

Informe de diseño de los sistemas de producción y flujo de trabajo

 Cuentas Satélite de Educación (CSE) 2023

Febrero, 2024



Tabla de contenido

1. Introducción.....	3
2. Objetivo	4
3. Diseñar el sistema de producción y flujos de trabajo para la construcción de las Cuentas Satélite de Educación 2023.....	4
3.1. Recolección de la información.....	4
3.2. Procesamiento de la información.....	5
3.3. Diseñar la estructura, roles y actividades operativas.....	5
3.4. Diseñar los módulos del sistema informático para la recolección/captación, procesamiento, análisis y difusión con las características de seguridad necesarias.....	7
3.5. Diseñar metodología para la realización de pruebas piloto al sistema y al proceso..	9
3.6. Diseñar o actualizar el modelo de bases de datos del sistema informático	9
3.7. Diseñar o actualizar el formato de microdato preliminar (base de datos estadística)	14
3.8. Diseñar documentación complementaria para el sistema de información	15
3.9. Diseñar planes de respaldo y recuperación de información de la OE	15
4. Conclusiones	15

Índice de tablas

Tabla 1. Variables que conforman la base de economía total.....	9
Tabla 2. Variables que conforman la base de datos del VAB	10
Tabla 3. Variables que conforman la base de datos de las TOU.....	11
Tabla 4. Variables que conforman la base de datos de financiamiento y erogaciones	13
Tabla 5. Variables que conforman la base unificada	14

Índice de figuras

Figura 1. Diagrama de flujo de la recolección de la información	4
Figura 2. Diagrama de flujo del procesamiento de la información	5
Figura 3. Flujograma del proceso de obtención de la base de economía total.....	6
Figura 4. Flujograma del proceso de obtención de la base del VAB.....	6
Figura 5. Flujograma del proceso de obtención de la base de las TOU	7
Figura 6. Flujograma del proceso de obtención de la base de financiamiento y erogaciones	7
Figura 7. Flujograma del proceso de obtención de la base unificada	8



1. Introducción

Como parte de la programación estadística del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), la Dirección de Estadísticas Económicas y su Unidad de Análisis de Síntesis han venido elaborando las Cuentas Satélite de Educación (CSE). La metodología aplicada en la construcción de esta cuenta de síntesis se fundamenta en el marco conceptual del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008.

La educación es un sector estratégico para el desarrollo económico y social de los países. El incremento del nivel educativo permite mejorar sustancialmente las condiciones económicas y sociales de la población.

Bajo esta línea, la elaboración de las CSE aporta con información e indicadores relevantes para una mejor gestión de la política pública y toma de decisiones de las entidades públicas y privadas del sector educativo.

En el año 2017, el INEC realiza la primera publicación de resultados de las CSE para el período 2007-2013. La segunda edición de las CSE se publicó en el año 2019 para el período 2014-2017, en esa edición se fortalecen las coberturas de establecimientos educativos públicos y privados. En el año 2021, se publicó la tercera edición de las CSE para el período de información 2018-2019, la cual incorporó mejoras en la desagregación de los productos de la enseñanza superior en tercer y cuarto nivel.

En el año 2022, el INEC realiza la publicación de las Cuentas Satélite de Educación para el período 2020-2021. Esta edición presenta información sobre la estructura económica de oferta y demanda en valores monetarios corrientes y constantes; información de síntesis en las tablas de financiamiento y erogaciones; y, de acuerdo a la mejora metodológica, se presentan indicadores de financiamiento y erogaciones clasificados conforme a los niveles educativos del Sistema Educativo de Ecuador.

En el año 2023, se realiza la publicación de las Cuentas Satélite de Educación correspondiente al 2022 y se actualizan los años 2020 y 2021. En el 2024, en función del Programa Nacional de Estadística 2021-2025 y con base al calendario estadístico 2024, durante el presente ejercicio la Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis planifica el desarrollo de las Cuentas Satélite de Educación, período 2023, cuya publicación está programada para el mes de octubre del año en curso.

La operación estadística de síntesis de las CSE se elabora con base en varias operaciones estadísticas de base, síntesis y registros administrativos recopilados de las instituciones públicas y privadas involucradas en el sector de la enseñanza. Por lo que en el presente documento se define los sistemas de producción para la generación de las CSE 2023.

2. Objetivo

- Diseñar el sistema de producción y flujos de trabajo para la construcción de las Cuentas Satélite de Educación 2023.

