

**DIRECCIÓN DE REGULACIÓN, PLANEACIÓN,
ESTANDARIZACIÓN Y NORMALIZACIÓN**

**PROGRAMA ANUAL DE EVALUACIÓN PARA LA CALIDAD
ESTADÍSTICA (PECE 2024)**

Actualización

MAYO DE 2025

CONTENIDO

Presentación.....	3
1. Objetivo.....	5
2. Generalidades de la evaluación de la calidad del proceso estadístico.....	6
2.1. Proceso de evaluación.....	7
2.2. Beneficios del proceso de evaluación.....	10
3. Plan de evaluación de la calidad del proceso estadístico	11
4. Costos de la evaluación de la calidad del proceso estadístico.....	14
Bibliografía.....	15
Anexo A. Plan de capacitación del SEN 2024	16
Anexo B. Plan de cursos virtuales del SEN 2024.....	23

Presentación

A través de la Ley 2335 de 2023, se designó al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) como la autoridad técnica estadística en Colombia, por lo tanto, es la entidad que 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 Sistema Estadístico Nacional (SEN).

De acuerdo con la misma Ley, las estadísticas oficiales son aquellas producidas y difundidas por el DANE en cumplimiento de sus competencias, así como las producidas por las entidades que integran el SEN, las cuales 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. En ese marco, las estadísticas oficiales deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Estar incorporadas en el Plan Estadístico Nacional (PEN) vigente y en el registro que defina el DANE, con el propósito de garantizar una plena identificación y caracterización de la oferta de información estadística en el país.
2. Haber obtenido la certificación por parte del DANE, en la evaluación de la calidad estadística, con la participación de una parte objetiva e imparcial, en los términos conceptuales, metodológicos, administrativos y financieros establecidos por el DANE, de acuerdo con la regulación establecida por dicha entidad.

Cada año el DANE, con base en el PEN y dando cumplimiento a lo previsto en el Artículo 44 de la Ley 2335, programa las operaciones estadísticas a evaluar y establece con los miembros del SEN las obligaciones, los parámetros y las condiciones técnicas y legales necesarias para el desarrollo de la evaluación. En ese sentido, el DANE publica el Programa Anual de Evaluación para la Calidad Estadística (PECE 2024), en el que se presenta el esquema bajo el cual se realizarán las evaluaciones de

la calidad estadística, teniendo en cuenta lo dispuesto en la «Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000» y el listado de las operaciones estadísticas que serán evaluadas durante el año 2024.

Este documento consta de tres secciones, la primera contiene las generalidades de la evaluación de la calidad del proceso estadístico, la segunda presenta las operaciones estadísticas que serán evaluadas en el año 2024, y la tercera indica el costo que tendrá la evaluación de una operación estadística.

1. Objetivo

Definir y comunicar a las entidades del SEN las operaciones estadísticas que serán evaluadas durante el año 2024 y el esquema de evaluación de la calidad.

2. Generalidades de la evaluación de la calidad del proceso estadístico

La evaluación de la calidad del proceso estadístico es el proceso sistemático, independiente y documentado que tiene como fin verificar la conformidad de los requisitos establecidos en la Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico (NTC PE 1000) y se desarrollará conforme a los lineamientos de auditoría establecidos en la Norma Técnica Colombiana NTC ISO 19011.

La primera versión de la NTC PE 1000 fue expedida en el año 2017 por el DANE y el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC), la cual está basada en los Principios Fundamentales de las Estadísticas Oficiales emitidos por la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Está orientada a promover la adopción de un sistema de gestión para la producción estadística basado en procesos y aplica para operaciones estadísticas por censo, muestreo y a partir de registros administrativos.

En el año 2020, el DANE publicó una actualización de la NTC PE 1000 con el propósito de incorporar lo definido en los Lineamientos para el Proceso Estadístico ([versión 2](#)), cuyo referente corresponde al Modelo Genérico del Proceso Estadístico (GSBPM), por sus siglas en inglés, versión 5.1, y las mejoras identificadas como resultado de la implementación.

La NTC PE 1000:2020 es aplicable para las operaciones estadísticas que:

- a. Obtienen los datos directamente de las unidades de observación (fuentes primarias),
- b. Acopian archivos o bases de datos estadísticos o no estadísticos (fuentes secundarias) y;
- c. Utilizan fuentes alternativas mediante equipos electrónicos de medición (fuentes primarias).

La evaluación de la calidad estadística permite mejorar los procesos de producción estadística y su rendimiento, así como, aumentar la confianza de los usuarios para hacer uso de la información estadística producida por la entidad.

El DANE brinda capacitación sobre la Norma Técnica NTC PE 1000 a las entidades del SEN, con el objetivo de prepararlas para la evaluación, haciendo una revisión a su proceso estadístico de acuerdo con la norma y, si se considera pertinente, hacer los ajustes necesarios para obtener el resultado deseado en la evaluación.

2.1. Proceso de evaluación

El proceso de evaluación de la calidad del proceso estadístico está compuesto por tres fases¹:

a. Programación y planeación de la evaluación

A partir del PECE, se realiza la programación de las evaluaciones de la calidad del proceso estadístico donde se describen las fases, las actividades, los recursos involucrados, los tiempos de ejecución y las responsabilidades requeridas para adelantar las evaluaciones.

