasificaciones sociales y se informó sobre las diferentes capacitaciones en el tema.

También se mencionó el tema de conceptos estandarizados DDI y Dublin Core y frente a las buenas prácticas, las guías y recomendaciones publicadas por el DANE

5. Gestión de Datos

Elizabeth Moreno realizó una contextualización de la Gestión de Datos para la política pública a través del Comité de Administración de Datos donde se presentó su relación con el SEN, el valor de la interinstitucionalidad. Así mismo, se presentaron los componentes de la Infraestructura de Datos del Estado Colombiano (IDEC), el Sistema de Ética Estadística (SETE) y el Proceso general para una gestión ética de los datos.

6. Comité Nacional de Datos

Luis Pulido de Mintic, realizó la presentación del Comité Nacional de Datos, como instancia de coordinación interinstitucional del nivel estratégico, que tiene como propósito impulsar la política en materia de infraestructura de datos en el país, y la orientación de acciones tendientes a fortalecer la gobernanza, el uso, circulación y reutilización de datos, el modelo de gobernanza de la infraestructura de datos y los avances del mismo.

Compromisos:

No.	Tarea	Responsable	Fecha entrega
1.	Enviar invitación a la reunión de la mesa	Mintic	3 de abril
2.	Enviar memorias a los asistentes	Mintic	3 de abril
3.			
4.			

Próxima reunión:	Responsable de convocar	Fecha

Anexos:

Lista de asistencia	X		

* Si el acta de reunión no requiere aprobación omita el siguiente campo.



DANE

ACTA DE REUNIÓN / AYUDA DE MEMORIA

Código: SIO-020-GUI-001-f-002

Versión: 06

Nombre: _____
Escribir la denominación del Cargo

Firma: _____

Nombre: _____
Escribir la denominación del Cargo

Firma: _____



Mesa de Estadísticas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Primera reunión 2025

31 de marzo de 2025

Contenido

1. Verificación del quorum

2. Plan de trabajo 2025

Derly Lizarazo

3. Programa Anual de Evaluación para la Calidad Estadística (PECE)

Walter Angarita – GIT Promoción de la calidad

4. Clasificaciones y Conceptos

Sonia Forero – GIT Regulación Estadística

5. Gestión de Datos

Elizabeth Moreno – SETE - CAD

6. Comité Nacional de Datos

Mintic - Dirección de Gobierno digital



1. VERIFICACIÓN DEL QUORUM

31 de marzo de 2025



Entidades de la mesa



Computadores®
para Educar





2. PLAN DE TRABAJO

31 de marzo de 2025



Plan de trabajo

CONTENIDO	FECHA
Programa de Evaluación de la Calidad (PECE) Clasificaciones y Conceptos Sistema de Ética Estadística (SETE) Comité de Administración de Datos (CAD) Divulgación de estadísticas de calidad – Visores Comité Nacional de Datos	31 de marzo
Presentación de Operaciones Estadísticas DANE (acceso a la información)	10 de abril
Presentación Observatorio de Comercio Electrónico	24 de julio
Avance en las acciones frente a las necesidades de información del sector	20 de noviembre



3. PROGRAMA ANUAL DE EVALUACIÓN PARA LA CALIDAD ESTADÍSTICA (PECE)

31 de marzo de 2025

Ley de estadísticas oficiales (Ley 2335 de 2023)

Sistema Estadístico Nacional (SEN)

¿Qué es el SEN?

Conjunto articulado de componentes que garantizan la producción y difusión de las estadísticas oficiales a nivel nacional y territorial que requiere el país, de manera organizada y sistemática.

¿Cuáles son los componentes del SEN?

- Entidades y organizaciones productoras de información estadística
- Responsables de registros administrativos
- Usuarios (personas y entidades)
- Procesos e instrumentos técnicos para la coordinación
- Políticas, principios, fuentes de información, infraestructura tecnológica y talento humano necesarios para su funcionamiento

DANE como autoridad técnica estadística: dirige la producción de información estadística con plena independencia técnica, ejerce la regulación en materia estadística, es el administrador de datos para su uso y aprovechamiento con fines estadísticos y **es el ente rector del SEN.**



Ley de estadísticas oficiales (Ley 2335 de 2023)

Estadísticas oficiales

Artículo 5. Definiciones

Las estadísticas oficiales son las que permiten conocer la situación económica, demográfica, ambiental, social y cultural de acuerdo con el nivel de desagregación territorial de la operación estadística, y sirven como insumo para la toma de decisiones públicas y privadas, en especial, para la generación, el diseño y el seguimiento de las políticas públicas.



- 1 Aquellas producidas y difundidas por DANE, en cumplimiento de sus competencias, así como las producidas por las entidades que integran el SEN
- 2 Estar incorporadas en el Plan Estadístico Nacional vigente y en el SICODE
- 3 Haber obtenido la certificación por parte del DANE, en la evaluación de la calidad estadística.

El uso de estas estadísticas es obligatorio por parte de las entidades del Estado en los documentos de política pública, planes, programas y proyectos. Las estadísticas oficiales deberán utilizarse para la transmisión de información del país a organismos internacionales.

Aspectos generales de la Evaluación de la Calidad Estadística

Antes de postularse para incluir operaciones estadísticas en el PECE



Documentos importantes y herramientas de apoyo

Lineamientos para el Proceso Estadístico en el Sistema Estadístico Nacional, versión 2	
Norma técnica de la calidad del proceso estadístico. Requisitos de calidad para la generación de estadísticas (NTC PE 1000:2020)	
Autoevaluación del proceso estadístico	
Guía para la elaboración de la ficha metodológica de las operaciones estadísticas	
Guía para la elaboración del documento metodológico de operaciones estadísticas	
Guía para la elaboración del plan general de las operaciones estadísticas	
Otras guías y manuales	

Evaluación de la Calidad Estadística

Proceso de evaluación estadística

Programación
de la evaluación



Planeación de
la evaluación



Ejecución de la
evaluación



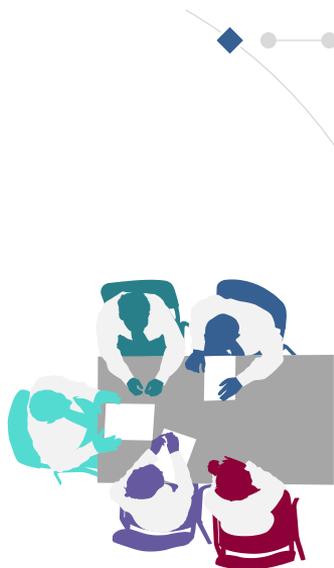
Certificación



El esquema de evaluación de la calidad de las estadísticas deberá ser **transparente**, **objetivo** e **imparcial**

Proceso de evaluación estadística

Designar el equipo evaluador



Evaluador líder

Encargado de liderar y desarrollar las etapas del proceso de evaluación de la calidad estadística, articulando los diferentes roles del equipo evaluador y al equipo responsable de la operación estadística; es quien tiene los conocimientos del proceso y de la Norma Técnica de la Calidad Estadística NTC PE 1000:2020

Experto Temático

Encargado de la revisión de la relevancia coherencia, comparabilidad y oportunidad de los resultados de las operaciones estadísticas, la documentación temática, los conceptos utilizados y el estudio de las principales variables.