3. Diseñar el sistema de producción y flujos de trabajo para la construcción de las Cuentas Satélite de Educación 2023.

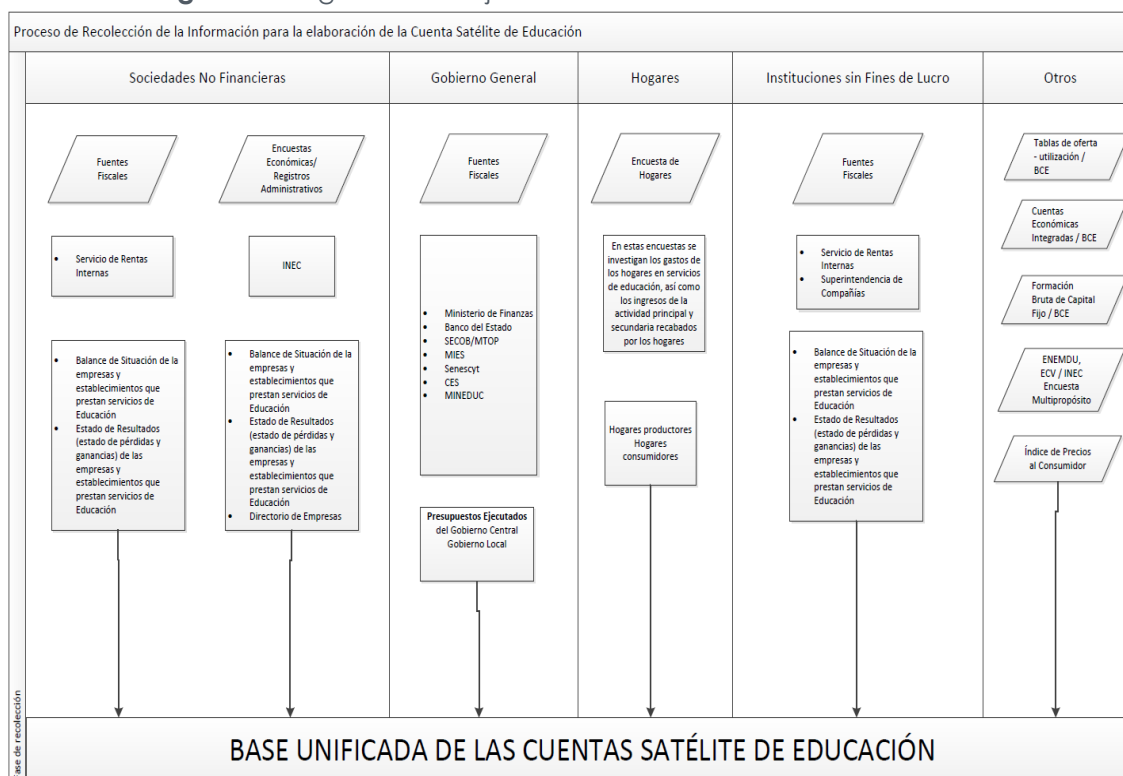
El diseño de los sistemas de producción y flujos de trabajo permiten determinar el proceso a seguir para generar las Cuentas Satélite. De tal manera, las actividades detalladas dentro de la fase de diseño en el proceso "Diseñar los sistemas de producción y flujo de trabajo" del punto 2.7 según el MPE, y que serán implementadas en la generación de las Cuentas Satélite de Educación 2023 son las siguientes:

3.1. Recolección de la información

La fase de recolección es una de las más importantes en el proceso de producción de las CSE, ya que toda la información recopilada permitirá, posteriormente, cumplir con la fase de procesamiento. Por lo tanto, es fundamental contar con toda la información disponible para la construcción de las CSE 2023.

A continuación, se muestra el flujo de trabajo de la fase de recolección de la información de las CSE:

Figura 1. Diagrama de flujo de la recolección de la información



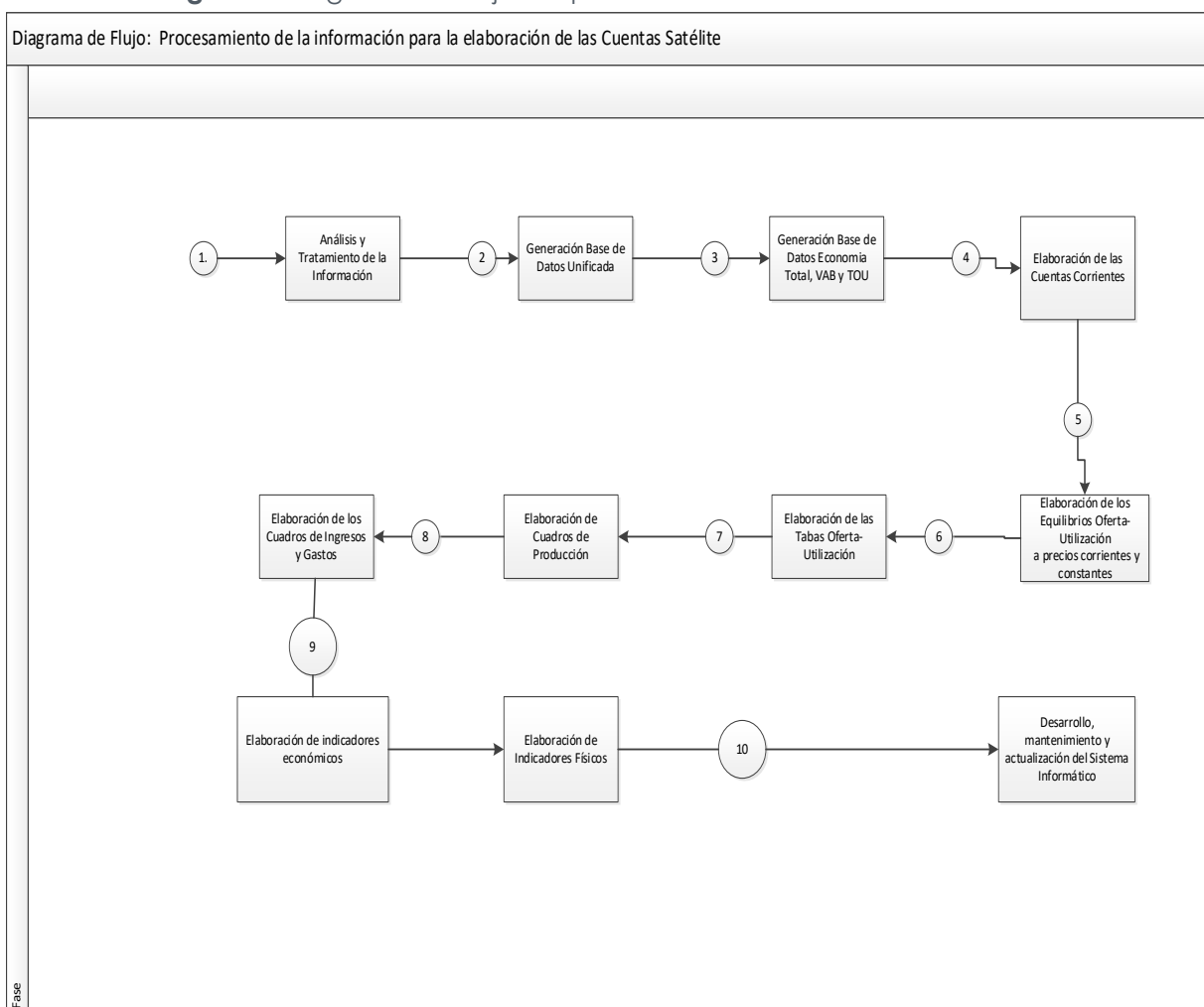
Fuente y elaboración: INEC, CSE.