Posteriormente, el DANE presenta a la entidad responsable de la operación estadística una propuesta técnico-económica que incluye los aspectos relacionados con el servicio de la evaluación de calidad del proceso estadístico, y en conjunto se desarrollan las actividades contractuales necesarias para iniciar la evaluación.

Una vez suscrito el contrato para realizar la evaluación de calidad del proceso estadístico, el DANE remite a la entidad responsable de la operación estadística el formato de características técnicas, solicitando información relacionada con las generalidades de la entidad y del proceso estadístico a evaluar.

Esta fase contempla la definición del equipo evaluador, que corresponde a profesionales idóneos acorde con la temática y las especificidades técnicas de la operación estadística, quienes realizarán la evaluación

¹ En el plan de evaluación se detalla los tiempos de las actividades relacionados con cada fase del proceso de evaluación de la calidad estadística, a partir de la fecha de suscripción del contrato interadministrativo.

de la calidad. Finalmente, se elabora y comunica el Plan de Evaluación que presenta el equipo evaluador y el itinerario a seguir.

b. Ejecución de la evaluación

En esta etapa se pone en marcha el proceso de evaluación pactado con la entidad responsable de la operación estadística, a través de las siguientes actividades que ejecutará el equipo evaluador definido: revisión documental, revisión de base de datos y revisión en sitio.

Para iniciar con estas actividades, la entidad responsable de la operación estadística debe entregar al DANE la información documentada que evidencia el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico (NTC PE 1000) relacionada en documentos tipo parámetro² y tipo registro³. Adicionalmente, se deben incluir los archivos de datos sobre los cuales se realizó el procesamiento de la información estadística y las reglas de validación y consistencia de las variables contenidas en los archivos de datos, de acuerdo con el periodo del alcance⁴ que se defina en el plan de evaluación.

La actividad de revisión en sitio tiene como objetivo evaluar los requisitos que no contaron con evidencia documental suficiente o adecuada; y constatar todos los hallazgos identificados en la revisión de evidencias.

² documento tipo parámetro: documento que establece requisitos o lineamientos; ejemplos: guías y metodologías. (Norma Internacional ISO 9000, Sistema de gestión de la calidad – fundamentos y vocabulario).

³ documento tipo registro: documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de actividades realizadas (Norma Internacional ISO 9000, Sistema de gestión de la calidad – fundamentos y vocabulario).

⁴ El alcance de la evaluación de la calidad estadística comprende la documentación referente y evidencias que soportan la aplicación del proceso estadístico, dependiendo de la periodicidad de la operación estadística. Si esta cuenta con periodos inferiores a un semestre corresponde a los últimos 12 meses; si el periodo es anual el último año; si el periodo es semestral los últimos 2 semestres; y si el periodo es superior a un año la última iteración.

Una vez finalizada la evaluación, el equipo evaluador entrega a la entidad un informe de evaluación con las conclusiones y la descripción de los hallazgos identificados, los cuales pueden ser conformidades, no conformidades mayores y/o menores, observaciones, oportunidades de mejora o fortalezas.

C. Certificación y seguimiento

A partir de la información y el resultado del proceso de evaluación, el Comité de Certificación⁵ toma la decisión de otorgar o no el certificado de conformidad a la entidad, decisión que posteriormente será informada a la entidad SEN evaluada.

Como parte de las actividades de seguimiento y control, las entidades con procesos estadísticos certificados deberán atender las vigilancias realizadas por el DANE que comprenden:

1. El cumplimiento de la condición establecida por el comité para mantener la certificación (cuando sea aplicable).
2. El cumplimiento del plan de mejoramiento (correcciones y acciones correctivas) establecido para atender las no conformidades resultado de la evaluación de la calidad estadística (cuando sea aplicable).
3. La autoevaluación anual (durante la vigencia del certificado) con el propósito de comprobar que se continúa dando cumplimiento a la NTC PE 1000. La entidad deberá reportar la implementación de mejoras en la producción estadística, los cambios en la organización, en la asignación de recursos y en la documentación metodológica de la operación estadística, que afecten las actividades contempladas en el alcance de su certificación.

⁵ El Comité de Certificación es una instancia imparcial frente a la evaluación y la operación estadística.

2.2. Beneficios del proceso de evaluación

Los principales beneficios de obtener la certificación de calidad del proceso estadístico de las operaciones estadísticas son:

- Permite a la entidad ser reconocida como entidad certificada productora de estadísticas oficiales para el país.
- Permite mejorar los procesos de producción estadística y sus resultados.
- Aumento de la confianza de los usuarios para hacer uso de la información estadística.

Por otro lado, en el evento de no obtener la certificación de calidad, igualmente se pueden tener beneficios como:

- Identificar falencias en el proceso de producción estadística para la implementación de mejoras en su proceso.
- Permitir a la entidad prepararse para una próxima evaluación de la calidad estadística.