Experto Estadístico

Encargado de revisar el diseño muestral, el diseño estadístico (según corresponda a encuestas o estadísticas a partir de registros administrativos), analizar las técnicas del procesamiento de la información recolectada, validaciones, imputaciones, controles de consistencia, coeficientes de variación, entre otros elementos.

Experto en Proceso Estadístico

Encargado de revisar detalladamente la operación estadística (la estructura funcional, el instrumento de recolección, los mecanismos de toma de información, controles en campo, procesamiento, análisis y difusión).

Analista de BD

Encargado de evaluar la calidad de los archivos de datos de la operación estadística, aplicando reglas de validación a las variables para generar indicadores de calidad. Este rol es quien realiza la de carga los datos al repositorio de calidad, la traducción informática de las reglas de validación y genera los indicadores de calidad de datos respectivos.

Proceso de evaluación estadística

Entrega de evidencias

Evaluación

1. Informe de evaluación final
2. Informe de auditoria
3. Plan de mejoramiento

Difusión

1. Productos estadísticos
2. Cuadros de salida
3. Presentaciones
4. Registros de la revisión y aprobación

Análisis

1. Ejercicios de análisis
2. Registros del control al análisis.

Procesamiento

1. Bases de datos depurada
2. Borrador de resultados

Recolección y/o acopio

1. Registros del control a la recolección y/o acopio
2. Informes de la recolección
3. Registros de la ejecución del diseño de la recolección.
4. Base de datos recolectada



Detección y análisis de necesidades

1. Matriz de análisis y priorización de necesidades
2. Directorio de usuarios
3. Plan general

Diseño

1. Metodología
2. Ficha Metodológica
3. Cuadros de salida
4. Calendario de difusión
5. Plan de difusión
6. Diseño estadístico
7. Diccionario de datos
8. Diseño de la recolección

Construcción

1. Formatos
2. Instrumentos (sensibilización, entrenamiento, etc.)
3. Plan de pruebas
4. Registros de las pruebas
5. Informe de pruebas
6. Manuales
7. Protocolo de intercambio
8. Especificaciones validación y consistencia

Costo del proceso de evaluación de calidad de las estadísticas

- ▶ **Ley 2335 de 2023. Artículo 44.** ... Los costos adicionales del proceso de certificación estadística serán asumidos por la entidad solicitante, de acuerdo con la reglamentación que expida el DANE.
- ▶ **Resolución 2763 de 2024.** El costo de la evaluación de una operación estadística ascenderá a la suma de **veintiocho (28) SMLMV**, más los impuestos de ley a que haya lugar.

Salario mínimo legal vigente 2025	\$ 1.423.500
28 SMLMV	\$39.858.000
IVA* (19%)	\$7.573.020
Costo de la evaluación por OE	\$47.431.020

* El IVA lo asume la entidad evaluada

Visualizador de datos Operaciones Estadísticas Certificadas

<https://sitios.dane.gov.co/OperacionesCertificadas/>



DANE | **SEN**
Sistema Estadístico Nacional - Colombia

Visualizador de datos
OPERACIONES ESTADÍSTICAS CERTIFICADAS

La evaluación y certificación del proceso estadístico es el proceso por el cual se revisa el cumplimiento de los requisitos de calidad en las operaciones estadísticas de las entidades del Sistema Estadístico Nacional (SEN). Así, la presente tabla lista las operaciones estadísticas y las direcciones web para acceder a ellas de aquellas operaciones que superada la evaluación, están certificadas y son catalogadas como estadísticas oficiales por el DANE.

Año de certificación: Todas
Área temática: Todas
Tipo de operación: Todas
Entidad: Todas

Total de operaciones catalogadas como estadísticas oficiales: **101** Operaciones estadísticas

Operaciones filtradas: **101** Operaciones estadísticas

Contacto:

Maria Del Pilar Gómez mpgomeza@dane.gov.co

Mayerly Alexandra Fonseca mafonsecap@dane.gov.co

Walter Oswaldo Angarita Fonseca woangaritaf@dane.gov.co

Diana Cristina Prieto Peña dcprietop@dane.gov.co



4. CLASIFICACIONES Y CONCEPTOS

31 de marzo de 2025

Código Nacional de Buenas Prácticas

Es un instrumento de autorregulación para las entidades productoras de información estadística en Colombia. Está orientado a promover la identificación de fortalezas y mecanismos de mejora que permitan robustecer la producción y difusión de estadísticas del país, desde:

2 dimensiones:

Entorno Institucional: marcos institucionales y nacionales que guían a los integrantes del SEN en la producción estadística.

Entorno Proceso Estadístico: atributos que deben cumplir los productores de información estadística para garantizar la calidad de sus estadísticas.

13 principios:

Ideas fundamentales que rigen la gestión en la producción y la difusión de estadísticas o el manejo de registros administrativos.

62 buenas prácticas estadísticas:

Acciones replicables basadas en experiencias nacionales e internacionales, que contribuyen al cumplimiento de los principios.



Lineamientos del proceso estadístico

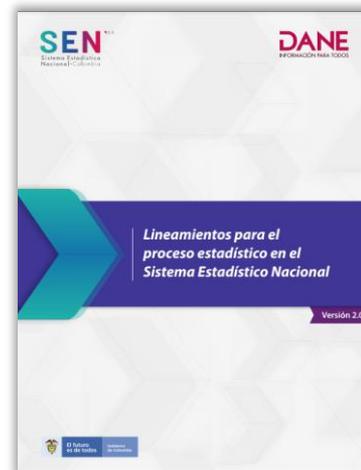
Estos proporcionan las directrices para la generación de una operación estadística por parte de las entidades que conforman el SEN. Asimismo, describe de forma organizada las fases, los subprocesos y las actividades fundamentales que deberían realizarse en la producción de estadísticas oficiales en Colombia y contribuye en la estandarización de los procesos de producción y difusión.

Los lineamientos se basan en el Modelo Genérico del Proceso Estadístico (GSBPM), publicado por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa.