3.2. Procesamiento de la información

En esta actividad se diseña el proceso para la obtención de la base de datos unificada de las CSE, la misma que es el insumo más importante en la etapa de procesamiento, pues reúne las estadísticas de base que darán lugar a las bases de datos de síntesis como la base de economía total, VAB y TOU.

La base unificada está conformada por todas las fuentes de información que se necesitan en el sector de la educación y contempla información a nivel de microdato. No obstante, a partir del proceso de las CSE 2020-2021 se implementan medidas de seguridad de la información, lo que implica la seudonimización de las bases de datos a fin de proteger la información sensible.

Figura 2. Diagrama de flujo del procesamiento de la información

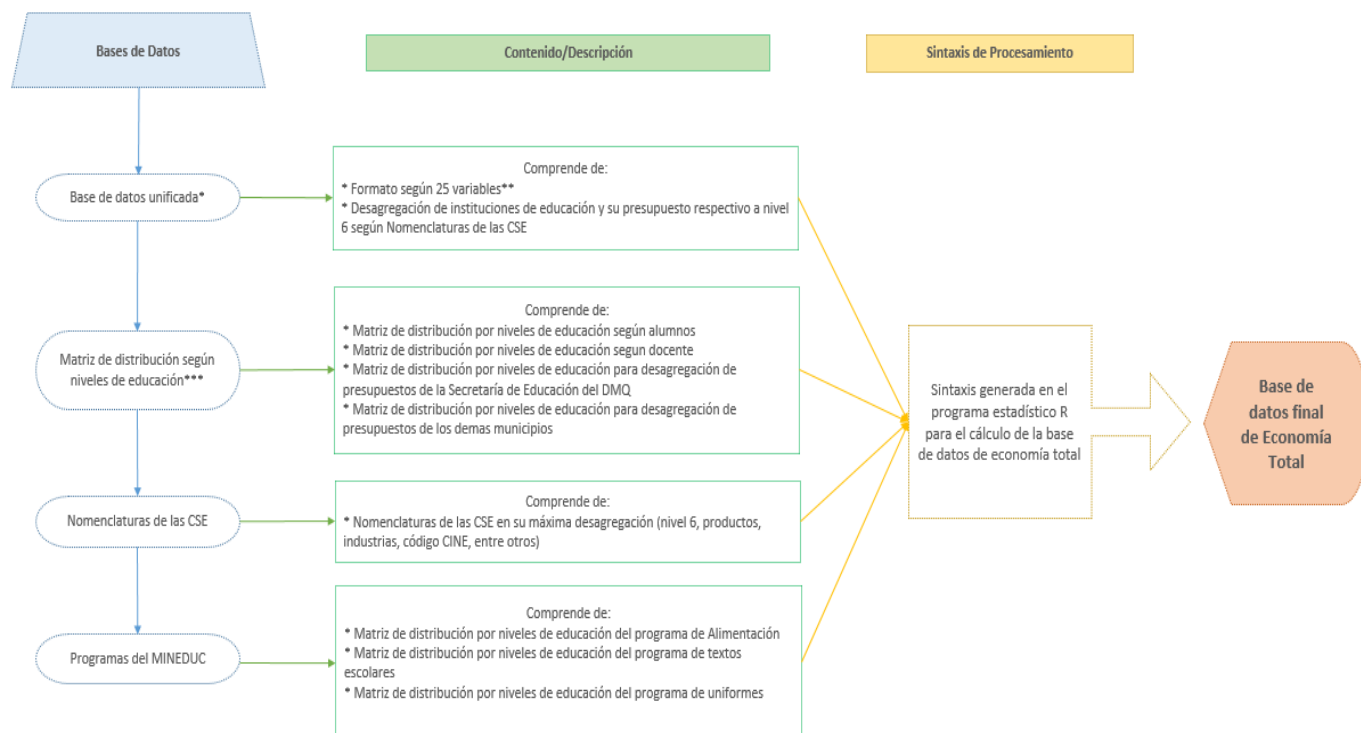


Fuente y elaboración: INEC, CSE.

3.3. Diseñar la estructura, roles y actividades operativas

En esta actividad se diseñan cuatro flujogramas que representan el proceso para la obtención de las bases de datos de: Economía Total (ver Figura 3), Valor Agregado Bruto (ver Figura 4), Tablas Oferta-Utilización (ver Figura 5) y Base de Financiamiento y Erogaciones (ver Figura 6).

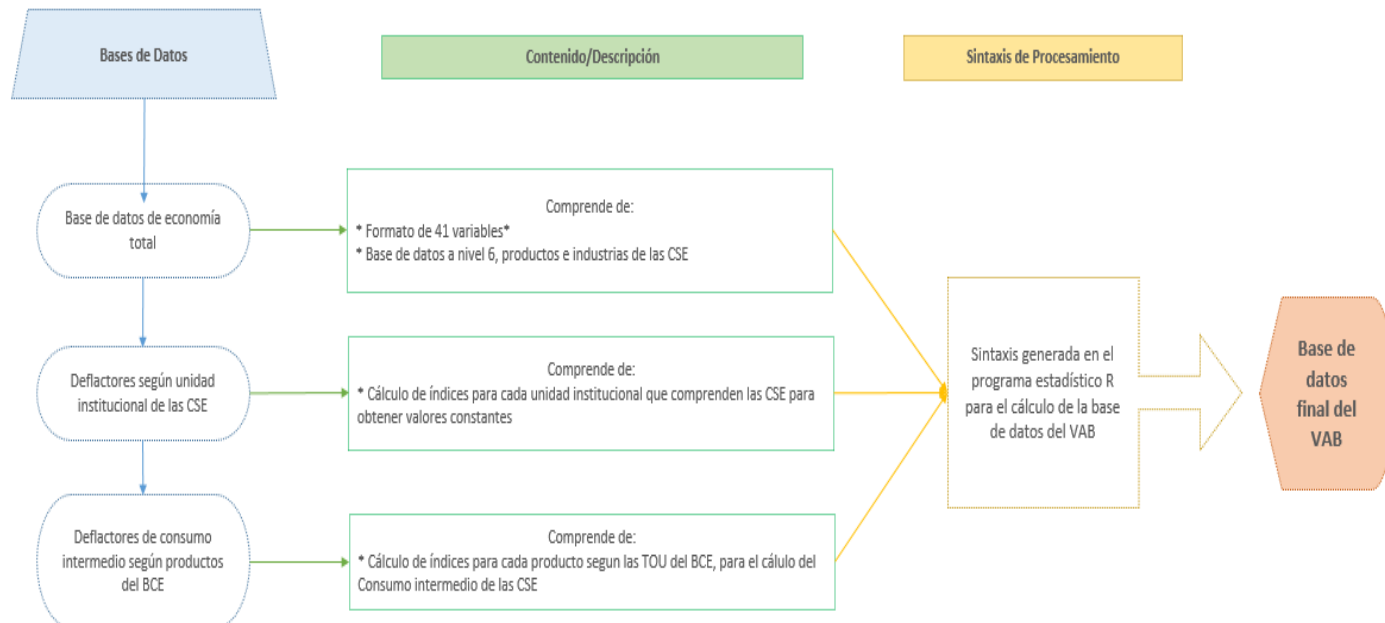
Figura 3. Flujograma del proceso de obtención de la base de economía total