3. Plan de evaluación de la calidad del proceso estadístico

A continuación, se relacionan las operaciones estadísticas que serán evaluadas en el marco de la NTC PE 1000:2020, en la vigencia 2024⁶, las cuales fueron validadas por las entidades responsables de su producción y difusión con el fin de viabilizar la evaluación de la calidad del proceso estadístico, teniendo en cuenta la gestión administrativa y la disponibilidad presupuestal de cada entidad.

Tabla 1. Operaciones estadísticas que se evaluarán durante el año 2024

Entidad responsable	Nombre Operación Estadística
Aeronáutica Civil (Aerocivil)	Estadísticas de Servicios Aeroportuarios
	Estadísticas de Trabajos Aéreos Especiales
	Estadísticas de Transporte Aéreo
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (Invemar)	Índice de erosión costera de Colombia (IECC)
Agencia para la Reincorporación y la Normalización (ARN)	Estadísticas de los procesos misionales de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización -ARN

⁶ Las entidades que desistan del proceso de evaluación de la calidad del proceso estadístico en el 2024, deberán enviar una comunicación oficial dirigida a la Dirección del DANE, en la cual sustenten el porqué de su retiro y la operación estadística se incluirá en la siguiente vigencia del PECE.

Entidad responsable	Nombre Operación Estadística
Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología - OCyT	Estadísticas de Producción Científica Bibliométrica
Banco de la República	Encuesta de Inversión de Portafolio en el Exterior (IPE)
	Índice de Tasa de Cambio Real (ITCR)
Agencia Nacional de Infraestructura (ANI)	Estadísticas de modo férreo y carretero
Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)	Cuenta Ambiental y Económica de Flujos de Agua (CAE - FA)
	Cuenta Satélite de Economía del Cuidado (CSEC)
	Cuenta Satélite de la Agroindustria del Azúcar
	Encuesta Anual Manufacturera (EAM)
	Encuesta de Cultura Política (ECP)
	Estadísticas de Edificación Licencias de construcción (ELIC)
	Gasto Social Público y Privado (SOCX)
	Indicador de Mezcla Asfáltica (IMA)
	Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC) Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera (ICTC)

Entidad responsable	Nombre Operación Estadística
Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)	Boletín interactivo Epidemiológico Pecuario
Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior (ICETEX)	Crédito Educativo
Ministerio de Defensa Nacional	Resultados Operacionales del Sector Defensa y Seguridad
Ministerio de Minas y Energía	Gestión de vehículos de gas combustible vehicular de los certificadores, EDS, ESP y comercialización de gas combustible vehicular
Empresa Metro de Bogotá (EMB)	Indicadores espaciales y de infraestructura del área de influencia inmediata de los corredores de los sistemas de transporte masivo en Bogotá
Superintendencia de Notariado y Registro (SNR)	Movimiento Notarial Colombiano

4. Costos de la evaluación de la calidad del proceso estadístico

De acuerdo con la Ley 2335 de 2023, los costos del proceso de certificación de las operaciones estadísticas incluidas en el PECE 2024 serán asumidos por la entidad solicitante con cargo a su presupuesto.

De acuerdo con la normatividad vigente, el costo de la evaluación de una operación estadística ascenderá a la suma de veintiocho (28) salarios mínimos legales mensuales vigentes, más los impuestos de ley a que haya lugar.

Para los fines pertinentes, el DANE informará durante el curso del año 2024 a cada entidad productora, la tipología contractual aplicable a la naturaleza jurídica y el objeto a desarrollar.

Bibliografía

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2020). Lineamientos para el proceso estadístico en el Sistema Estadístico Nacional Versión 2.0. Disponible en https://www.dane.gov.co/files/sen/normatividad/Lineamientos_Proceso_Estadistico-v2.pdf

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (14/08/2017)). Expide la Norma Técnica de Calidad para la generación de estadísticas. (Resolución 1418 de 2017).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (13/10/2020). se expide la Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico. Requisitos de calidad para la generación de estadísticas NTC PE 1000:2020 (Resolución 1118 de 2020). Disponible en: <https://www.sen.gov.co/files/RegulacionEstadistica/RESOLUCIO%CC%81N%201118%20DEL%2013%20DE%20OCTUBRE%20DE%202020.PDF>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020. Disponible en: <https://www.sen.gov.co/files/RegulacionEstadistica/NTC%20PE%201000-2020.pdf>

Presidencia de la República de Colombia. (3/10/2023). Por la cual se expiden disposiciones sobre las estadísticas oficiales en el país. (Ley 2335 de 2023). Diario Oficial. Disponible en: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=221910>

Norma Internacional ISO 9000:2015. Sistema de gestión de la calidad - Fundamentos y vocabulario. Disponible en: <https://www.iso.org/obp/ui/es/#iso:std:iso:9000:ed-4:v1:es>

Anexo A. Plan de capacitación del SEN 2024

Los interesados en participar deben registrarse diligenciando el «Formulario de inscripción oferta de capacitaciones 2024»