Estos son los beneficios de su implementación:

- Hace más eficiente su proceso de producción estadística.
- Fomenta las buenas prácticas e incentivar el autocontrol y la autoevaluación.
- Satisface las necesidades de los usuarios de la información.
- Planifica de manera precisa y eficiente la operación estadística que se vaya a realizar.
- Estandariza los procesos de producción y difusión estadística y favorece a la comparabilidad, la integración y la interoperabilidad de la información.

Para mayor información: <https://www.sen.gov.co/normatividad/lineamientos>



Proceso estadístico

Gestión de calidad / Gestión de metadatos

Detección y análisis de necesidades	Diseño	Construcción	Recolección / acopio	Procesamiento	Análisis	Difusión	Evaluación
1.1 Identificación de necesidades	2.1 Diseño temático	3.1 Conformación del marco muestral y selección de la muestra	4.1 Preparación de la recolección / acopio	5.1 Integración de datos	6.1 Preparación de borradores de resultados	7.1 Actualización de sistemas de salida	8.1 Concentración de insumos para la evaluación
1.2 Consulta y confirmación de necesidades	2.2 Diseño estadístico	3.2 Construcción de instrumentos de recolección / acopio	4.2 Ejecución de la recolección / acopio	5.2 Clasificación y codificación	6.2 Validación de los resultados	7.2 Generación de productos de difusión y comunicación	8.2 Evaluación
1.3 Definición de objetivos	2.3 Diseño de la recolección / acopio	3.3 Construcción o mejora de componentes para procesamiento y análisis	4.3 Cierre de la recolección / acopio	5.3 Revisión y validación	6.3 Interpretación y explicación de los resultados	7.3 Gestión de la publicación de productos de difusión y comunicación	8.3 Determinación del plan de acción
1.4 Identificación de conceptos	2.4 Diseño del procesamiento y análisis	3.4 Construcción o mejora de componentes de difusión y comunicación	4.4 Evaluación de la recolección / acopio	5.4 Edición e imputación	6.4 Aplicación del control a la divulgación	7.4 Promoción de productos de difusión y comunicación	
1.5 Comprobación de la disponibilidad de datos	2.5 Diseño de la difusión y comunicación	3.5 Configuración de flujos de trabajo		5.5 Derivación de nuevas variables y unidades	6.5 Finalización de resultados	7.5 Gestión de soporte a usuarios	
1.6 Exploración de la metodología estadística	2.6 Diseño de la evaluación	3.6 Pruebas al sistema de producción		5.6 Cálculo de ponderadores	6.6 Evaluación del análisis	7.6 Evaluación de la difusión y comunicación	
1.7 Elaboración del plan general	2.7 Diseño de los sistemas de producción y de los flujos de trabajo	3.7 Prueba piloto del proceso estadístico		5.7 Cálculo de agregaciones			
		3.8 Evaluación de diseño y construcción		5.8 Finalización de los archivos de datos			
		3.9 Finalización del sistema de producción		5.9 Evaluación del procesamiento			

Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico NTC-PE 1000:2020



Presenta las características de calidad requeridas para un proceso estadístico que puede ser desarrollado al interior de cualquier entidad u organización en el desarrollo de una operación estadística.

Principales características de la NTC-PE 1000:2020

Relación con SG

- Está formulada con base en el ciclo PHVA.
- Se integra por completo a cualquier sistema de gestión público o privado.

Relación con el SEN

- Tiene alcance a todas las entidades del SEN.
- Es el criterio de evaluación para que la estadística producida por una entidad SEN sea considerada oficial.

Aplicación

Fuentes de datos:

- Primarias.
- Secundarias.

Bases del estándar

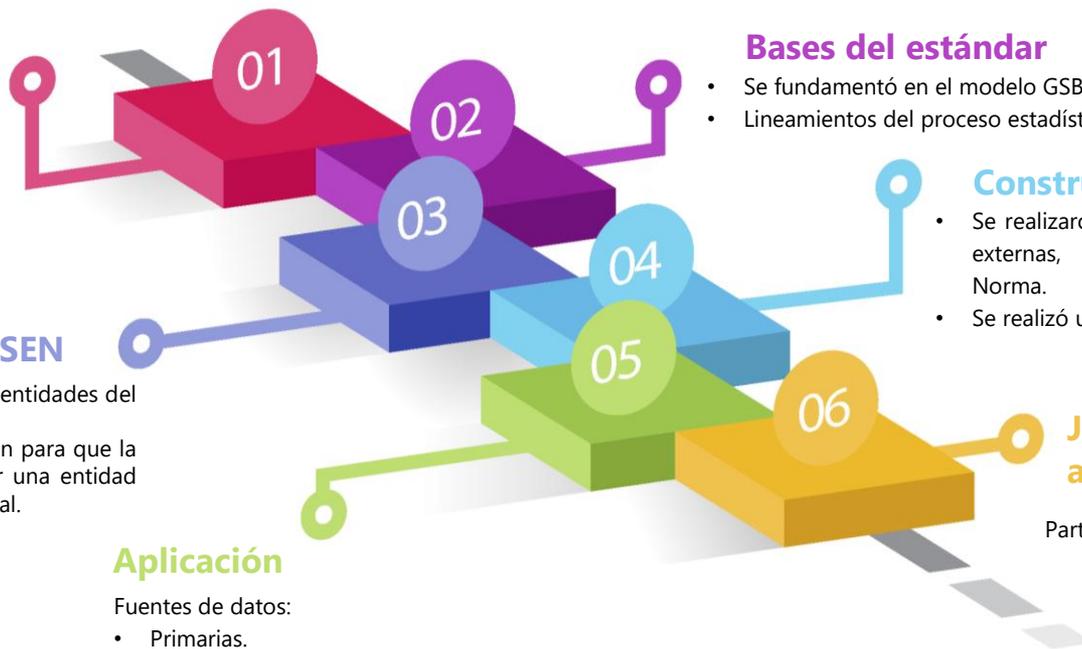
- Se fundamentó en el modelo GSBPM 5.1.
- Lineamientos del proceso estadístico.

Construcción de la Norma

- Se realizaron mesas de trabajo, internas y externas, para la actualización de la Norma.
- Se realizó una consulta pública.

Justificación de no aplicabilidad

Particularidad de la operación estadística.



Estándares estadísticos

Clasificaciones estadísticas

¿Qué es una clasificación estadística?

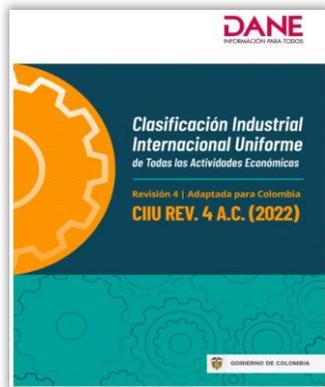
Comprende el agrupamiento de fenómenos (económico, cultural o social) de manera sistemática, con criterios preestablecidos y en función del uso que tendrá la clasificación.