* Ver documento complementario "Metodología de distribución de la base del Ministerio de Finanzas para la base de datos unificada de las CSE" en el punto 2.7.6 de la fase de Diseño.
 ** Ver formato de 25 variables de la base unificada en el punto 2.7.5 de la fase de Diseño.
 *** Ver documento complementario "Metodología de distribución de presupuestos de instituciones educativas según niveles de educación" en el punto 2.7.6 de la fase de Diseño.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.

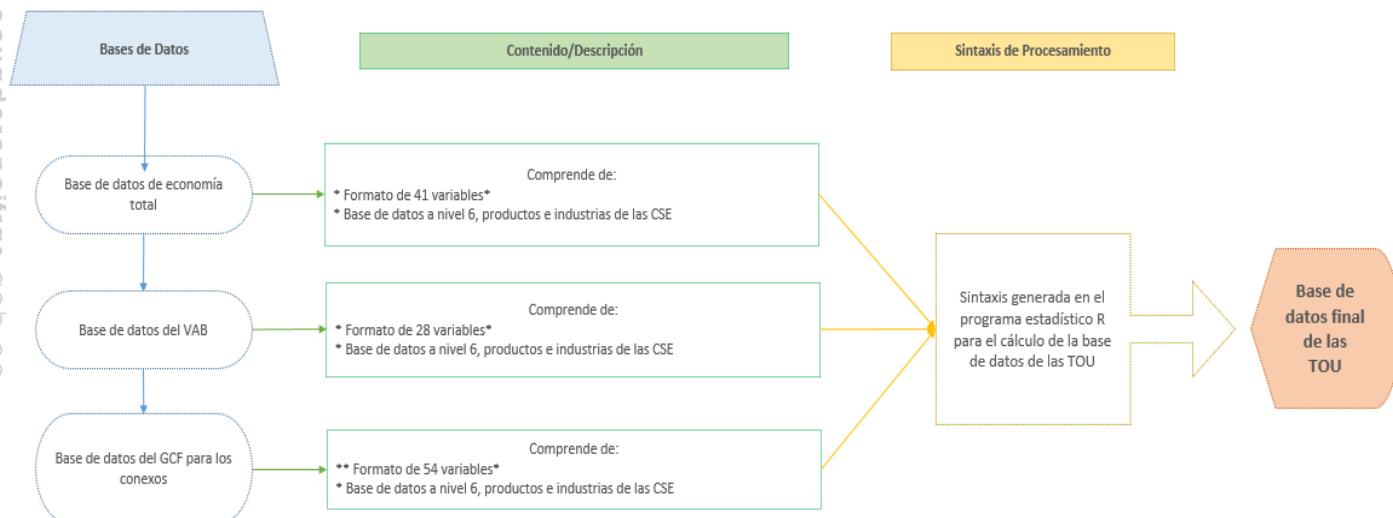
Figura 4. Flujograma del proceso de obtención de la base del VAB



* Ver formato de 34 variables de la base de economía en el punto 2.7.4 de la fase de Diseño.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.

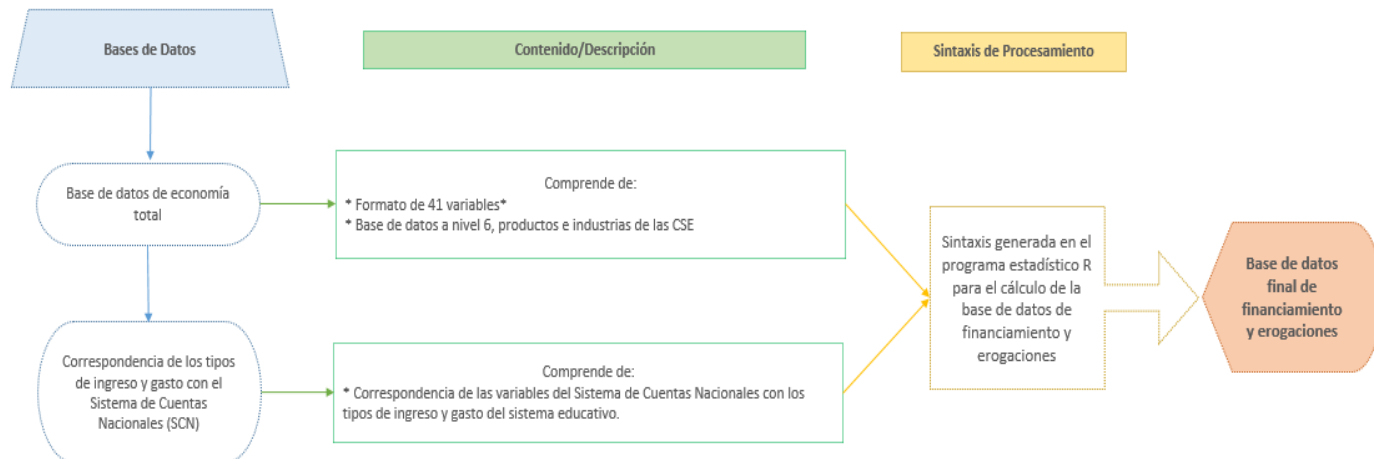
Figura 5. Flujograma del proceso de obtención de la base de las TOU



* Ver formato de variables de cada base de datos en el punto 2.7.4 de la fase de Diseño.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.

