

# Informe de control de confidencialidad de la información

## Cuentas Satélite de los Servicios de Educación

2018-2019

Marzo, 2020

## 1. Introducción

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) dentro de su programación estadística para el presente año ha planificado la construcción de las Cuentas Satélite de Educación (CSE) para el periodo 2018-2019.

Una vez elaborados los productos estadísticos de este Cuenta, los resultados serán publicados en la página institucional para uso de los usuarios externos, esta información como todas las operaciones estadísticas generadas por el Sistema Estadístico Nacional (SEN) debe cumplir con el principio del Código de Buenas Prácticas Estadísticas que determina la Confidencialidad Estadística o Secreto Estadístico.

En este contexto, es importante mencionar que las CSE al tratarse de estadísticas de síntesis, genera un conjunto de resultados agregados (resumen), los cuales pueden clasificarse según sectores institucionales, tipos de productos e industrias; es decir los resultados difundidos no contienen datos individualizados, enmarcándose así en el **Principio de Confidencialidad** de la información estadística.

El presente documento identifica el marco normativo y procedimientos de confidencialidad inherentes en la construcción de las CSE, con el objetivo de que la información estadística generada proteja la confidencialidad y sea utilizada estrictamente para fines estadísticos.

## 2. Objetivo

- Identificar la normativa que regula el principio de confidencialidad de la información estadística en la construcción de las CSE
- Identificar el nivel de confidencialidad de la información generada en las CSE.

## 3. Desarrollo

### 3.1. Normativa Legal de la confidencialidad de la información

A continuación se identifica la normativa que regula el principio de confidencialidad de la información de las operaciones estadística del SEN y que será de cumplimiento en la construcción de las CSE:

#### ✓ **Norma técnica de confidencialidad estadística y buen uso de la información estadística**

Esta norma tiene como objetivo normar el uso, intercambio y transferencia de la información estadística de carácter confidencial procesada y difundida por las entidades que forman parte del SEN.

Este documento es de conocimiento del equipo técnico de la Unidad y se encuentra archivado en la siguiente dirección de la carpeta compartida:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2020\CSE\_2018-  
19\2\_Dis\2.1\_Dis\_prod\2.1.3\_Proc\_info\_confid\Anexos  
Nombre del archivo: Norm\_Tecn\_Conf\_Estad

## ✓ **Código de buenas prácticas estadísticas del Ecuador**

Este código tiene como finalidad "Establecer los principios y buenas prácticas que norman y regulan la producción de estadísticas oficiales de las entidades que conforman el Sistema Estadístico Nacional, estadísticas que son construidas en base a censos, encuestas, estadísticas basadas en registros administrativos y estadísticas de síntesis".<sup>1</sup>

Este documento es de conocimiento del equipo técnico de la Unidad y se encuentra archivado en la siguiente dirección de la carpeta compartida:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2020\CSE\_2018-  
19\2\_Dis\2.1\_Dis\_prod\2.1.3\_Proc\_info\_confid\Anexos  
Nombre del archivo: Codig\_Buenas\_Prac\_Estad

## ✓ **Ley de Estadística**

La Ley de estadística en su artículo 21 determina qué; "Los datos individuales que se obtengan para efecto de estadística y censos son de carácter reservado; en consecuencia, no podrán darse a conocer informaciones individuales de ninguna especie, ni podrán ser utilizados para otros fines como de tributación o conscripción, investigaciones judiciales y, en general, para cualquier objeto distinto del propiamente estadístico o censal. Solo se darán a conocer los resúmenes numéricos, las concentraciones globales, las totalizaciones y, en general, los datos impersonales".

Este documento es de conocimiento del equipo técnico de la Unidad y se encuentra archivado en la siguiente dirección de la carpeta compartida:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS\_MPE\_2020\CSE\_2018-  
19\2\_Dis\2.1\_Dis\_prod\2.1.3\_Proc\_info\_confid\Anexos  
Nombre del archivo: Ley\_Estadistica

### **3.2. Identificar el nivel de confidencialidad de la información generada en las CSE**

Las Cuentas Satélites son un conjunto integrado y consistente de cuadros estadísticos de síntesis que describen la estructura y comportamiento de ciertas áreas o campos socio-económicos específicos que la Contabilidad Nacional no describe. Esta capacidad de la CSE permite ampliar la capacidad analítica de las cuentas nacionales a determinadas áreas de interés social como es el sector educativo, además se constituyen así como un instrumento que brinda información sobre indicadores de evolución y estructura de este sector clave para el desarrollo del país.

Dentro del Programa Nacional de Estadística (PNE) se detalla las diferentes tipologías de las operaciones estadísticas generadas por el INEC, las CSE se encuentran en la clasificación de operaciones estadísticas derivadas y dentro del grupo de estadísticas de síntesis.

Las operaciones estadísticas derivadas son el resultado de la captación, integración y posterior análisis de datos provenientes de varias fuentes de información, a partir de la utilización de un modelo o proceso. Este tipo de operaciones no involucran un operativo en campo para la recolección de datos, como ocurre en la producción de

---

<sup>1</sup> Código de Buenas Prácticas Estadísticas. Resolución No 003-DIREJ-DIJU-NT-2014

información estadística de base, a excepción de las estadísticas basadas en registros administrativos. En el grupo de estadísticas derivadas se encuentran las proyecciones y operaciones estadísticas de síntesis.

Las operaciones estadísticas de síntesis corresponden a la sistematización de varias operaciones estadísticas de base, derivadas y/o registros administrativos bajo una metodología establecida, a fin de brindar un marco de análisis global respecto a un determinado tema o sector de interés.<sup>2</sup>

Finalmente es importante señalar que las actividades de recolección, procesamiento, análisis y difusión inherentes en la construcción de las CSE cumplen y son reguladas por la normativa de confidencialidad y sigilo estadístico, cuyos resultados difundidos son a nivel de sector institucional, producto e industria y no a nivel de microdato.

A continuación se detalla las variables que se derivan del proceso de construcción de las CSE y forman parte de los tabulados de publicación:

**Tabla 1.** Variables que conforman las Cuentas Corrientes de las CSE

Variable	Desagregación variable	Cumple principio confidencialidad
Importaciones de bienes y servicios	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Exportaciones de bienes y servicios	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Producción	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Consumo intermedio	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Impuestos sobre los productos	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Valor agregado bruto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Consumo de capital fijo (-)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Valor agregado neto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Saldo de bienes y servicios con el exterior	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Producción de mercado	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Producción para uso final propio	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Otra producción no de mercado	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Remuneraciones de los asalariados	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Sueldos y salarios	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Contribuciones sociales de los empleadores	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Contribuciones sociales efectivas de los empleadores	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Contribuciones sociales imputadas de los empleadores	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Otros impuestos sobre la producción	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Otras subvenciones a la producción	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Excedente de explotación bruto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ingreso mixto bruto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Excedente de explotación neto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ingreso mixto neto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Renta de la propiedad	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Intereses	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Renta distribuida de las sociedades	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Dividendos	Variable de Cuentas Nacionales	SI

<sup>2</sup> Programa Nacional de Estadística. INEC. 2017

Variable	Desagregación variable	Cumple principio confidencialidad
Retiros de la renta de las cuasi sociedades	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Utilidades reinvertidas de la inversión extranjera directa	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Desembolsos por renta de la inversión	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Renta de recursos naturales	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Impuestos sobre la producción y las importaciones	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Subvenciones	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Impuestos corrientes sobre el ingreso, riqueza, etc.	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Contribuciones sociales efectivas	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Contribuciones sociales imputadas	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Prestaciones sociales distintas de las transferencias sociales en especie	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Otras prestaciones de los seguros sociales	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Otras prestaciones pensionarias de los seguros sociales	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Otras prestaciones no pensionarias de los seguros sociales	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Prestaciones de la asistencia social en dinero	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Otras transferencias corrientes	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Primas netas de seguros no de vida	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Transferencia corriente dentro del gobierno general	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Cooperación internacional corriente	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Transferencias corrientes diversas	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Transferencias corrientes a Instituciones sin fines de lucro que sirven a los hogares	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Transferencias corrientes entre hogares residentes y no residentes	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Otras transferencias corrientes diversas	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ingreso nacional disponible bruto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ingreso nacional disponible neto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ingreso nacional bruto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ingreso nacional neto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Contribuciones sociales efectivas de los hogares	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Contribuciones sociales suplementarias de los hogares	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Indemnizaciones de seguros no de vida	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Transferencias sociales en especie	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ingreso nacional disponible ajustado bruto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ingreso nacional disponible ajustado neto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Gasto de consumo final individual	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Gasto de consumo final colectivo	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ahorro bruto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ahorro neto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Consumo final individual efectivo	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Consumo final colectivo efectivo	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Saldo corriente con el exterior	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Formación bruta de capital fijo	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Formación bruta de capital fijo en productos característicos y conexos	Variable de Cuentas Nacionales	SI