Estas son las clasificaciones económicas adaptadas:

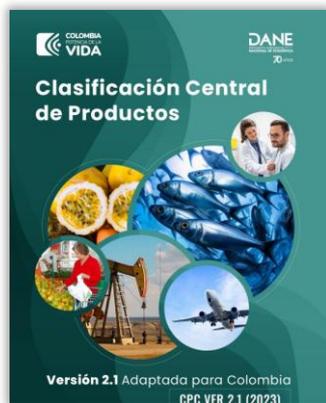
Clasificación Industrial Internacional de todas las Actividades Económicas Rev. 4 A.C. (2022)

Clasificación de referencia de las actividades productivas.



Clasificación Central de Productos Ver. 2.1 A.C. (2023)

Clasificación de productos (bienes y servicios) objeto de transacción nacional o internacional.



Clasificación del Consumo Individual por Finalidades CCIF 2018 A.C.

Clasificación de referencia del gasto de los hogares.



Clasificación de las Funciones del Gobierno (COFOG)

Clasificación que distingue tipos de gastos del gobierno



Estas son las clasificaciones económicas adoptadas:

- [Códigos estándar de país o área para uso estadístico \(M49\).](#)
 - [Clasificación ampliada de la balanza de pagos y servicios de servicios \(CABPS\).](#)
 - [Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional \(CUCI\).](#)
 - [Clasificación por Grandes Categorías Económicas \(CGCE\).](#)
 - [Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud \(CIE\).](#)
 - [Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías \(SA\).](#)
-
- [Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud \(CIF\).](#)
 - [Clasificación de las actividades ambientales \(CAA\).](#)
 - [Clasificación Europea de Residuos para Estadísticas \(CER STAT\).](#)
 - [Clasificación Internacional Uniforme de Productos Energéticos \(SIEC\).](#)
 - [Clasificación Internacional de la Situación en el Empleo \(CISE\).](#)
 - [Clasificación de las Finalidades de las Instituciones sin Fines de Lucro que Sirven a los Hogares \(CFISFL\).](#)

Estas son las clasificaciones sociales:

Clasificación Internacional de la Situación en la Ocupación (CISO)

Clasificación de referencias de la situación de los puestos de trabajo en la ocupación.



Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia (CUOC)

Clasificación de referencia de ocupaciones.



Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE-N A.C. y CINE-F A.C.)

Clasificación de referencia de la educación por niveles (CINE-N A.C.) y por campos de formación (CINE-F A.C.).



Estas son las clasificaciones sociales:

Clasificación Internacional de Actividades para Estadísticas de Uso del Tiempo Adaptada para Colombia (ICATUS 2016 A.C.)

Clasificación de referencia del tiempo que destina una persona a las actividades cotidianas durante 24 horas del día.



Clasificación Internacional de Delitos con Fines Estadísticos Adaptada para Colombia (ICCS A.C.) 2022

Clasificación de referencia del tipo de acto delictivo.



Tabla correlativa

Es una herramienta que permite convertir datos compilados de una clasificación en términos de otra, haciendo equivalentes sus estructuras y contenidos.

CIU Rev. 4 A.C. (2022)					CPC Ver. 2.1 A.C. (2022)						
Sección	División	Grupo	Clase	Descripción	Sección	División	Grupo	Clase	Subclase	Descripción	
SECCIÓN A				AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	SECCIÓN 0*					AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PRODUCTOS DE LA PESCA	
					SECCIÓN 3*					OTROS BIENES TRANSPORTABLES (EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO)	
					SECCIÓN 8*					SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	
	División 01			Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas		DIVISIÓN 01				PRODUCTOS DE LA AGRICULTURA Y LA HORTICULTURA ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS ANIMALES (EXCEPTO LA CARNE)	
						DIVISIÓN 02					PRODUCTOS DE LA SILVICULTURA Y DE LA EXPLOTACIÓN FORESTAL
						DIVISIÓN 03					DESPERDICIOS; DESECHOS Y RESIDUOS
						DIVISIÓN 39					SERVICIOS DE APOYO Y DE OPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA, LA CAZA, LA SILVICULTURA, LA PESCA, LA MINERÍA Y LOS SERVICIOS PÚBLICOS
						DIVISIÓN 86*					

Acá se pueden consultar las [tablas correlativas](#).

Estas son las capacitaciones que brindará el grupo de trabajo:

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas Revisión 4 Adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C. (2022))

Objetivo:

Dar a conocer la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas Adaptada para Colombia - CIIU Rev. 4 A.C. (2022) para facilitar su implementación

Contenido:

1. Generalidades de las clasificaciones estadísticas
2. Conceptos básicos de la clasificación CIIU Rev. 4 A.C.
3. Estructura de la clasificación y notas explicativas
4. Aplicativo de consulta

**Fechas de capacitación:**

Jueves, 8 de Mayo de 2025

Clasificación Central de Productos Versión 2.1. Adaptada para Colombia (CPC Ver. 2.1 A.C. (2022))

Objetivo:

Dar a conocer la Clasificación Central de Productos Versión 2.1 Adaptada para Colombia CPC Ver. 2.1 A.C. (2022) para facilitar su implementación

Contenido:

1. Generalidades de las clasificaciones estadísticas
2. Conceptos básicos de la clasificación CPC Ver. 2.1 A.C. (2022)
3. Estructura de la clasificación y notas explicativas

Duración: 4 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 12:30 p.m.

**Fechas de capacitación:**

Jueves, 12 de Junio de 2025

Para más información consultar el [Plan de Capacitación del SEN 2025](#) y acceder al [formulario de inscripción](#)

Estas son las capacitaciones que brindará el grupo de trabajo:

Clasificación internacional de delitos con fines estadísticos Adaptada para Colombia (ICCSA.C.)

Objetivo:

Dar a conocer la Clasificación internacional de delitos con fines estadísticos adaptada para Colombia (ICCSA.C.) para facilitar su implementación

Contenido:

1. Generalidades de las clasificaciones estadísticas
2. Conceptos básicos de la clasificación ICCSA.C.
3. Estructura de la clasificación y notas explicativas

Duración: 4 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 12:30 p.m.

**Fechas de capacitación:**

Jueves, 24 de Abril de 2025

Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia (CUOC)

Objetivo:

Dar a conocer la Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia (CUOC) para facilitar su implementación

Contenido:

1. Generalidades de las clasificaciones estadísticas
2. Conceptos básicos de la clasificación CUOC
3. Estructura de la clasificación y notas explicativas
4. Perfiles ocupacionales

Duración: 4 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 12:30 p.m.