Figura 6. Flujograma del proceso de obtención de la base de financiamiento y erogaciones



* Ver formato de variables de cada base de datos en el punto 2.7.4 de la fase de Diseño.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.

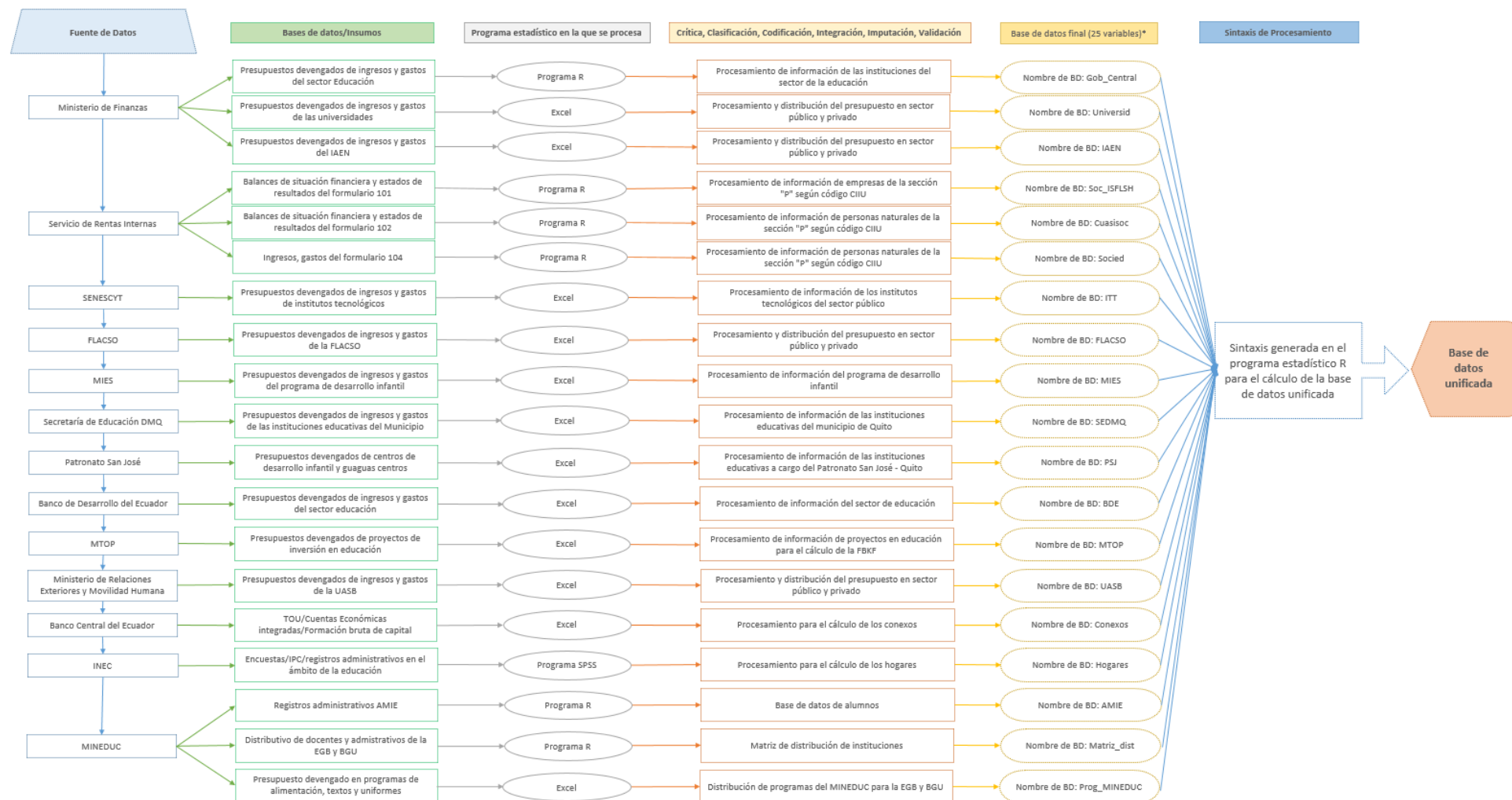
3.4. Diseñar los módulos del sistema informático para la recolección/captación, procesamiento, análisis y difusión con las características de seguridad necesarias

En esta actividad se diseña un flujograma para la obtención de la base de datos unificada (ver Figura 7). La base está conformada por todas las fuentes de información que se necesitan en el sector de la educación.

La información que contempla esta base de datos es de carácter sensible debido a que se encuentra a nivel de microdato. Sin embargo, a partir de la construcción de las CSE 2020-21 se realiza la seudonimización de esta base de datos.



Figura 7. Flujograma del proceso de obtención de la base unificada



* Ver formato de 25 variables de la base unificada en el punto 2.7.5 de la Fase de Diseño.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.



3.5. Diseñar metodología para la realización de pruebas piloto al sistema y al proceso

La operación estadística de las CSE se elabora en base a operaciones estadísticas de base y derivadas, además de registros administrativos recopilados de las instituciones involucradas en el sector de la educación.

En esta actividad se elabora un documento que detalla el proceso inicial de la base de datos del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), que pertenece al sector público, y de la base de datos del Servicio de Rentas Internas (SRI)¹, perteneciente al sector privado. Estas dos fuentes contienen el mayor peso de información para el procesamiento de los sectores público y privado de las CSE. Posteriormente, este proceso se construye en el programa estadístico R.