Tema de la capacitación	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>Socialización sobre la Política de Gestión de Información Estadística en el Marco del Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG).</p> <p>Duración 4 horas Horario de 8:30 a.m. a 12:30 m.</p>	<p>Socializar a las entidades sobre el propósito, alcance, mecanismos y niveles de implementación de la Política de Gestión de la Información Estadística en el marco del Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG).</p>	<p>1. Ecosistema de datos en Colombia. 2. Generalidades de la Política de Gestión de la Información Estadística. 3. Mecanismos de implementación de la Política. 4. Niveles de implementación de la Política.</p>	Jueves, 1 de febrero de 2024
			miércoles, 21 de febrero de 2024
			miércoles, 20 de marzo de 2024
			miércoles, 24 de abril de 2024
			miércoles, 22 de mayo de 2024
			miércoles, 26 de junio de 2024
			miércoles, 24 de julio de 2024
			miércoles, 21 de agosto de 2024
miércoles, 25 de septiembre de 2024			
miércoles, 23 de octubre de 2024			
<p>Taller de fortalecimiento y aprovechamiento estadístico de los registros administrativos.</p> <p>Duración 3 horas. Horario de 8:30 a.m. a 11:30 a.m.</p>	<p>Capacitar a los responsables técnicos de las entidades que poseen RRAA en la aplicación de la metodología de diagnóstico de los RRAA para su potencial uso estadístico.</p>	<p>1. Uso e importancia de los registros administrativos en la producción estadística del SEN. 2. Herramientas para el fortalecimiento y aprovechamiento estadístico de los registros.</p>	jueves, 4 de abril de 2024
			jueves, 13 de junio de 2024
			jueves, 26 de septiembre de 2024
<p>Taller sobre el proceso de anonimización de las bases de datos para uso estadístico.</p> <p>Duración 3 horas. Horario de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.</p>	<p>Capacitar en el proceso de anonimización a los responsables de generar las bases de datos del SEN.</p>	<p>1. Que es el proceso de anonimización y cuál es su importancia 2. Proceso de anonimización 3. Técnicas de anonimización 4. Caso práctico</p>	jueves, 11 de abril de 2024
			jueves, 20 de junio de 2024
			jueves, 19 de septiembre de 2024

Tema de la capacitación	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
Socialización sobre la metodología de formulación de un plan estadístico. Duración 4 horas Horario de 8:30 a.m. a 12:00 m.	Dar a conocer los elementos básicos para la formulación de un plan estadístico	1. Qué es un plan estadístico 2. Por qué formular un plan estadístico 3. Beneficios 4. Experiencias de entidades del SEN en la formulación de un PE 5. Dinámica: etapas para la formulación de un plan estadístico	jueves, 14 de marzo de 2024
			jueves, 16 de mayo de 2024
			jueves, 11 de julio de 2024
			jueves, 12 de septiembre de 2024
Taller de diseño, construcción e interpretación de indicadores. Duración 4 horas Horario de 8:30 a.m. a 12:30 m.	Capacitar a las entidades de SEN en el diseño, construcción e interpretación de indicadores	1. Conceptos generales 2. Tipología de indicadores 3. Aspectos para tener en cuenta para diseñar los indicadores 4. Fórmulas de cálculo 5. Validación e Interpretación de indicadores	miércoles, 6 de marzo de 2024
			miércoles, 8 de mayo de 2024
			miércoles, 10 de julio de 2024
			miércoles, 11 de septiembre de 2024
Socialización sobre la metodología de formulación de una línea base de indicadores* Duración 4 horas Horario de 8:30 a.m. a 12:30 m. *Se recomienda tomar previamente el taller de diseño, construcción e interpretación de indicadores	Dar a conocer los elementos básicos para la formulación de una línea base de indicadores	1. Qué es una línea base de indicadores 2. Por qué formula una línea base de indicadores 3. Beneficios 4. Experiencias de entidades del SEN en la formulación de una LBI 5. Dinámica: etapas para la formulación de una LBI	jueves, 7 de marzo de 2024
			jueves, 9 de mayo de 2024
			jueves, 11 de julio de 2024
			jueves, 12 de septiembre de 2024
Proceso estadístico.	Dar a conocer el proceso de producción estadística para facilitar	1. Aspectos generales del Sistema Estadístico Nacional.	Martes, 6 de febrero de 2024
			Martes, 9 de abril de 2024

Tema de la capacitación	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
Duración 3 horas Horario de 8:30 a.m. a 11:30 a.m.	la implementación en las operaciones estadísticas.	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.	Martes, 11 de junio de 2024 Martes, 13 de agosto de 2024 Martes, 8 de octubre de 2024 Martes, 5 de noviembre de 2024
Documentación técnica fases Detección y Análisis de Necesidades, Diseño y Construcción. Duración 2 horas Horario de 8:30 a.m. a 10:30 a.m. *Se recomienda tomar previamente la capacitación de proceso estadístico.	Dar a conocer los tipos y estructuras documentales definidas por el DANE para las fases Detección y Análisis de Necesidades, Diseño y Construcción	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	Martes, 13 de febrero de 2024 Martes, 16 de abril de 2024 Martes, 18 de junio de 2024 Martes, 20 de agosto de 2024 Martes, 15 de octubre de 2024 Martes, 12 de noviembre de 2024
Documentación técnica fases Recolección/Acopio, Procesamiento, Análisis, Difusión, Evaluación. Duración 2 horas Horario de 8:30 a.m. a 10:30 a.m.	Dar a conocer los tipos y estructuras documentales definidas por el DANE para las fases Construcción, Recolección/Acopio, Procesamiento, Análisis, Difusión, Evaluación	1. Generalidades del proceso estadístico e importancia de la documentación 2. Tipos documentales para la fase Recolección/Acopio, objetivos y estructuras. 3. Tipos documentales para la fase Procesamiento, objetivos y estructuras	Miércoles, 14 de febrero de 2024 Miércoles 17 de abril de 2024 Miércoles, 19 de junio de 2024 Miércoles, 21 de agosto de 2024