**Fechas de capacitación:**

Jueves, 22 de Mayo de 2025

Para más información consultar el [Plan de Capacitación del SEN 2025](#) y acceder al [formulario de inscripción](#)

Estas son las capacitaciones que brindará el grupo de trabajo:

Clasificación Internacional Normalizada de la Educación - Niveles de Educación Adaptada para Colombia, CINE-N 2011 A.C. (2023) y Clasificación Internacional Normalizada de la Educación - Campos de Educación y Formación Adaptada para Colombia CINE-F 201

Objetivo:

Dar a conocer las Clasificaciones Internacionales Normalizadas de la Educación - Niveles de Educación Adaptada para Colombia, CINE-N 2011 A.C. (2023) y Campos de Educación y Formación Adaptada para Colombia CINE-F 2013 A.C. (2023), para facilitar su implementación

Contenido:

1. Generalidades de las clasificaciones CINE-N 2011 A.C. (2023) y CINE-F 2013 A.C. (2023)
2. Conceptos básicos de las clasificaciones CINE-N 2011 A.C. (2023) y CINE-F 2013 A.C. (2023)
3. Estructura y notas explicativas de las clasificaciones CINE-N 2011 A.C. (2023) y CINE-F 2013 A.C. (2023)

Duración: 4 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 12:30 p.m.



Fechas de capacitación:

Miércoles, 25 de Junio de 2025

Clasificación Internacional de Actividades para Estadísticas de Uso del Tiempo Adaptada para Colombia (ICATUS 2016 A.C.)

Objetivo:

Dar a conocer la Clasificación Internacional de Actividades para Estadísticas de Uso del Tiempo Adaptada para Colombia (ICATUS 2016 A.C.), para facilitar su implementación.

Contenido:

1. Generalidades de las clasificaciones (ICATUS 2016 A.C.)
2. Conceptos básicos de las clasificaciones (ICATUS 2016 A.C.)
3. Estructura y notas explicativas de las clasificaciones (ICATUS 2016 A.C.)

Duración: 4 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 12:30 p.m.



Fechas de capacitación:

Miércoles, 16 de Julio de 2025

Para más información consultar el [Plan de Capacitación del SEN 2025](#) y acceder al [formulario de inscripción](#)

Estas son los cursos virtuales que brindará el grupo de trabajo:

Tema de la capacitación	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>Clasificaciones Estadísticas Sociales 1. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia (CINE A.C.) y Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia (CUOC)</p> <p>Duración: 40 horas</p>	<p>Obtener conocimientos acerca de los antecedentes, los principios, los conceptos, la estructura y la utilidad de las clasificaciones estadísticas CINE y CUOC que adapta el DANE para Colombia, a través del reconocimiento de la importancia en la producción de información estadística de calidad sobre temáticas educativas y laborales en el país.</p>	<p>Dos módulos: Módulo introductorio: generalidades de las clasificaciones estadísticas sociales 1. Módulo 1: clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia – CINE Módulo 2: clasificación Única de Ocupaciones para Colombia – CUOC.</p>	<p>Ciclo 1: 24 de febrero al 24 de abril de 2025 Ciclo 2: 2 de mayo al 2 de julio de 2025 Ciclo 4: 12 de septiembre al 12 de noviembre de 2025</p>
<p>Clasificaciones estadísticas sociales 2. Clasificación Internacional de Actividades para Estadísticas de Uso del Tiempo Adaptada para Colombia (ICATUS 2016 A.C.) y Clasificación Internacional de Delitos con Fines Estadísticos Adaptada para Colombia (ICCS A.C.)</p> <p>Duración: 40 horas</p>	<p>Obtener conocimientos acerca de los antecedentes, los principios, los conceptos, la estructura y la utilidad de las clasificaciones estadísticas ICATUS 2016 A.C. y ICCS A.C. que adapta el DANE para Colombia, a través del reconocimiento de la importancia en la producción de información estadística de calidad sobre temáticas educativas y laborales en el país.</p>	<p>Dos módulos: Módulo introductorio: generalidades de las clasificaciones estadísticas sociales 2. Módulo 1: clasificación Internacional de Actividades para Estadísticas de Uso del Tiempo Adaptada para Colombia ICATUS 2016 A.C. Módulo 2: clasificación Internacional de Delitos con Fines Estadísticos Adaptada para Colombia 2022 (ICCS A.C. 2022)</p>	<p>Ciclo 1: 24 de febrero al 24 de abril de 2025 Ciclo 2: 2 de mayo al 2 de julio de 2025 Ciclo 4: 12 de septiembre al 12 de noviembre de 2025</p>

Para más información consultar el [Plan de Capacitación del SEN 2025](#) y acceder al [formulario de inscripción](#)

Estándares estadísticos

Conceptos estandarizados

Conceptos estandarizados

La estandarización de conceptos hace posible el intercambio de información mediante un lenguaje coherente, que permite la comparación en el ámbito nacional e internacional de los resultados estadísticos. Hasta la fecha han sido estandarizados **2.679 conceptos**.



Aquí se puede acceder al sistema: [Sistema de consulta de conceptos estandarizados](#).

En caso de que se requiera la revisión, la actualización o la estandarización de un concepto que no esté actualmente estandarizado, por favor diríjase al DANE (DIRPEN) a:

contacto@dane.gov.co

sen@dane.gov.co

ircastillop@dane.gov.co

Estándares estadísticos

DDI y Dublin Core

DDI y Dublin Core

Estos son estándares para la documentación y la difusión de microdatos y metadatos de operaciones estadísticas. En la plataforma Archivo Nacional de Datos (ANDA), hasta marzo de 2025, se han publicado **520 estudios estadísticos**, correspondientes a 126 operaciones estadísticas del DANE y de entidades como ICETEX, Banco de la República, Policía Nacional, Fuerzas Militares y otras del SEN.



Para mayor información: <https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/central/about>

Estas son las capacitaciones que brinda el grupo de trabajo:

Estándar DDI y Dublin Core

Objetivo:

Dar a conocer los estándares de documentación: iniciativa de documentación de datos (DDI) y Dublin Core (DC), para las entidades que producen operaciones estadísticas perteneciente al SEN, con el fin de impulsar la ejecución de las mejores prácticas y las normas internacionales sobre documentación y difusión de microdatos y metadatos aprovechando la labor realizada por la Red Internacional de Encuestas a Hogares (RIEH)

Contenido:

1. Generalidades del Programa Acelerado de Datos (PAD)
2. Beneficios de la implementación del Programa Acelerado de Datos (PAD)
3. Lineamientos para el proceso de documentación
4. Estándares internacionales DDI y DC
5. Instalación de herramienta de documentación Nesstar Publisher
6. Implementación del Archivo Nacional de Datos (ANDA)

Duración: 3 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 11:30 a.m.