El documento en mención se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis, en la siguiente ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7.3_Met_prueb_pilo

Nombre del archivo: 1_Met_prueb_pilot

3.6. Diseñar o actualizar el modelo de bases de datos del sistema informático

En esta actividad se determinan las variables que componen las bases de datos de economía total, VAB y TOU para la construcción de las CSE. Las variables son las siguientes:

Tabla 1. Variables que conforman la base de economía total

N°	Variables	Descripción de variables
1	INSTITUCIONES	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
2	GRUPO	Detalla el tipo de ingresos o gastos.
3	TIPO	Detalla el tipo de cuenta corriente.
4	CUENTAS	Detalla el código de cuentas nacionales.
5	EJERCICIO	Detalla el ejercicio o año de la información en la base de datos.
6	TOTAL	Detalla el presupuesto devengado según código de CN.
7	producto	Detalla si el producto es característico o conexo.
8	codigo_N1	Detalla el código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSE.
9	descr_codigo_N1	Detalla la descripción del código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSE.
10	codigo_N2	Detalla el código a nivel 2 según las nomenclaturas de las CSE.
11	descr_codigo_N2	Detalla la descripción del código a nivel 2 según las nomenclaturas de las CSE.
12	codigo_N3	Detalla el código a nivel 3 según las nomenclaturas de las CSE.

¹ En caso de que se cuente con la BDD del SRI.



13	descr_codigo_N3	Detalla la descripción del código a nivel 3 según las nomenclaturas de las CSE.
14	codigo_N4	Detalla el código a nivel 4 según las nomenclaturas de las CSE.
15	descr_codigo_N4	Detalla la descripción del código a nivel 4 según las nomenclaturas de las CSE.
16	codigo_N5	Detalla el código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSE.
17	descr_codigo_N5	Detalla la descripción del código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSE.
18	descr_codigo_N6	Detalla la descripción del código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
19	codigo_N6_ant	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE de la edición anterior.
20	descr_codigo_N6_ant	Detalla la descripción del código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE de la edición anterior.
21	codigo_producto	Detalla el código del producto de las CSE.
22	descr_codigo_producto	Detalla la descripción del código del producto de las CSE.
23	codigo_industria	Detalla el código de la industria de las CSE.
24	descr_codigo_industria	Detalla la descripción del código de la industria de las CSE.
25	codigo_CINE2011	Detalla el código del CINE.
26	descr_codigo_CINE2011	Detalla la descripción del código del CINE.
27	codigo_CPCN	Detalla el código del Clasificador de Productos según Cuentas Nacionales.
28	descr_codigo_CPCN	Detalla la descripción del código del Clasificador de Productos según Cuentas Nacionales.
29	codigo_CICN	Detalla el código del Clasificador de Industrias según Cuentas Nacionales.
30	descr_codigo_CICN	Detalla la descripción del código del Clasificador de Industrias según Cuentas Nacionales.
31	cod_nivel_SNE	Detalla el código de los niveles del Sistema Nacional de Educación.
32	descr_nivel_SNE	Detalla la descripción de los niveles del Sistema Nacional de Educación.
33	cod_subnivel_SNE	Detalla el código de los subniveles del Sistema Nacional de Educación.
34	descr_subnivel_SNE	Detalla la descripción de los subniveles del Sistema Nacional de Educación.
35	sector	Detalla si la unidad institucional pertenece al sector público y privado.
36	Tratamiento	Detalla el número de tratamiento al realizarse la base de datos.
37	codigo_producto_agg	Código del producto de las CSE a nivel agregado.
38	descr_codigo_producto_agg	Descripción del código del producto de las CSE a nivel agregado.
39	codigo_industria_agg	Código de industria de las CSE a nivel agregado.
40	descr_codigo_industria_agg	Descripción del código de industria de las CSE a nivel agregado.
41	Categoria_FyE	Categorización de la variable de financiamiento o erogación.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.

Tabla 2. Variables que conforman la base de datos del VAB

N°	Variables	Descripción de variables
1	INSTITUCIONES	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
2	PRODUCTOS	Detalla el tipo de cuenta corriente.
3	EJERCICIO	Detalla el ejercicio o año de la información en la base de datos.
4	GRUPO	Detalla si el grupo pertenece al Consumo intermedio, VAB, Producción, entre otros.
5	Corriente	Detalla el presupuesto devengado a precios corrientes.



N°	Variables	Descripción de variables
6	Constante	Detalla el presupuesto devengado a precios constantes.
7	PRODUCTOS_D	Detalla la descripción del producto según cuentas nacionales.
8	producto	Detalla si el producto es característico o conexo.
9	codigo_N1	Detalla el código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSE.
10	descr_codigo_N1	Detalla la descripción del código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSE.
11	codigo_N2	Detalla el código a nivel 2 según las nomenclaturas de las CSE.
12	descr_codigo_N2	Detalla la descripción del código a nivel 2 según las nomenclaturas de las CSE.
13	codigo_N5	Detalla la descripción del código a nivel 3 según las nomenclaturas de las CSE.
14	descr_codigo_N5	Detalla el código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSE.
15	descr_codigo_N6	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
16	codigo_N6_ant	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE de la edición anterior.
17	descr_codigo_N6_ant	Detalla la descripción del código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSE de la edición anterior.
18	codigo_producto	Detalla el código del producto de las CSE.
19	descr_codigo_producto	Detalla la descripción del código del producto de las CSE.
20	codigo_industria	Detalla el código de la industria de las CSE.
21	descr_codigo_industria	Detalla la descripción del código de la industria de las CSE.
22	Tratamiento	Detalla el número de tratamiento al realizarse la base de datos.
23	codigo_producto_agg	Detalla el código del producto agregado de las CSE.
24	descr_codigo_producto_agg	Detalla la descripción del código del producto agregado de las CSE.
25	codigo_industria_agg	Detalla el código de la industria agregado de las CSE.
26	descr_codigo_industria_agg	Detalla la descripción del código de la industria agregado de las CSE.
27	TIPOPROD	Detalla si el producto es característico o conexo.
28	PUB	Detalla si la unidad institucional pertenece al sector público y privado.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.