Tema de la capacitación	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>*Se recomienda tomar de manera previa la capacitación de proceso estadístico.</p>		<p>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</p>	<p>Miércoles, 16 de octubre de 2024 Miércoles, 13 de noviembre de 2024</p>
<p>Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020</p> <p>Duración 3 horas Horario de 8:30 a.m. a 11:30 a.m.</p>	<p>Dar a conocer los requisitos de calidad estadística de acuerdo con la Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020</p>	<p>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.</p>	<p>Miércoles, 21 de febrero de 2024 Miércoles, 15 de mayo de 2024 Miércoles, 28 de agosto de 2024 Miércoles, 20 de noviembre de 2024</p>
<p>Curso de Formación de auditores internos en la NTC PE 1000:2020.</p> <p>Duración: 32 horas (16 magistrales, 14 talleres y 2 evaluación) Horario de 8:00 a.m. a 12:00 a.m.</p> <p>*Previamente se sugiere tomar el curso virtual sobre la Norma técnica de la calidad del proceso estadístico NTC PE 1000:2020</p>	<p>Formar profesionales para que adquieran la competencia como auditores internos en la Norma Técnica de la Calidad del proceso estadístico NTC PE 1000:2020</p>	<p>1. Introducción 2. Proceso Estadístico 3. Calidad de Archivo de datos 4. Requisitos de la entidad 5. Técnicas de auditoria 6. Evaluación de la formación</p>	<p>lunes 18 de marzo de 2024 a viernes 22 de marzo de 2024 lunes 27 de mayo de 2024 a viernes 31 de mayo de 2024 lunes 18 de noviembre de 2024 a viernes 22 de noviembre de 2024</p>

Tema de la capacitación	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>Sesión informativa sobre el proceso de evaluación de la calidad estadística.</p> <p>Duración 2 horas Horario de 9:00 a.m. a 11:00 a.m.</p>	<p>Dar a conocer a los integrantes del Sistema Estadístico Nacional (SEN) el proceso de evaluación de la calidad estadística, los costos y los temas administrativos relacionados.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades del Sistema Estadístico Nacional (SEN) 2. Aspectos generales de la Evaluación de la Calidad Estadística 3. Proceso de evaluación de la calidad estadística 4. Aspectos jurídicos 	<p>jueves, 15 de agosto de 2024</p>
<p>Socialización de resultados de las evaluaciones de calidad 2023: intercambio de experiencias.</p> <p>Duración 2 horas Horario de 8:30 a.m. a 10:30 a.m.</p>	<p>Dar a conocer a las entidades del SEN los hallazgos relevantes y las lecciones aprendidas de los procesos de evaluación efectuados durante el año 2023</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Panel de intercambio de experiencias entre las entidades evaluadas y evaluadores. 2. Hallazgos relevantes en las evaluaciones de calidad 3. Lecciones aprendidas de las evaluaciones de calidad 	<p>viernes, 5 de abril de 2024</p>
<p>Sensibilización Estándar Statistical Data and Metadata Exchange SDMX.</p> <p>Duración 2 horas Horario de 8:30 a.m. a 10:30 a.m.</p>	<p>Dar a conocer el estándar Statistical Data and Metadata Exchange SDMX a los responsables de reportar indicadores estadísticos o que tengan proyectos de intercambio</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades del estándar SDMX 	<p>Jueves, 21 de marzo de 2024</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Usos y beneficios del estándar SDMX 	<p>Jueves, 25 de julio de 2024</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Requerimientos para la implementación del estándar SDMX 	<p>Jueves, 21 de noviembre de 2024</p>
<p>Estándar DDI y Dublin Core</p> <p>Duración 6 horas Horario de 8:30 a.m. a 11:30 a.m.</p>	<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generalidades del Programa Acelerado de Datos (PAD) 2. Beneficios de la implementación del Programa Acelerado de Datos (PAD) 	<p>Miércoles, 13 de marzo de 2024</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Lineamientos para el proceso de documentación 4. Estándares internacionales DDI y DC 	<p>Miércoles, 17 de julio de 2024</p>

Tema de la capacitación	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
	documentación y difusión de microdatos y metadatos aprovechando la labor realizada por la Red Internacional de Encuestas a Hogares (RIEH)	5. Instalación de herramienta de documentación Nesstar Publisher 6. Implementación del Archivo Nacional de Datos (ANDA)	Miércoles, 13 de noviembre de 2024
Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia (CUOC) Duración: 8 horas Horario de 8:30 a.m. a 12:30 p.m.	Dar a conocer la Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia (CUOC) para facilitar su implementación	1. Generalidades de las clasificaciones estadísticas 2. Conceptos básicos de la clasificación CUOC 3. Estructura de la clasificación y notas explicativas 4. Perfiles ocupacionales	Jueves, 23 de mayo de 2024
			Jueves, 22 de agosto de 2024
Clasificación internacional de delitos con fines estadísticos Adaptada para Colombia (ICCS A.C.) Duración: 8 horas Horario de 8:30 a.m. a 12:30 p.m.	Dar a conocer la Clasificación internacional de delitos con fines estadísticos adaptada para Colombia (ICCS A.C.) para facilitar su implementación	1. Generalidades de las clasificaciones estadísticas 2. Conceptos básicos de la clasificación ICCS A.C. 3. Estructura de la clasificación y notas explicativas	Jueves, 25 de abril de 2024
Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas Revisión 4 Adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C. (2022)) Duración: 4 horas Horario de 8:30 a.m. a 12:30 p.m.	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	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	Jueves, 11 de abril de 2024
			Jueves, 15 de agosto de 2024
	Dar a conocer la Clasificación Central de Productos Versión 2.1	1. Generalidades de las clasificaciones estadísticas	Jueves, 13 de junio de 2024

Tema de la capacitación	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>Clasificación Central de Productos Versión 2.1. Adaptada para Colombia (CPC Ver. 2.1 A.C. (2022))</p> <p>Duración: 4 horas Horario de 8:30 a.m. a 12:30 p.m.</p>	<p>Adaptada para Colombia CPC Ver. 2.1 A.C. (2022) para facilitar su implementación</p>	<p>2. Conceptos básicos de la clasificación CPC Ver. 2.1 A.C. (2022)</p> <p>3. Estructura de la clasificación y notas explicativas</p>	<p>Jueves, 17 de octubre de 2024</p>
<p>Clasificación del Consumo Individual por Finalidades 2018 Adaptada para Colombia (CCIF 2018 A.C.)</p> <p>Duración: 4 horas Horario de 8:30 a.m. a 12:30 p.m.</p>	<p>Dar a conocer la Clasificación del Consumo Individual por Finalidades 2018 Adaptada para Colombia (CCIF 2018 A.C.) para facilitar su implementación</p>	<p>1. Generalidades de las clasificaciones estadísticas</p> <p>2. Conceptos básicos de la clasificación CCIF 2018 A.C.</p> <p>3. Estructura de la clasificación y notas explicativas</p>	<p>Jueves, 22 de febrero de 2024</p> <p>Jueves, 18 de julio de 2024</p>
<p>Socialización del Sistema de Identificación y Caracterización de Oferta y Demanda Estadística (SICODE)</p> <p>Duración: 2 horas Horario de 8:30 a.m. a 10:30 a.m.</p>	<p>Capacitar a los responsables técnicos de las entidades en las generalidades y uso del sistema</p>	<p>1. Generalidades del sistema</p> <p>2. Marco legal</p> <p>3. Funcionalidades</p>	<p>Martes, 16 de enero de 2024</p> <p>Martes, 16 de julio de 2024</p>

Anexo B. Plan de cursos virtuales del SEN 2024

Los usuarios interesados solo podrán inscribir y efectuar dos cursos por ciclo.

Nombre del curso virtual	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>Política de Gestión de la Información Estadística.</p> <p>Duración 40 horas</p>	<p>Desarrollar competencias que permitan a los participantes comprender, aplicar e implementar en sus entidades la Política de Gestión de la Información Estadística, a partir de herramientas técnicas y prácticas en el marco del fortalecimiento de la capacidad estadística.</p>	<p>Cuatro módulos:</p> <p>Módulo 1: introducción Política de Gestión de la Información Estadística.</p> <p>Módulo 2: mecanismo de Planeación Estadística.</p> <p>Módulo 3: mecanismo de Fortalecimiento de Registros Administrativos.</p> <p>Módulo 4: mecanismo de Calidad Estadística.</p>	<p>Ciclo 1: 15 de febrero al 15 de abril de 2024</p> <p>Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto de 2024</p> <p>Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre de 2024</p>
<p>Diseño y construcción de indicadores.</p> <p>Duración 30 horas</p>	<p>Desarrollar competencias que permitan a los estudiantes comprender, diseñar, construir e interpretar los indicadores a partir de herramientas técnicas y prácticas, en el marco de la Planificación Estadística.</p>	<p>Dos módulos:</p> <p>Módulo 1: bases conceptuales e importancia de los indicadores como herramientas de planificación, medición, evaluación y seguimiento.</p> <p>Módulo 2: diseño, construcción e interpretación de indicadores.</p>	<p>Ciclo 1: 15 de febrero al 15 de abril de 2024</p> <p>Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio de 2024</p> <p>Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto de 2024</p> <p>Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre de 2024</p>

Nombre del curso virtual	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>Proceso estadístico.</p> <p>Duración 40 horas</p>	<p>Brindar herramientas conceptuales y metodológicas para la inclusión del enfoque diferencial e interseccional en la producción estadística.</p>	<p>Cuatro módulos:</p> <p>Módulo 1: generalidades del proceso estadístico.</p> <p>Módulo 2: Proceso estadístico: Fase 1. Detección y análisis de necesidades (DAN), Fase 2. Diseño y Fase 3. Construcción.</p> <p>Módulo 3: Proceso estadístico: Fase 4. Recolección/ acopio y Fase 5. Procesamiento</p> <p>Módulo 4: Proceso estadístico: Fase 6. Análisis, Fase 7. Difusión y Fase 8. Evaluación.</p>	<p>Ciclo 1: 15 de febrero al 15 de abril de 2024</p> <p>Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto de 2024</p> <p>Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre de 2024</p>
<p>Fortalecimiento de registros administrativos para su aprovechamiento estadístico.</p> <p>Duración 40 horas</p>	<p>Capacitar sobre los procesos, actividades y herramientas requeridas en la implementación de la metodología de diagnóstico de registros administrativos, propiciar su fortalecimiento y aprovechamiento estadístico, así como el mejoramiento de la calidad y la coherencia de los datos e impulsar su innovación como fuente para la producción, difusión y uso de las estadísticas oficiales.</p>	<p>Cuatro módulos:</p> <p>Módulo 1: aspectos generales de la Metodología para el diagnóstico y fortalecimiento de registros administrativos para su aprovechamiento estadístico.</p> <p>Módulo 2: diagnóstico de registros administrativos, formulación e implementación.</p> <p>Módulo 3: revisión de calidad de las bases de datos.</p> <p>Módulo 4: analítica de datos para el aprovechamiento y fortalecimiento de registros administrativos.</p>	<p>Ciclo 1: 15 de febrero al 15 de abril de 2024</p> <p>Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto de 2024</p>

Nombre del curso virtual	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>Condiciones para la evaluación de la calidad estadística.</p> <p>Duración 30 horas</p>	<p>Dar a conocer los aspectos generales que deben tener en cuenta las entidades del Sistema Estadístico Nacional, frente a las condiciones que rigen el proceso de evaluación y certificación de la calidad estadística.</p>	<p>Tres módulos: Módulo 1: aspectos generales de la calidad estadística. Módulo 2: programación de la evaluación de la calidad estadística. Módulo 3: fases del proceso de evaluación y certificación de la calidad estadística.</p>	<p>Ciclo 1: 15 de febrero al 15 de abril de 2024 Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio de 2024 Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto de 2024</p>
<p>Enfoque diferencial e interseccional en la producción estadística.</p> <p>Duración 45 horas</p>	<p>Brindar herramientas conceptuales y metodológicas para la inclusión del enfoque diferencial e interseccional en la producción estadística.</p>	<p>Cinco 5 módulos: Módulo 1: introducción al enfoque diferencial e interseccional. Módulo 2: enfoque diferencial de género y ciclo vital. Módulo 3: enfoque diferencial étnico y discapacidad. Módulo 4: otros enfoques diferenciales: campesinado, migración y otras características hacia la interseccionalidad. Módulo 5: lineamientos transversales en todas las fases del proceso estadístico, para la inclusión del enfoque diferencial e interseccional.</p>	<p>Ciclo 1: 15 de febrero a 15 de abril de 2024 Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio de 2024 Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto de 2024</p>
<p>Metodología de Formulación de un Plan Estadístico</p> <p>Duración 40 horas</p>	<p>Desarrollar habilidades que permitan a los estudiantes formular un plan estadístico, a partir de herramientas técnicas y prácticas en el marco de la</p>	<p>Cuatro módulos: Módulo 1: Aspectos generales del Ecosistema de datos, del Sistema Estadístico Nacional (SEN), de la</p>	<p>Ciclo 1: 15 de febrero al 15 de abril de 2024 Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio de 2024</p>

Nombre del curso virtual	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
	Planificación estadística y su articulación con la Política de Gestión de Información Estadística.	Política de Gestión de la Información Estadística incluida en el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG) de la Planificación estadística y su articulación Módulo 2: Fase de Formulación de un plan estadístico: subfases 1, 2 y 3 Módulo 3: Fase de Formulación de un Plan estadístico: subfases 4, 5 y 6 Módulo 4: Fases de Implementación, Seguimiento y Evaluación	Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto de 2024. Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre de 2024
Sistema de Ética Estadística del DANE (SETE) Duración 40 horas	Sensibilizar a los funcionarios del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) sobre el marco ético estadístico para incorporarlo en el proceso de producción estadística, hacer un uso y aprovechamiento adecuado de los datos, así como también para una adecuada divulgación de la información estadística puesta a disposición del país.	Cuatro módulos: Módulo 1: Los sistemas de gestión ética. Módulo 2: Marco ético del SETE Módulo 3: Riesgos éticos en la producción estadística Módulo 4: deliberación y autoevaluación ética de operaciones estadísticas	Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio de 2024 Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre de 2024
Clasificaciones Estadísticas Económicas 1. Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas Revisión 4	Obtener o incrementar conocimientos acerca de los antecedentes, los principios, los conceptos, la estructura y la utilidad de la Clasificación Industrial	Cuatro módulos: Módulo introductorio: generalidades de las clasificaciones estadísticas	Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio de 2024 Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre del 2024

Nombre del curso virtual	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>Adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C.)</p> <p>Duración 48 horas</p>	<p>Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas Revisión 4 Adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C.), así como reconocer su importancia en la generación de información estadística de calidad sobre temáticas económicas en el país.</p>	<p>Módulo 1: introducción a la CIIU Rev. 4 A.C.</p> <p>Módulo 2: reglas y criterios de clasificación en la CIIU Rev. 4 A.C.</p> <p>Módulo 3: secciones A – J.</p> <p>Módulo 4: secciones K – U.</p>	
<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:</p> <p>Módulo introductorio: generalidades de las clasificaciones estadísticas</p> <p>Módulo 1: Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia – CINE</p> <p>Módulo 2: Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia – CUOC.</p>	<p>Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio del 2024</p> <p>Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre del 2024</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>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</p>	<p>Dos módulos:</p> <p>Módulo introductorio: Generalidades de las clasificaciones estadísticas.</p> <p>Módulo 1: Clasificación Internacional de Actividades para Estadísticas de Uso del Tiempo Adaptada para Colombia ICATUS 2016 A.C.</p>	<p>Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio de 2024</p> <p>Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre del 2024</p>

Nombre del curso virtual	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
Duración 40 horas	sobre temáticas Educativas y laborales en el país.	Módulo 2: Clasificación Internacional de Delitos con Fines Estadísticos Adaptada para Colombia (ICCS A.C.)	
Clasificaciones Estadísticas Económicas 2. Clasificación Central de Productos Versión 2.1 Adaptada para Colombia (CPC Ver. 2.1 A.C.) Duración 48 horas	Obtener o incrementar conocimientos acerca de los antecedentes, los principios, los conceptos, la estructura y la utilidad de la Clasificación Central de Productos Versión 2.1 Adaptada para Colombia (CPC Ver. 2.1 A.C.), así como reconocer su importancia en la generación de información estadística de calidad sobre temáticas económicas en el país.	Cuatro módulos: Módulo introductorio: generalidades de las clasificaciones estadísticas Módulo 1: introducción a la CPC Ver. 2.1 A.C. Módulo 2: reglas y criterios de clasificación en la CPC Ver. 2.1 A.C. Módulo 3: secciones 0 – 4 (bienes transportables) Módulo 4: secciones 5 a 9 (Servicios).	Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio del 2024 Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre de 2024
Marco de Aseguramiento de la Calidad para Colombia (MAC) Duración 16 horas	Dar a conocer el Marco de Aseguramiento de la Calidad para Colombia (MAC), sus antecedentes, principios, conceptos, estructura y utilidad, como medio para el cumplimiento de los estándares en cada uno de los aspectos que definen la calidad de la producción estadística en el país	Cuatro módulos: Módulo 1: contexto de la Calidad Estadística para Colombia Módulo 2: modelo de aseguramiento de la Calidad Estadística para Colombia Módulo 3: directrices para el Aseguramiento de la calidad en el SEN. Niveles A y B Módulo 4: directrices para el Aseguramiento de la calidad en el SEN. Niveles C y D	Ciclo 1: 15 de febrero al 15 de abril del 2024 Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto del 2024

Nombre del curso virtual	Objetivo	Contenido	Fecha de capacitación
<p>Norma técnica de la calidad del proceso estadístico NTC PE 1000:2020</p> <p>Duración 40 horas</p>	<p>Obtener conocimientos sobre la Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020, en el marco del Sistema Estadístico Nacional, que permitan adquirir competencias para su manejo, interpretación y aplicación en la producción de información estadística.</p>	<p>Cuatro módulos:</p> <p>Módulo 1: Aspectos generales de la calidad estadística y el Sistema Estadístico Nacional</p> <p>Módulo 2: Generalidades de la norma</p> <p>Módulo 3: Requisitos de la NTC PE 1000:2020 asociados con la detección y análisis de necesidades, el diseño y la construcción</p> <p>Módulo 4: Requisitos de la NTC PE 1000:2020 asociados con la recolección o acopio, el procesamiento, el análisis y la difusión.</p>	<p>Ciclo 1: 15 de febrero al 15 de abril del 2024</p> <p>Ciclo 2: 19 de abril al 19 de junio del 2024</p> <p>Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto del 2024</p> <p>Ciclo 4: 3 de septiembre al 3 de noviembre del 2024</p>
<p>Configuración de registros administrativos para su aprovechamiento estadístico</p> <p>Duración: 20 horas</p>	<p>Promover la aplicación de las buenas prácticas para la configuración de registros administrativos que generen valor, al satisfacer las necesidades administrativas y estadísticas del responsable y de los usuarios de los datos.</p>	<p>Cuatro módulos:</p> <p>Módulo 1. Introducción a los registros administrativos</p> <p>Módulo 2. Diseño del registro administrativo</p> <p>Módulo 3. Operación del registro administrativo</p> <p>Módulo 4. Difusión del registro administrativo</p>	<p>Ciclo 1: 15 de febrero al 15 de abril del 2024</p> <p>Ciclo 3: 26 de junio al 26 de agosto del 2024</p>