- Para más información consultar el [Plan de Capacitación del SEN 2025](#) y acceder al [formulario de inscripción](#)
- Si requiere acompañamiento para proceso de documentación de metadato, por favor escribir a ircastillop@dane.gov.co y camunoza@dane.gov.co.

Estándares estadísticos

Buenas prácticas, guías y Recomendaciones

Buenas prácticas, guías y recomendaciones

Guías

- Elaborar modelos entidad-relación.
- Construcción de un sistema de información estadística.
- Medición de reportes de indicadores globales ODS.
- Elaboración de documentos para los diseños.
- Elaboración de especificaciones de requerimientos.
- Elaboración de manuales.
- Elaboración de informes finales de pruebas a los componentes de las operaciones estadísticas.
- Elaboración, revisión y el rediseño de cuestionarios para la recolección.
- Elaboración de un plan de recolección.
- Elaboración de la ficha metodológica de las operaciones estadísticas.
- Elaboración del documento metodológico de operaciones estadísticas.
- Elaboración plan de difusión y comunicación.
- Elaboración del plan general de las operaciones estadísticas.
- Estandarización de conceptos.
- Realizar intercambios de información.
- Elaboración de informes finales de las operaciones estadísticas.
- Definición y aplicación de pruebas en las operaciones estadísticas.
- Reducción de la carga a las fuentes.
- Implementación de los estándares DDI y Dublin Core.
- Diseño de registros administrativos de actividades económicas informales.
- Guía para la gestión y el mantenimiento del ciclo de vida de modelos de proyectos de ciencia de datos.

Recomendaciones

- Presentación de cuadros de salida.
- Documentar el diccionario de datos.
- Difusión y el acceso de información estadística.
- Manejo de la imparcialidad estadística.
- Elaborar modelos entidad relación.
- Elaboración del plan de entrenamiento del personal que interviene en la recolección de datos.
- Documentación de metadatos de registros administrativos.
- Identificación y el análisis de necesidades de información.
- Revisión de las cifras.
- Implementación de la terminología unificada para la difusión de estadísticas oficiales en el SEN.
- Identificación y el análisis de las necesidades de información.

Manuales y otros

- Formato para el plan de pruebas de las operaciones estadísticas.
- Manual de uso del Marco Geoestadístico Nacional en el proceso estadístico [Ver Resolución 2222 de 2018].
- Manual de Identidad Visual del DANE.

Para acceder a todos los documentos consulte: <https://www.dane.gov.co/index.php/sistema-estadistico-nacional-sen/normas-y-estandares/lineamientos>

Estas son las capacitaciones que brindará el grupo de trabajo:

Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020

Objetivo:

Dar a conocer los requisitos de calidad estadística de acuerdo con la Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020

Contenido:

1. Aspectos generales del Sistema Estadístico Nacional
2. Generalidades y conceptos básicos de la Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico
3. Entorno institucional
4. Proceso estadístico
5. Evaluación y mejora

Duración: 3 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 11:30 a.m.



Fechas de capacitación:

Miércoles, 19 de Febrero de 2025

Miércoles, 14 de Mayo de 2025

Miércoles, 27 de Agosto de 2025

Documentación técnica fases Detección y Análisis de Necesidades, Diseño y Construcción

Objetivo:

Dar a conocer los tipos y estructuras documentales definidas por el DANE para las fases Detección y Análisis de Necesidades, Diseño y Construcción

Contenido:

1. Generalidades del proceso estadístico e importancia de la documentación
2. Tipos documentales para la fase Detección y Análisis de Necesidades, objetivos y estructuras
3. Tipos documentales para la fase Diseño, objetivos y estructuras
4. Tipos documentales para la fase Construcción, objetivos y estructuras

Duración: 2 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 10:30 a.m.

**Se recomienda tomar previamente la capacitación de proceso estadístico.*



Fechas de capacitación:

Martes, 22 de Abril de 2025

Martes, 17 de Junio de 2025

Martes, 21 de Octubre de 2025

Proceso estadístico

Objetivo:

Dar a conocer el proceso de producción estadística para facilitar la implementación en las operaciones estadísticas.

Contenido:

1. Aspectos generales del Sistema Estadístico Nacional
2. Generalidades de los Lineamientos para el proceso estadístico en el Sistema Estadístico Nacional
3. Fases del proceso estadístico
4. Análisis de aplicaciones del proceso estadístico

Duración: 3 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 11:30 a.m.



Fechas de capacitación:

Martes, 8 de Abril de 2025

Martes, 10 de Junio de 2025

Martes, 7 de Octubre de 2025

Documentación técnica fases Recolección/Acopia, Procesamiento, Análisis, Difusión, Evaluación.

Objetivo:

Dar a conocer los tipos y estructuras documentales definidas por el DANE para las fases Construcción, Recolección/Acopia, Procesamiento, Análisis, Difusión, Evaluación

Contenido:

1. Generalidades del proceso estadístico e importancia de la documentación
2. Tipos documentales para la fase Recolección/Acopia, objetivos y estructuras
3. Tipos documentales para la fase Procesamiento, objetivos y estructuras
4. Tipos documentales para la fase Análisis, objetivos y estructuras
5. Tipos documentales para la fase Difusión, objetivos y estructuras
6. Tipos documentales para la fase Evaluación, objetivos y estructuras

Duración: 2 horas

Horario: De 8:30 a.m. a 10:30 a.m.

**Se recomienda tomar previamente la capacitación de proceso estadístico.*



Fechas de capacitación:

Miércoles, 23 de Abril de 2025

Miércoles, 18 de Junio de 2025

Miércoles, 22 de Octubre de 2025

Para más información consultar el [Plan de Capacitación del SEN 2025](#) y acceder al [formulario de inscripción](#)



5. Gestión de los Datos

31 de marzo de 2025

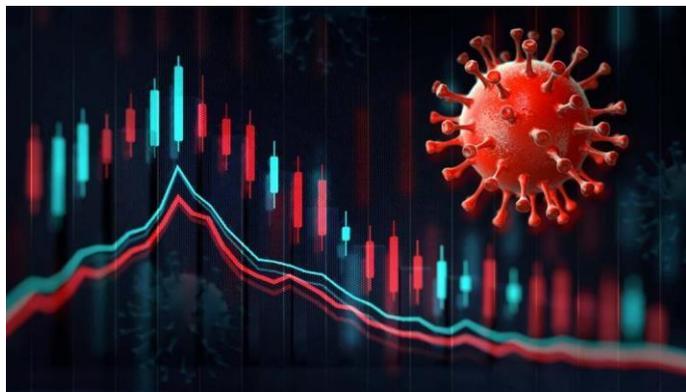


"El valor de los datos no se encuentra en la recopilación, sino en su integración y capacidad para generar conocimiento." — Anónimo