Variable	Desagregación variable	Cumple principio confidencialidad
Formación bruta de capital fijo en otros productos	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Variaciones de existencias	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Variaciones de existencias en productos característicos y conexos	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Variaciones de existencias en otros productos	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Adquisiciones menos disposiciones de objetos valiosos	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Adquisición menos disposiciones de activos no financieros no producidos	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Préstamo neto (+) / endeudamiento neto (-)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Ahorro neto	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Transferencias de capital por cobrar	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Transferencias de capital por pagar (-)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Sociedades No Financieras	Variable sector institucional	SI
Gobierno General	Variable sector institucional	SI
Hogares	Variable sector institucional	SI
Instituciones sin Fines de Lucro	Variable sector institucional	SI

**Tabla 2.** Variables que conforman las Tablas de Financiamiento y Erogaciones de las CSE

Variable	Desagregación variable	Cumple principio confidencialidad
Remuneración empleados	Variable tipo de ingreso	SI
Renta de la propiedad	Variable tipo de ingreso	SI
Contribuciones sociales imputadas de los empleadores	Variable tipo de ingreso	SI
Prestaciones de asistencia social en dinero	Variable tipo de ingreso	SI
Otras transferencias corrientes	Variable tipo de ingreso	SI
Transferencias de capital recibidas	Variable tipo de ingreso	SI
Producción de mercado	Variable tipo de ingreso	SI
Año	Variable tipo año	SI
Remuneración de los empleados	Variable tipo de gasto	SI
Otros impuestos sobre la producción	Variable tipo de gasto	SI
Impuestos corrientes sobre el ingreso, riqueza, etc.	Variable tipo de gasto	SI
Transferencia de capital pagadas	Variable tipo de gasto	SI
Adquisición menos disposiciones de activos no financieros no producidos	Variable tipo de gasto	SI
Consumo intermedio	Variable tipo de gasto	SI
Gasto de consumo final de los hogares residentes	Variable tipo de gasto	SI
Formación bruta de capital fijo	Variable tipo de gasto	SI
Variaciones de existencias	Variable tipo de gasto	SI
Sociedades No Financieras Características	Variable sector institucional	SI
Instituciones de educación de primera infancia	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de educación primaria	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de educación secundaria	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de educación superior	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de otros tipos de enseñanza n.c.p	Variable unidad institucional	SI

Variable	Desagregación variable	Cumple principio confidencialidad
Gobierno Central	Variable sector institucional	SI
Instituciones de rectoría y administración	Variable unidad institucional	SI
Gobierno Local	Variable sector institucional	SI
Hogares Productores	Variable sector institucional	SI
Hogares Consumidores	Variable sector institucional	SI
Instituciones sin Fines de Lucro	Variable sector institucional	SI
Sociedades No Financieras Conexas	Variable sector institucional	SI
Instituciones de educación de desarrollo infantil	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de educación preprimaria	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de educación secundaria baja	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de educación secundaria alta	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de educación terciaria de ciclo corto	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de educación de tercer nivel	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de educación de cuarto nivel	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de rectoría y administración de educación de desarrollo infantil	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de rectoría y administración de educación de gobiernos locales	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de rectoría y administración de educación EGB y BGU*	Variable unidad institucional	SI
Instituciones de rectoría y administración de educación superior	Variable unidad institucional	SI
Sector público	Variable sector	SI
Sector privado	Variable sector	SI

**Tabla 3.** Variables que conforman las Tablas de Oferta y Utilización de las CSE

Variable	Desagregación variable	Cumple principio confidencialidad
Servicios de regulación y administración de servicios de enseñanza	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza de nivel de desarrollo infantil privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza de nivel preprimaria privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza de nivel de desarrollo infantil público	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza de nivel preprimaria público	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza de nivel primaria privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza especial de nivel primaria privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza de nivel primaria público	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza especial de nivel primaria público	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza secundaria baja privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza secundaria técnica baja privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza secundaria alta privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza secundaria técnica alta privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza secundaria baja público	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza secundaria técnica baja público	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza secundaria alta público	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza secundaria técnica alta público	Variable producto CSE	SI