Tabla 3. Variables que conforman la base de datos de las TOU

N°	Variables	Descripción de variables
1	codigo_N6	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
2	orden	Detalla el orden que irá cada variable.
3	equilibrio	Detalla la descripción de las variables que conforman los equilibrios.
4	cod_CN	Detalla el código de cuentas nacionales.
5	descripcion_CN	Detalla la descripción del código de cuentas nacionales.
6	variable	Detalla el ejercicio o año de la información en la base de datos.
7	value	Detalla el presupuesto devengado según código de CN.
8	base	Detalla la descripción del presupuesto si está en valores corrientes y constantes.
9	origen	Detalla la descripción del origen de la variable si es nacional o importado.
10	tipop	Detalla si el producto es característico o conexo.
11	producto	Detalla si el producto es característico o conexo.



N°	Variables	Descripción de variables
12	codigo_N1	Detalla el código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSE.
13	descr_codigo_N1	Detalla la descripción del código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSE.
14	codigo_N2	Detalla el código a nivel 2 según las nomenclaturas de las CSE.
15	descr_codigo_N2	Detalla la descripción del código a nivel 2 según las nomenclaturas de las CSE.
16	codigo_N3	Detalla el código a nivel 3 según las nomenclaturas de las CSE.
17	descr_codigo_N3	Detalla la descripción del código a nivel 3 según las nomenclaturas de las CSE.
18	codigo_N4	Detalla el código a nivel 4 según las nomenclaturas de las CSE.
19	descr_codigo_N4	Detalla la descripción del código a nivel 4 según las nomenclaturas de las CSE.
20	codigo_N5	Detalla el código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSE.
21	descr_codigo_N5	Detalla la descripción del código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSE.
22	descr_codigo_N6	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
23	codigo_N6_ant	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE de la edición anterior.
24	descr_codigo_N6_ant	Detalla la descripción del código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE de la edición anterior.
25	codigo_producto	Detalla el código del producto de las CSE.
26	descr_codigo_producto	Detalla la descripción del código del producto de las CSE.
27	codigo_industria	Detalla el código de la industria de las CSE.
28	descr_codigo_industria	Detalla la descripción del código de la industria de las CSE.
29	codigo_CINE2011	Detalla el código del CINE.
30	descr_codigo_CINE2011	Detalla la descripción del código del CINE.
31	codigo_CPCN	Detalla el código del Clasificador de Productos según Cuentas Nacionales.
32	descr_codigo_CPCN	Detalla la descripción del código del Clasificador de Productos según Cuentas Nacionales.
33	codigo_CICN	Detalla el código del Clasificador de Industrias según Cuentas Nacionales.
34	descr_codigo_CICN	Detalla la descripción del código del Clasificador de Industrias según Cuentas Nacionales.
35	cod_nivel_SNE	Detalla el código de los niveles del Sistema Nacional de Educación.
36	descr_nivel_SNE	Detalla la descripción de los niveles del Sistema Nacional de Educación.
37	cod_subnivel_SNE	Detalla el código de los subniveles del Sistema Nacional de Educación.
38	descr_subnivel_SNE	Detalla la descripción de los subniveles del Sistema Nacional de Educación.
39	sector	Detalla si la unidad institucional pertenece al sector público y privado.
40	Tratamiento	Detalla el número de tratamiento al realizarse la base de datos.
41	P13GCF	Detalla si la unidad institucional cuenta con información o no de gasto.
42	observación	Detalla las observaciones relevantes sobre el cálculo de variables, si aplica.
43	codigo_producto_agg	Detalla el código del producto agregado de las CSE.
44	descr_codigo_producto_agg	Detalla la descripción del código del producto agregado de las CSE.
45	codigo_industria_agg	Detalla el código de la industria agregado de las CSE.
46	descr_codigo_industria_agg	Detalla la descripción del código de la industria agregado de las CSE.
47	Categoria_FyE	Detalla 1 para financiamiento y 2 para erogaciones.
48	Grupo	Detalla el nivel de enseñanza al cual pertenece la unidad institucional.



N°	Variables	Descripción de variables
49	codigo_producto_agg_2	Detalla el código del producto agregado 2 de las CSE.
50	descr_codigo_producto_agg_2	Detalla la descripción del código del producto agregado 2 de las CSE.
51	codigo_industria_agg_2	Detalla el código de la industria agregada 2 de las CSE.
52	descr_codigo_industria_agg_2	Detalla la descripción del código de la industria agregada 2 de las CSE.
53	cod_ag_financ	Detalla el código de los agentes de financiamiento de las CSE.
54	descr_ag_financ	Detalla la descripción del código de los agentes de financiamiento de las CSE.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.

Tabla 4. Variables que conforman la base de datos de financiamiento y erogaciones

N°	Variables	Descripción de variables
1	EJERCICIO	Detalla el ejercicio o año de la información en la base de datos.
2	codigo_N1	Detalla el código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSE.
3	descr_codigo_N1	Detalla la descripción del código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSE.
4	codigo_N2	Detalla el código a nivel 2 según las nomenclaturas de las CSE.
5	descr_codigo_N2	Detalla la descripción del código a nivel 2 según las nomenclaturas de las CSE.
6	codigo_N3	Detalla el código a nivel 3 según las nomenclaturas de las CSE.
7	descr_codigo_N3	Detalla la descripción del código a nivel 3 según las nomenclaturas de las CSE.
8	codigo_N4	Detalla el código a nivel 4 según las nomenclaturas de las CSE.
9	descr_codigo_N4	Detalla la descripción del código a nivel 4 según las nomenclaturas de las CSE.
10	codigo_N5	Detalla el código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSE.
11	descr_codigo_N5	Detalla la descripción del código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSE.
12	INSTITUCIONES	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
13	descr_codigo_N6	Detalla la descripción del código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
14	codigo_CINE2011	Detalla el código del CINE.
15	descr_codigo_CINE2011	Detalla la descripción del código del CINE.
16	cod_nivel_SNE	Detalla el código de los niveles del Sistema Nacional de Educación.
17	descr_nivel_SNE	Detalla la descripción de los niveles del Sistema Nacional de Educación.
18	cod_subnivel_SNE	Detalla el código de los subniveles del Sistema Nacional de Educación.
19	descr_subnivel_SNE	Detalla la descripción de los subniveles del Sistema Nacional de Educación.
20	codigo_producto_agg	Código del producto de las CSE a nivel agregado.
21	descr_codigo_producto_agg	Descripción del código del producto de las CSE a nivel agregado.
22	sector	Detalla si la unidad institucional pertenece al sector público y privado.
23	producto	Detalla si el producto es característico o conexo.
24	Valor	Detalla si el valor devengado es corriente o constante.
25	name	Detalla la variable de financiamiento y erogaciones a la cual se hace referencia.
26	value	Detalla el presupuesto devengado según variable de financiamiento y erogaciones.