Marzo 31 2025



Gestión de Datos para la política pública



Tomado de: <https://uniandes.edu.co/es/noticias/economia-y-negocios/una-mirada-a-los-datos-del-covid19-en-colombia>

1. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
2. Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud (IETS)
3. Instituto Nacional de Salud
4. Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS)
5. Departamento Nacional de Planeación (DNP)

- Resolución 2253 de 2023
- **Ley 2335 de 2023 Estadísticas Oficiales**
- Resolución 0451 del 26 de marzo 2020
- Decreto 2404 de 2019
- Art. 155 de la Ley 1955 de 2019



Colombia ya superó los 5 mil contagios por Covid-19. El Gobierno Nacional continúa buscando alternativas que le permitan ayudar a controlar los riesgos de contagio y determinar las zonas más propensas. Con el geovisor se "permite conocer dónde se encuentra la población que, por sus características demográficas y su condición de salud, puede llegar a tener más complicaciones en caso de contagiarse del COVID-19", publicó el DANE respecto a la utilidad de la herramienta.



Comité de Administración de Datos CAD

Discusión

Alineación

Trabajo colegiado

Marzo 31 2025



Gestión de Datos para la política pública

Comité de Administración de Datos

Articulación

- **Promover la colaboración** en torno a los **datos** entre las entidades del **SEN**.
- **Promover el esquema de gobernanza** para **evaluar** los **requerimientos de articulación** de información estadística con el ciclo de las políticas públicas.

Marco ético

- **Promover** el uso y reúso de los datos bajo principios éticos de los datos.
- **Orientar la revisión** de los casos bajo el marco ético.

Procesos de Intercambio de información

- **Intercambiar bases de datos** a nivel de microdato entre las entidades del SEN.
- **Diseñar ambientes controlados** y soportados en plataformas tecnológicas para la **recolección, acopio, procesamiento y análisis de microdatos**.
- **Producir información estadística priorizada** en las salas especializadas del CASEN, en los CES- MES y en el CSEE.



Obstáculos en el acceso a información

- **Identificar** las **barreras al acceso de datos** por parte de los miembros del SEN y **esquemas para su superación**.

Seguridad

- **Analizar** los **ambientes de intercambio**, que **garanticen la seguridad** de los datos.
- Emitir recomendaciones para el **cumplimiento** de lo dispuesto en la **Ley de Estadísticas Oficiales** y las **Leyes estatutarios de protección de datos**.

Cultura estadística

- **Generar capacidades en los productores** de operaciones estadísticas, registros administrativos y **entidades públicas**.
- **Crear estándares de interoperabilidad** para el uso y reúso de los datos, uso de fuentes alternativas de información y de nuevas metodologías para la administración de datos colaborativos.



Gestión de Datos para la política pública

¿Por qué se requiere el CAD?

COMPLEJIDAD DEL USO DE ESTADÍSTICAS, DATOS E INFORMACIÓN EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

- Múltiples actores, proyectos, procesos y flujos para efectivamente usar datos en la planeación, seguimiento y evaluación de políticas públicas,
- SEN / IDEC / ICDE
- Múltiples lineamientos sobre cómo usar los datos
- Ausencia de un seguimiento sistemático al aprovechamiento

Estadísticas oficiales en el ciclo de las políticas públicas



COMPLEJIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS OFICIALES

Múltiples actores, proyectos, procesos y flujos para la producción de estadísticas, desde:

- Los esfuerzos individuales y colectivos de entidades y las iniciativas de las instancias de coordinación
- Las prioridades definidas en los instrumentos de planeación estadística nacional, sectorial, institucional y territorial

Producción de estadísticas oficiales



Comité de Administración de Datos

Relación con el Sistema Estadístico Nacional SEN



A través del **CAD** se promueven espacios de **articulación y cooperación** entre las diferentes instancias, sectores e instituciones del ecosistema.

El **CAD** se alinea con el **Consejo Asesor Técnico del Sistema Estadístico Nacional (CASEN)** a través de sus cinco salas especializadas y su sala general.

El **CAD** se alinea con el **Comité de Seguimiento a Estadísticas Estratégicas (CSEE)** por medio de la interacción de las entidades miembro de cada uno de los Comités – *MinHacienda, DNP, Banco de la República y DANE* -.

El **CAD** se alinea con los **Comités Estadísticos Sectoriales (CES)** y sus **mesas estadísticas** en diferentes vías, acorde con las **temáticas sectoriales** de cada comité y de cada mesa. Las discusiones en torno a los datos o sus barreras de acceso permiten la conformación de redes de intercambio y de pensamiento colegiado.

Comité de Administración de Datos

El valor de la interinstitucionalidad



Política estadística

Capacidades, necesidades de intercambio, instrumentos, mecanismos y procedimientos, asesoría técnica, seguimiento, marco ético de los datos, aprovechamiento estadístico SEN-ICDE, IDEC.

Política pública del país

Articulación, implementación de las políticas públicas, capacidades, articulación IDEC.

Política de seguridad y privacidad de los datos

Lineamiento del uso de los datos, parámetros de intercambio e interoperabilidad datos personales, tecnologías emergentes- gobernanza del dato.

Política de interoperabilidad y plataformas tecnológicas

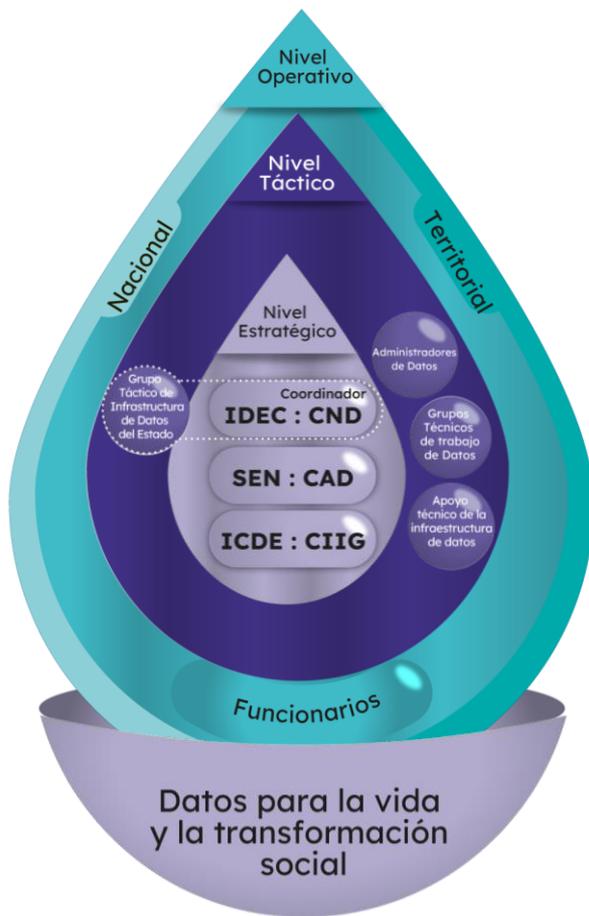
Colaboración y articulación PNID
Interoperabilidad , sistemas de información, X-Road.

Política de coordinación nacional

Coordinación, articulación, macrometas, CND y gobernanza IDEC.



Gestión de Datos para la política pública



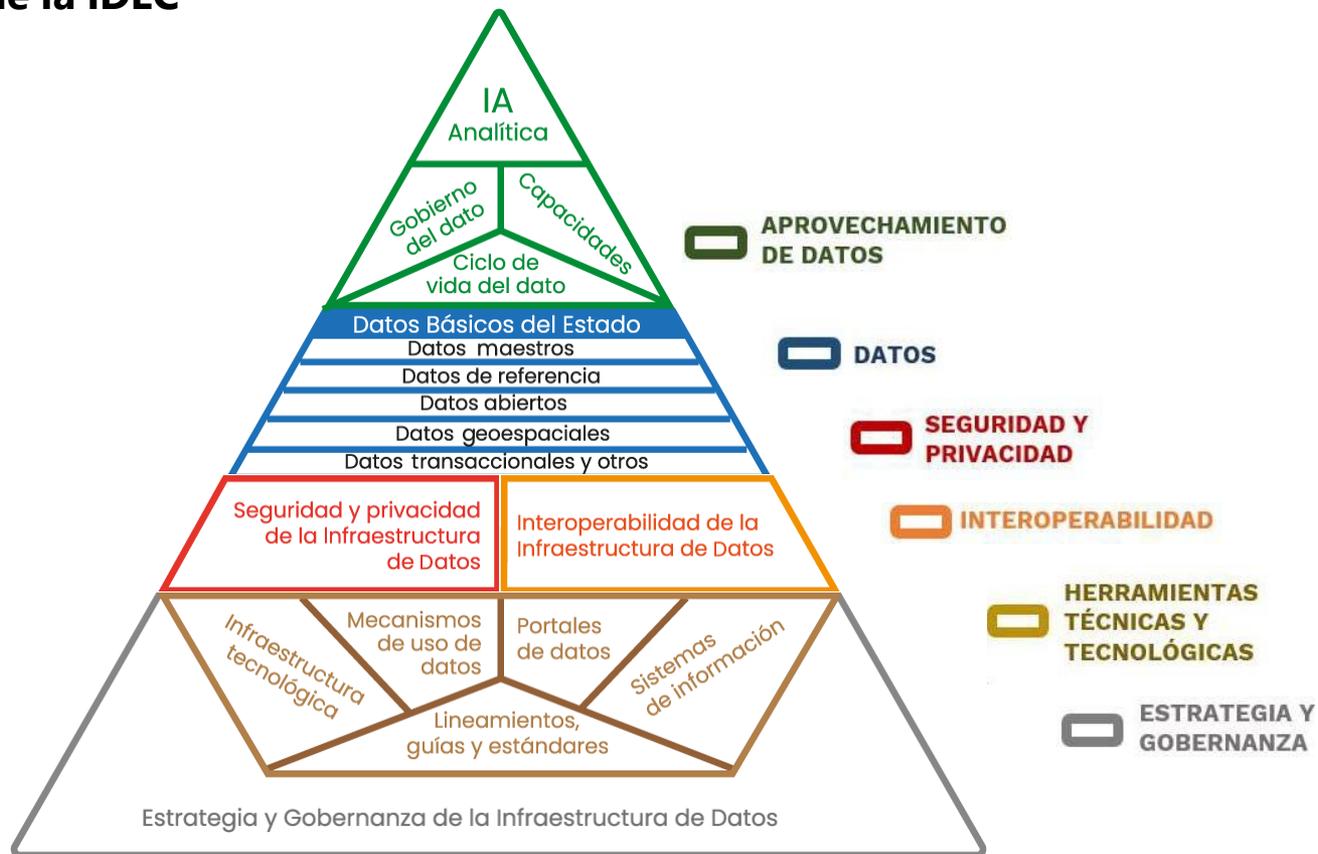


Gestión de Datos para la política pública

Componentes de la IDEC

Sistema de Ética Estadística del DANE

SETE





Gestión de Datos para la política pública

Marcos éticos para la gestión de los datos en la política pública



Operaciones estadísticas

Cada operación atiende necesidades de información económica, social, ambiental y cultural y en su proceso de producción deberá guiarse por un marco que garantice el cumplimiento de una **perspectiva ética**.

Datos: registros administrativos y fuentes alternas

El aprovechamiento de datos para los diferentes actores del ecosistema de datos debe tener implícita una adecuada **gestión ética** a lo largo del **ciclo de vida de los datos**.

Marco ético de las Operaciones estadísticas

Una entidad puede llevar a cabo múltiples operaciones estadísticas de naturaleza **diversa**. Para garantizar la integridad en su producción, deberá acoger los principios a lo largo de todo el proceso estadístico.

El DANE, ente rector del Sistema Estadístico Nacional proporciona una perspectiva de **principios** y **riesgos** para atender las condiciones particulares de la producción de estadísticas oficiales en Colombia.

Marco ético de los datos

La gestión de los datos es un proceso organizacional que afecta a todas sus dependencias.) Responde a directrices globales para la gestión.

Por ello, y en atención a la universalidad del ciclo de vida de los datos, el SETE cuenta con **indicadores** de seguimiento para las variables de cada principio.

Proceso general para una gestión ética de los datos



Autoevaluación Evaluación

Quien pretende cumplir los marcos éticos en primera medida deberá **conocerlos y saber** para sí mismo su **perspectiva de cumplimiento**.

Un elemento clave para la evaluación ética es la perspectiva de un **comité deliberativo** que permita, desde el aporte de expertos, validar el cumplimiento de los marcos.

Plan de trabajo

En una perspectiva de la ética de máximos siempre es posible aproximarse a un mejor **cumplimiento de los principios**. Establecer un plan de trabajo es comprometerse con ellos.

Seguimiento

El compromiso ético no se aísla en el tiempo y su adhesión deberá ser verificada.





"Los datos son el nuevo petróleo, pero como el petróleo, solo es valioso si se refina." — Clive Humby

Marzo 31 2025



Mesa de Estadísticas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Primera reunión 2025

31 de marzo de 2025