Variable	Desagregación variable	Cumple principio confidencialidad
Servicios de enseñanza superior terciaria de ciclo corto privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza superior terciaria de ciclo corto público	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza superior profesional privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de enseñanza superior profesional público	Variable producto CSE	SI
Servicios de otros tipos de enseñanza n.c.p privado	Variable producto CSE	SI
Servicios de otros tipos de enseñanza n.c.p público	Variable producto CSE	SI
Prendas de vestir	Variable producto CSE	SI
Pasta papel, papel y cartón, prod. editorial y otros	Variable producto CSE	SI
Muebles	Variable producto CSE	SI
Trabajos de construcción y construcción	Variable producto CSE	SI
Servicios de transporte y almacenamiento	Variable producto CSE	SI
Servicios de comercio	Variable producto CSE	SI
Actividades de regulación y administración de servicios de enseñanza	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza de desarrollo infantil privado	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza de desarrollo infantil público	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza preprimaria privado	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza preprimaria público	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza primaria privado	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza primaria público	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza secundaria baja privado	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza secundaria baja público	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza secundaria alta privado	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza secundaria alta público	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza superior de ciclo corto privado	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza superior de ciclo corto público	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza superior privado	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de enseñanza superior público	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de otros tipos de enseñanza y de apoyo a la enseñanza privado	Variable industria CSE	SI
Actividades de servicios de otros tipos de enseñanza y de apoyo a la enseñanza público	Variable industria CSE	SI
Actividades de fabricación de prendas de vestir (uniformes)	Variable industria CSE	SI
Actividades de fabricación de productos de papel y otros artículos	Variable industria CSE	SI
Actividades de fabricación de muebles	Variable industria CSE	SI
Actividades de construcción de infraestructura de enseñanza	Variable industria CSE	SI
Actividades de transporte estudiantil	Variable industria CSE	SI
Comercio al por mayor y menor de artículos de enseñanza	Variable industria CSE	SI
Oferta total (pb)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Derechos Arancelarios	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Otros impuestos brutos sobre los productos	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Impuesto al valor agregado (IVA)	Variable de Cuentas Nacionales	SI



Variable	Desagregación variable	Cumple principio confidencialidad
Márgenes comerciales	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Oferta total (pc)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Consumo intermedio (pc)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Gasto de consumo final de los hogares residentes (pc)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Individual del Gobierno (pc)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Colectivo del Gobierno (pc)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Total Gobierno(pc)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Gasto de consumo final de las ISFLSH (pc)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Formación bruta de capital fijo (pc)	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Variación de existencias	Variable de Cuentas Nacionales	SI
Exportaciones de bienes y servicios(fob)	Variable de Cuentas Nacionales	SI

**Tabla 4.** Variables que conforman los Cuadros de Producción, Consumo Intermedio y VAB de las CSE

Variable	Desagregación variable	Cumple principio confidencialidad
Industrias características de la enseñanza	Variable industria CSE	SI
Actividades de regulación y administración de servicios de enseñanza	Variable unidad institucional	SI
Actividades de servicios de enseñanza de desarrollo infantil	Variable unidad institucional	SI
Actividades de servicios de enseñanza preprimaria	Variable unidad institucional	SI
Actividades de servicios de enseñanza primaria	Variable unidad institucional	SI
Actividades de servicios de enseñanza secundaria baja	Variable unidad institucional	SI
Actividades de servicios de enseñanza secundaria alta	Variable unidad institucional	SI
Actividades de servicios de enseñanza superior de ciclo corto	Variable unidad institucional	SI
Actividades de servicios de enseñanza superior	Variable unidad institucional	SI
Actividades de servicios de otros tipos de enseñanza y de apoyo a la enseñanza	Variable unidad institucional	SI
Industrias conexas de la enseñanza	Variable industria CSE	SI
Actividades de fabricación de prendas de vestir (uniformes)	Variable unidad institucional	SI
Actividades de fabricación de productos de papel y otros artículos	Variable unidad institucional	SI
Actividades de fabricación de muebles	Variable unidad institucional	SI
Actividades de construcción de infraestructura de enseñanza	Variable unidad institucional	SI
Actividades de transporte estudiantil	Variable unidad institucional	SI
Comercio al por mayor y menor de artículos de enseñanza	Variable unidad institucional	SI
Enseñanza Privada	Variable sector	SI
Enseñanza Pública	Variable sector	SI

ELABORADO POR:	REVISADO POR:
<p>Miembro de Equipo Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis</p> <p><b>NOMBRE:</b> Paulina Román</p>	<p>Jefe de Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis</p> <p><b>NOMBRE:</b> Henry Valdiviezo</p>



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



@InecEcuador



INECEcuador



t.me/ecuadorencifras



INEC Ecuador