N°	Variables	Descripción de variables
27	tipo	Detalla si el valor devengado se trata de ingreso o gasto.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.

Las bases de datos de economía total, VAB, TOU y financiamiento y erogaciones están elaboradas de manera agregada, por tanto, la información a nivel de microdato no consta en estas bases de datos.

3.7. Diseñar o actualizar el formato de microdato preliminar (base de datos estadística)

En esta sección, se determina las variables que compone la base de datos unificada según las fuentes de información pública y privada para la construcción de las CSE. Las variables son las siguientes:

Tabla 5. Variables que conforman la base unificada

N°	Variables	Descripción de variables
1	id_cs	Detalla el código de identificación de la unidad institucional.
2	ejercicio	Detalla el ejercicio o año de la información en la base de datos.
3	tipo	Detalla el tipo de ingreso o gasto de la información en la base de datos.
4	codigo_N1	Detalla el código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSE.
5	codigo_N6	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
6	descr_codigo_N6	Detalla la descripción del código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE.
7	codigo_N6_ant	Detalla el código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE de la edición previa.
8	descr_codigo_N6_ant	Detalla la descripción del código a nivel 6 según las nomenclaturas de las CSE de la edición previa.
9	id_registro	Describe código de registro para tratamientos especiales.
10	cod_programa	Detalla el código del programa.
11	descr_programa	Detalla la descripción del código del programa.
12	cod_proyecto	Detalla el código del proyecto.
13	descr_proyecto	Detalla la descripción del código del proyecto.
14	cod_actividad	Detalla el código de la actividad.
15	descr_actividad	Detalla la descripción del código de la actividad.
16	cod_provincia	Detalla el código de la provincia donde está ubicada la institución educativa, sea pública o privada, que conforman las CSE.
17	descr_provincia	Detalla la descripción de la provincia donde está ubicada la institución educativa, sea pública o privada, que conforman las CSE.
18	cod_canton	Detalla el código del cantón donde está ubicada la institución educativa, sea pública o privada, que conforman las CSE.
19	descr_canton	Detalla a descripción del cantón donde está ubicada la institución educativa, sea pública o privada, que conforman las CSE.
20	part	Detalla las partidas presupuestarias de las instituciones educativas e instituciones de rectoría del sector público de las CSE.
21	descr_part	Detalla la descripción de las partidas presupuestarias de las instituciones educativas e instituciones de rectoría del sector público de las CSE.
22	cod_CN	Detalla el código según cuentas nacionales de las instituciones educativas públicas, privadas y rectoría de las CSE.
23	devengado	Detalla el presupuesto devengados según el código de cuentas nacionales de cada institución educativa pública, privada y rectoría de las CSE.



24	fuentes	Detalla la fuente de donde es obtenida la información desagregada de las instituciones educativas públicas, privadas y rectoría de las CSE.
25	observaciones	Detalla las observaciones encontradas dentro de los datos de la base de datos.

Fuente y elaboración: INEC, CSE.

La información que contiene la base de datos unificada es de carácter sensible y confidencial por tener información con microdato. Esta base de datos no se publica en las CSE, sino que es un insumo para obtener las estadísticas de síntesis que se publican posteriormente.

3.8. Diseñar documentación complementaria para el sistema de información

En esta actividad se contempla todo tipo de documentación complementaria para el proceso de construcción de las CSE como:

- Metodología de las CSE según el MPE.
- Metodología de distribución de los niveles de desarrollo infantil y preprimaria del sector privado.
- Metodología de distribución de la base del Ministerio de Finanzas para la base de datos unificada de las CSE.
- Metodología de distribución de presupuestos de instituciones educativas según niveles de educación.
- Fichas metodológicas según cuentas corrientes para los sectores institucionales de Sociedades No Financieras, Gobierno General, Instituciones Sin Fines de Lucro y Hogares de las CSE.

3.9. Diseñar planes de respaldo y recuperación de información de la OE

En esta actividad se diseña el documento denominado "Plan de respaldo de la información" para la operación estadística de las CSE. El objetivo principal de este documento es determinar las acciones pertinentes para garantizar la conservación y respaldo de la información de las CSE.

El documento en mención se encuentra archivado en la carpeta compartida de la Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis, en la siguiente ubicación:

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\2_Dis\2.7_Dis_fluj_trab\2.7.7_Plan_respaldoNombre del archivo: 1_Plan_resp_info

4. Conclusiones

En este documento se ha establecido el diseño de los flujos de trabajo para el procesamiento de las bases de datos que alimentan las CSE 2023, considerando las características de seguridad necesarias.



Para una mayor desagregación y conocimiento de las actividades que conforman el punto 2.7 de la fase de diseño, en cada actividad descrita dentro de la carpeta compartida de la unidad GASIN existen verificables que detallan el desarrollo de las actividades.

ELABORADO POR:	REVISADO Y APROBADO POR:
Miembro de Equipo Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis	Jefe de Unidad de Gestión de Análisis de Síntesis
Nombre: Nikole Pepinós	Nombre: Henry Valdiviezo



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador