



Informe de construcción de la base de datos intermedia del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)

..... Cuentas Satélite de Educación
..... (CSE) 2024

Diciembre · 2025

1 NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

Base de Datos Intermedia del Ministerio de Economía y Finanzas

2 TIPO DE BASE DE DATOS

Base de Datos Intermedia

3 SECTOR INSTITUCIONAL DENTRO DE LA COBERTURA DE LA BASE DE DATOS: N2

S13 Gobierno general

- S13.01 Gobierno central

4 OBJETIVO DE LA BASE DE DATOS

Describir el proceso de construcción de la base de datos del sector público (Gobierno Central) según fuente de información del Ministerio de Economía y Finanzas para el año 2024.

5 FUENTE DE DATOS PRINCIPAL

Información presupuestaria de ingresos y gastos del Ministerio de Economía y Finanzas correspondiente al año 2024 en su máxima desagregación disponible (partida presupuestaria / ítem a 6 dígitos).

(Ver anexo1 ruta archivo de insumos)

6 FUENTE DE DATOS SECUNDARIA/VALIDACIÓN

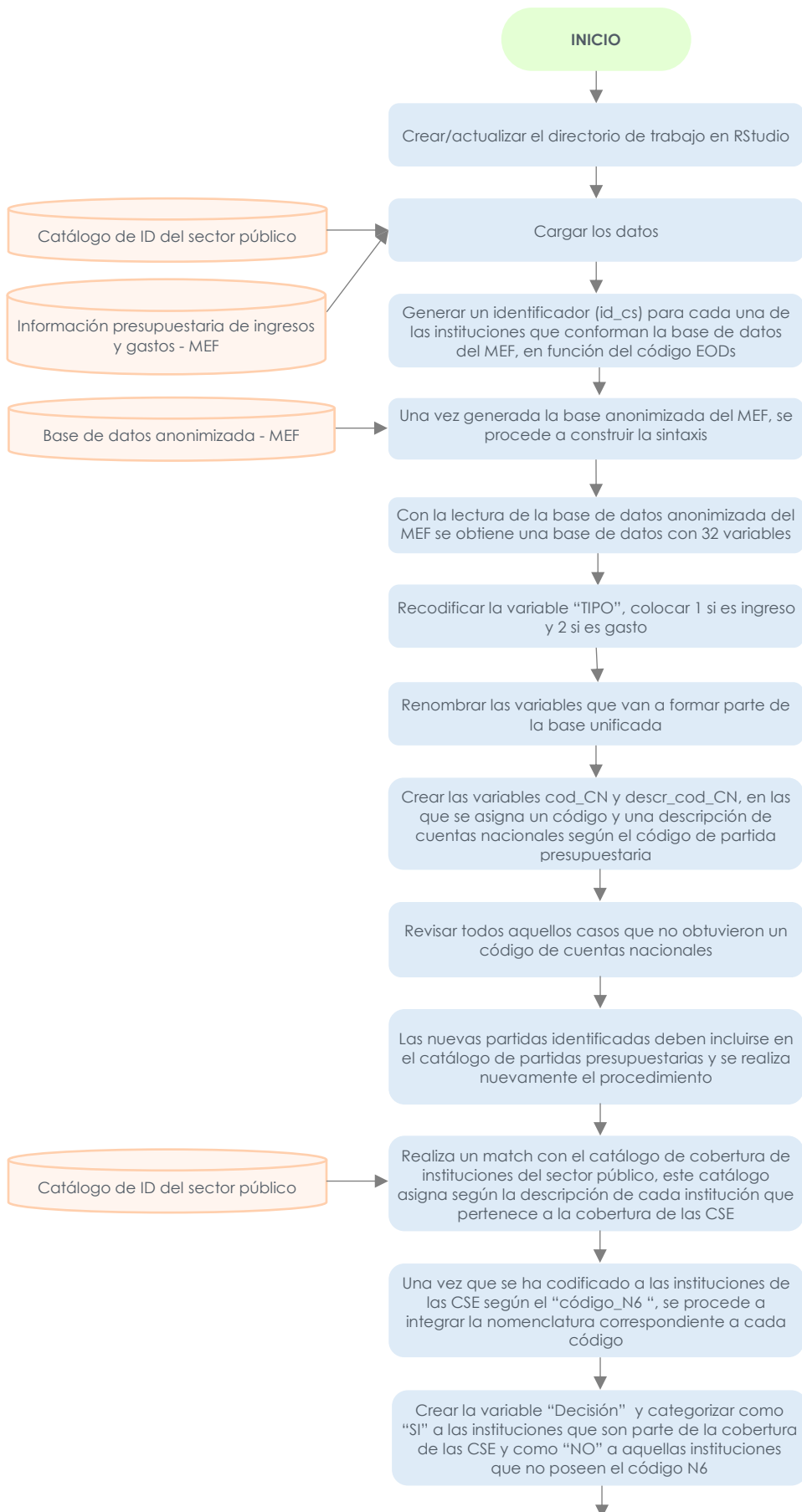
- Base de Datos Intermedia del Ministerio de Economía y Finanzas del Año 2023
- Rendición de cuentas del Ministerio de Economía y Finanzas año 2023
- Rendición de cuentas del Ministerio de Economía y Finanzas año 2024
- Estados Financieros de la Superintendencia de Compañías
- Estado Operativo en el Servicio de Rentas Internas (SRI)
- Base de Datos Intermedia del Ministerio de Inclusión Económica y Social 2023
- Base de Datos Intermedia del Ministerio de Inclusión Económica y Social 2024
- Base de Datos de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología 2024
- Registro Estadístico de Empresas (REEM) 2023
- Encuesta Nacional de Empresas (ENESEM) 2023

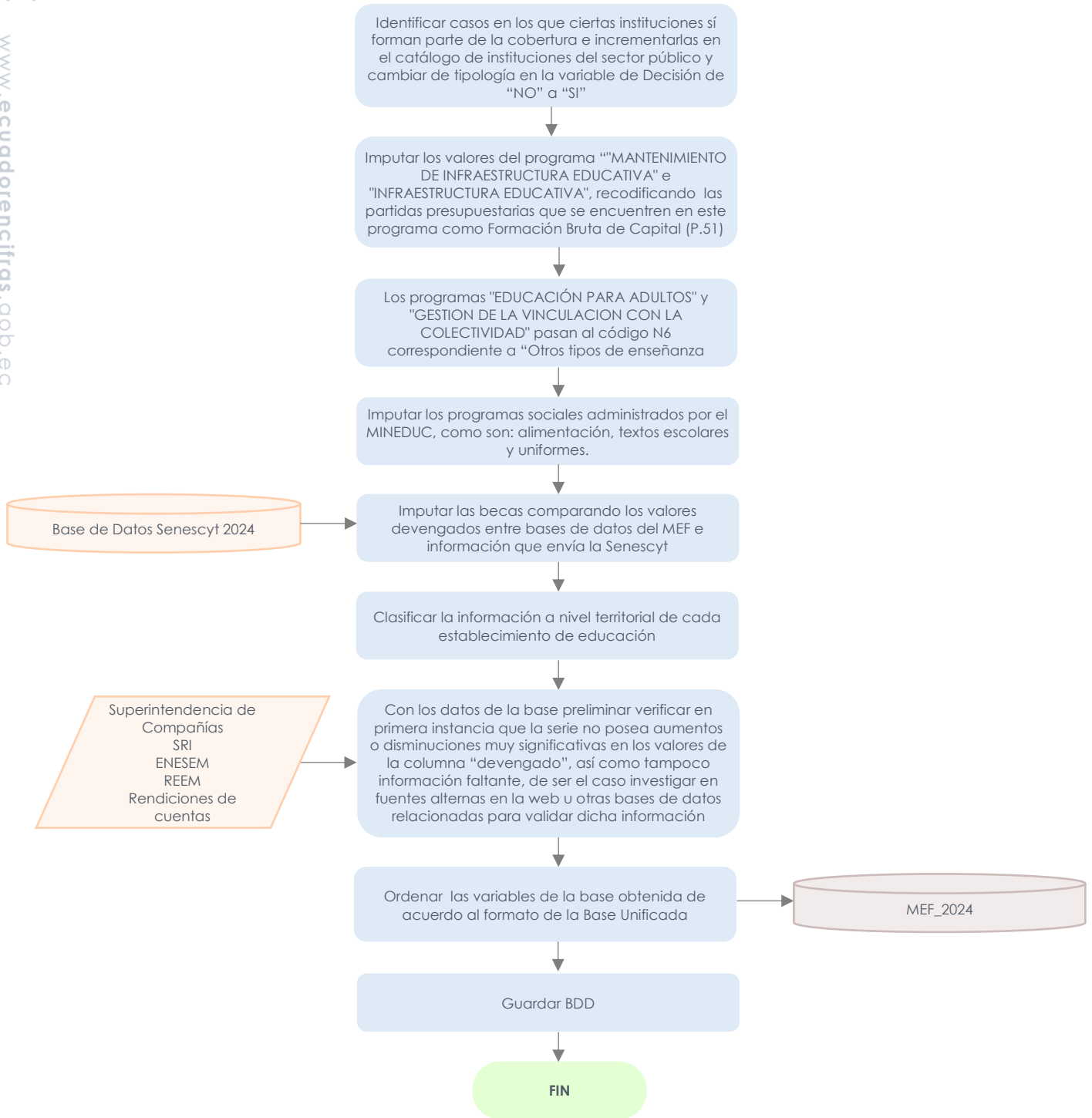
7 NOMENCLATURAS A USAR

- Nomenclaturas y Correspondencias de las Cuentas Satélite de Educación: N6

(Ver anexo1 ruta archivo de insumos)

8 FLUJO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE DATOS





9 COBERTURA INSTITUCIONAL/INDUSTRIA/PRODUCTO DE LA BASE DE DATOS:

cod_industria_N6	descr_industria_N6
S13.01.01.02.01.01	Ministerio de educación
S13.01.01.02.01.02	Direcciones provinciales y distritales de educación hispana
S13.01.01.02.01.03	Subsecretarías regionales y coordinaciones zonales
S13.01.01.02.01.04	Instituto Nacional de Evaluación Educativa
S13.01.01.02.01.05	Direcciones nacionales y provinciales de educación intercultural bilingüe
S13.01.01.03.01.01	CES, CEAACES, SENESCYT, Coordinaciones zonales-SENESCYT
S13.01.05.01.02.01	Instituciones de educación tecnológica terciaria de ciclo corto
S13.01.05.02.01.01	Instituciones superiores de tercer nivel
S13.01.05.03.01.01	Instituciones superiores de cuarto nivel
S13.01.06.01.01.01	Instituciones de otros tipos de enseñanza n.c.p

10 CODIGOS DE CUENTAS NACIONALES QUE CONFORMAN LA BASE DE DATOS

Tipo	cod_CN	descr_cod_CN
Ingreso	D.41	Intereses
Ingreso	D.421	Dividendos
Ingreso	D.72	Indemnizaciones de seguros no de vida
Ingreso	D.73	Transferencia corriente dentro del gobierno general
Ingreso	D.74	Cooperación internacional corriente
Ingreso	D.759	Otras transferencias corrientes diversas
Ingreso	D.91r	Impuestos sobre el capital
Ingreso	D.92r	Transferencias de capital recibidas
Ingreso	D.99r	Transferencias de capital recibidas
Ingreso	F.229	Otros depósitos transferibles
Ingreso	F.42	Préstamos
Ingreso	F.89	Otras cuentas por cobrar/por pagar
Ingreso	P.11	Producción de mercado
Ingreso	P.51	Formación Bruta de capital fijo
Gasto	D.11	Sueldos y salarios
Gasto	D.121	Contribuciones sociales efectivas de los empleadores
Gasto	D.122	Contribuciones sociales imputadas de los empleadores
Gasto	D.29	Otros impuestos sobre la producción
Gasto	D.41	Intereses
Gasto	D.71	Primas netas de seguros no de vida
Gasto	D.73	Transferencia corriente dentro del gobierno general
Gasto	D.759	Otras transferencias corrientes diversas
Gasto	D.92p	Transferencias de capital pagadas
Gasto	D.99p	Transferencias de capital pagadas
Gasto	F.42	Préstamos
Gasto	F.89	Otras cuentas por cobrar/por pagar
Gasto	P.2	Consumo intermedio

Gasto	P.51	Formación bruta de capital fijo
-------	------	---------------------------------

11 VARIABLES QUE CONFORMAN LA BASE DE DATOS

Nº	Variable	Descripción
1	ejercicio	Año o ejercicio de la información
2	tipo	Tipo de presupuesto: 1 = ingreso 2 = gasto
3	id_registro	Código de registros para tratamientos especiales, se utiliza para las matrices de distribución.
4	id_cs	Código de la entidad institucional – establecimiento o institución
5	código_N1	Código a nivel 1 de las nomenclaturas de las CSE
6	código_N6	Código a nivel 6 de las nomenclaturas de las CSE 2020-2021
7	descr_codigo_N6	Descripción del código a nivel 6 de las nomenclaturas de las CSE 2020-21
8	codigo_N6_ant	Código a nivel 6 de las nomenclaturas de las CSE 2018-2019
9	descr_codigo_N6_ant	Descripción del código a nivel 6 de las nomenclaturas de las CSE 2018-19
10	cod_programa	Código del programa
11	descr_programa	Descripción del programa
12	cod_proyecto	Código del proyecto
13	descr_proyecto	Descripción del proyecto
14	cod_actividad	Código de la actividad
15	descr_actividad	Descripción de la actividad
16	cod_provincia	Código de la provincia
17	descr_provincia	Descripción de la provincia
18	cod_canton	Código de cantón
19	descr_canton	Descripción del cantón
20	part	Código de la partida presupuestaria a 6 dígitos
21	descr_part	Descripción de la partida presupuestaria a 6 dígitos
22	cod_CN	Código según Cuentas Naciones
23	descr_cod_CN	Descripción del código de cuentas nacionales
24	devengado	Valor presupuestario devengado
25	fuentes	Descripción de la fuente que emite la información
26	observaciones	Nota aclaratoria de un dato o tratamiento realizado a la base individual

12 LIMITACIONES TÉCNICAS/OBSERVACIONES

La información enviada en primera instancia presentaba datos únicamente de dos sectoriales (Educación y Salud), por lo tanto se realizó una revisión a la base de datos del año anterior para verificar todos los sectoriales que se requieren para el procesamiento, con ello se realizó un listado y se solicitó nuevamente la información, sin embargo en la segunda entrega de los sectoriales solicitados, únicamente se recibió el devengado de los gastos.

13 PERIODICIDAD DE LA BASE

Anual

14 DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

2024

15 NIVEL DE DESAGREGACIÓN

Geográfico: Nacional, cantonal

Institucional: Unidad institucional N6

Industria/producto: No aplica

16 FECHA DE ELABORACIÓN

11 de marzo del 2025

17 FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

27 de julio 2025

18 NOVEDADES EN EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Debido que se tiene información incompleta se presentan dificultades en la verificación de la existencia de instituciones nuevas que puedan ser incluidas en la cobertura de las CSE.

Adicional a ello, en la serie existen novedades en la columna de devengados ya que se presentan valores con aumentos o disminuciones significativas entre un año y otro, e incluso existen valores faltantes, por lo que para solventar dichos casos se realiza una búsqueda de datos en diversas fuentes como:

- Estados Financieros de la Superintendencia de Compañías
- Rendición de cuentas de los años 2023 y 2024
- Registro Estadístico de Empresas (REEM)
- Encuesta Nacional de Empresas (ENESEM)

19 RUTA DE LA SINTAXIS PARA LA CONSTRUCCION DE LA BASE DE DATOS

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S13\SEDMQ\1_Proc\Pres

20 NOMBRE ARCHIVO SINTAXIS

Proc_24

21 RUTA DE LA BDD_INTERMEDIAS

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S13\MEF\1_Proc

22 NOMBRE DE LA BDD_INTERMEDIAS

MEF_2024



23 ELABORADO POR

Paulina Román

24 REVISADO POR

Henry Valdiviezo

ANEXOS

ANEXO 1: RUTA DE ARCHIVO DE INSUMOS

Nombre del insumo	Nombre archivo	Ruta archivo	Fuente
Presupuestos devengados de ingresos y gastos ejecutados por todos los sectoriales e instituciones que conforman el gobierno central durante el año 2024	INEC- Sectoriales solicitados año 2024	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\4_Recol\4.3_Finaliz_recol\4.3.3_Verif_completi_recol\MEF\Segunda entrega	Ministerio de Economía y Finanzas -MEF
Base de Datos Intermedia del Ministerio de Economía y Finanzas del Año 2023	ECONOMIA_GLOBOAL24	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\5_Proc\5.8_Final_archivado\5.8.1_Reun_result_prelim\RESULTADOS_10	INEC- Instituto Nacional de Estadística y Censos
Rendición de cuentas del Ministerio de Economía y Finanzas año 2023	Rendición de Cuentas 2023	Informe-de-Rendición-de-Cuentas-versión-final-publicar2023.pdf (finanzas.gob.ec)	Ministerio de Economía y Finanzas - MEF
Rendición de cuentas del Ministerio de Economía y Finanzas año 2024	Informe de Rendición de Cuentas 2024	Informe-Narrativo-MEF-2024-24-07-2025_VF.pdf (finanzas.gob.ec)	Ministerio de Economía y Finanzas - MEF
Estados Financieros de la Superintendencia de Compañías	Varios archivos	PORTAL DE INFORMACIÓN / CONSULTA DE COMPAÑÍAS (supercias.gob.ec)	Superintendencia de Compañías
Estado Operativo en el Servicio de Rentas Internas (SRI)	Consulta de RUC	https://srienlinea.sri.gob.ec/sri-en-linea/SriRucWeb/ConsultaRuc/Consultas/consultaRuc	Servicio de Rentas Internas (SRI)
Base de Datos Intermedia del Ministerio de Inclusión Económica y Social 2023	1_MIES_2023_f	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2024\CSE_2021_23\5_Proc\5.3_Valid_imput\5.3.1_Valid_bas\1_Pub\9_MIES	INEC- Instituto Nacional de Estadística y Censos
Base de Datos Intermedia del Ministerio de Inclusión Económica y Social 2024	MIES_2024	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Input_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S13\MIES	INEC- Instituto Nacional de Estadística y Censos

Base de Datos de Instituciones de educación tecnológica terciaria de ciclo corto	1_ITT_2024_f	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S13\ITT	INEC- Instituto Nacional de Estadística y Censos
Registro Estadístico de Empresas (REEM)	BDD_DATOS_ABIERTOS_EMPRESAS BDD_DATOS_ABIERTOS_ESTABLECIMIENTOS	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\4_Recol\4.3_Finaliz_recol\4.3.3_Verif_completi_recol\INEC\REEM\DATOS_ABIERTOS_REEM_2023	INEC- Instituto Nacional de Estadística y Censos
Encuesta Nacional de Empresas (ENESEM)	2023_ENESEM_Establecimientos	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\4_Recol\4.3_Finaliz_recol\4.3.3_Verif_completi_recol\ENESEM	INEC- Instituto Nacional de Estadística y Censos
Nomenclaturas y Correspondencias de las Cuentas Satélite de Educación: N6	1_Deli_CSE_2024	R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/2_Dis/2.2_Dis_variab/2.3_Ident_clasificad_nom	INEC- Instituto Nacional de Estadística y Censos

ANEXO 2: SINTAXIS

```
##-----
##----- FASE 5. PROCESAMIENTO -----##
## Se realiza la crítica, integración, clasificación/codificación, validación e imputación de la base del MEF ##
##-----
##-----

###*****###
### 0. Cargar librerías -----
###*****###

library(dplyr)
library(foreign)
library(reshape2)
library(stringr)
library(openxlsx)
Sys.setenv("R_ZIPCMD" = "C:/Rtools/bin/zip.exe")
library(zip)
#library(readxl)
library(tidy)
library(haven)
library(lubridate)
library(janitor)
library(stringi)
library(ggplot2)
library(riang)
library(rpivotTable)

###*****###
### 1. Cargar la bdd -----
###*****###

#### Base de datos del Ministerio de Finanzas (MEF)

setwd("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/1_Proc")
mef <- read.xlsx("BDD_MEF_2024_anon.xlsx") # verificar nombre del archivo
mef_resp <- mef
table(mef$SECTORIAL)

###*****###
### 2. Revisar inicialmente la bdd -----
###*****###

#### Revisar estructura de variables

glimpse(mef)

#### Homologar formato variables

colnames(mef) <- make_clean_names(colnames(mef))
```

```

names(mef)
unique(mef$ejercicio)
sum(mef$devengado_dic)

###*****###
### 3. Codificar la variable tipo (Ingreso/gasto) -----
###*****###

#### Verificar características de la variable tipo

unique(mef$tipo)
class(mef$tipo)
str(mef$tipo)

#### Recodificar variable tipo (Ingreso = 1, Gasto = 2)

mef$tipo[mef$tipo == "INGRESOS"] <- 1
mef$tipo[mef$tipo == "G"] <- 2
mef$tipo <- as.numeric(mef$tipo)
unique(mef$tipo)

#### Analizar tabla resumen de devengados por año y tipo
aggregate(devengado_dic ~ ejercicio + tipo, mef, sum)

###*****###
### 4. Cambiar nombre y tipo de variables -----
###*****###

#### Cambiar el nombre de las variables

names(mef)

mef <- mef %>% dplyr::rename("id_cs" = id_pcs,
  "cod_programa" = programa,
  "descr_programa" = programa_desc,
  "cod_proyecto" = proyecto,
  "descr_proyecto" = proyecto_desc,
  "cod_actividad" = actividad,
  "descr_actividad" = actividad_desc,
  "fuente_1" = fuente,
  "cod_provincia" = provincia,
  "descr_provincia" = provincia_desc,
  "cod_canton" = canton,
  "descr_canton" = canton_desc,
  "part" = item,
  "descr_part" = item_desc,
  "devengado" = devengado_dic)

names(mef)

#### Corregir el tipo de variable (numérico o cadena según el caso)

str(mef)
mef$ejercicio <- as.numeric(mef$ejercicio)
mef$devengado <- as.numeric(mef$devengado)
mef$part <- as.character(mef$part)
mef$descr_part <- as.character(mef$descr_part)
unique(mef$ejercicio)
unique(mef$part)

###*****###
### 5. Incluir codificación de Cuentas Nacionales (CN)-----
###*****###

#### Cargar catálogo de cuentas del sector público

descr <- read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/2_Dis/2.2_Dis_variab/2.2.3_Ident_clasificad_nom/1_Deli_CSE_2024.xlsx",
  sheet = "1.8 C_SECTOR PÚBLICO", startRow = 8)
descr <- descr[,-1]

#### Limpiar el nombre de variables del catálogo

colnames(descr) <- make_clean_names(colnames(descr))

#### Borrar las filas no completas, es decir, tienen NA (complete.cases)

descr <- descr %>% select(codigo_cp, codigo_cn, descripcion_cuentas_nacionales) %>%
  filter(complete.cases(.)) %>%
  dplyr::rename("part" = codigo_cp,
    "cod_CN" = codigo_cn,
    "descr_cod_CN" = descripcion_cuentas_nacionales)

#### Unir con la bdd mef

class(descr$part)
class(mef$part)
mef <- left_join(mef, descr, by = "part")

rev_part1 <- mef %>%
  select(ejercicio, tipo, id_cs, descripcion_sectorial, descr_programa, part, descr_part, devengado, cod_CN)

#write.xlsx(rev_part1,
  "R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.2_Rev_Par
tid/1_Rev_Part_rev.xlsx",

```



```
#overwrite = T)

#### Filtrar casos que no tienen código CN para análisis
unique(mef$cod_CN)

rev_part <- mef %>% filter(!is.na(cod_CN)) %>%
  select(ejercicio, tipo, id_cs, descripcion_sectorial, descr_programa, part, descr_part,
         devengado, cod_CN) %>%
  group_by(ejercicio, tipo, descripcion_sectorial, descr_programa, part, descr_part, cod_CN) %>%
  summarise(tot = n())

#### Guardar bdd filtrada para análisis
#write.xlsx(rev_part,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.2_Rev_Par
tid/1_Rev_Part_rev_f.xlsx",
  # overwrite = T)
#Solo se dio un caso pero en el sectorial de salud por tanto no se recodifica o incluye nada en el actual procesamiento

#####
### 6. Codificar la variable "codigo_N6"-----
#####

#### Cargar catálogo de cobertura del sector público

#El catálogo debe estar actualizado, usar el script ubicado en
R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/1_Proc/4_Catalo
g

cober_mef <-
read.xlsx("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/1_Proc/4_C
atalog/Cober_MEF_ids.xlsx",
  sheet = 1, startRow = 1, colNames = T)

#### Cambiar nombre de las variables del catálogo

names(cober_mef)
cober_mef <- cober_mef %>% dplyr::rename("cod_udaf_eod_f" = Cod_UDAF_EOD, "estado" = Estado)
str(cober_mef)
cober_mef <- cober_mef %>% select(id_cs, codigo_N6_ant, codigo_N6, cobertura, descr_entid_inst_catologo, estado)

#### Unir bdd del mef con el catálogo de ids del sector público incluir el codigo_N6

mef$id_cs <- as.numeric(mef$id_cs)
cober_mef$id_cs <- as.numeric(cober_mef$id_cs)
mef <- left_join(mef, cober_mef, by = "id_cs")
names(mef)

#### Colocar cero en los valores perdidos de la variable codigo_N6

unique(mef$codigo_N6)
mef$codigo_N6[is.na(mef$codigo_N6)] <- 0
unique(mef$codigo_N6)

#### Codificar la descripción del código N6 (descr_codigo_N6) nuevo

mef <- mef %>% mutate(descr_codigo_N6 = "")
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.01"] <- "Ministerio de educación"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02"] <- "Direcciones provinciales y distritales de educación hispana"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.03"] <- "Subsecretarías regionales y coordinaciones zonales"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.04"] <- "Instituto Nacional de Evaluación Educativa"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.05"] <- "Direcciones nacionales y provinciales de educación intercultural bilingüe"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.03.01.01"] <- "CES, CEAAACES, SENESCYT, Coordinaciones zonales-SENESCYT"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.02.01.01.01"] <- "Instituciones de educación de desarrollo infantil"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.01.02.01"] <- "Instituciones de educación tecnológica terciaria de ciclo corto"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01"] <- "Instituciones superiores de tercer nivel"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.03.01.01"] <- "Instituciones superiores de cuarto nivel"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01"] <- "Instituciones de otros tipos de enseñanza n.c.p"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.09.01.01.01"] <- "Dirección Nacional de Servicios Educativos - DINSE"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S16"] <- "IPIS"

#### Codificar la descripción del código N6 anterior (descr_codigo_N6_ant)

mef <- mef %>% mutate(descr_codigo_N6_ant = "")
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.01.02.01.01"] <- "Ministerio de educación"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.01.02.01.02"] <- "Direcciones provinciales y distritales de educación hispana"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.01.02.01.03"] <- "Subsecretarías regionales y coordinaciones zonales"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.01.02.01.04"] <- "Instituto Nacional de Evaluación Educativa"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.01.02.01.05"] <- "Direcciones nacionales y provinciales de educación intercultural
bilingüe"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.01.03.01.01"] <- "CES, CEAAACES, SENESCYT, Coordinaciones zonales-SENESCYT"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.02.01.01.01"] <- "Centros educativos de nivel de desarrollo infantil (C.I.B.V., C.D.I.)"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.05.01.02.01"] <- "Institutos tecnológicos superiores"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.05.02.01.01"] <- "Escuelas politécnicas"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.05.02.01.02"] <- "Universidades de tercer nivel"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.05.03.01.01"] <- "IAEN, UASB, FLACSO"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01"] <- "Institutos de diagnóstico y centros de capacitación de otros tipos de
enseñanza n.c.p"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.09.01.01.01"] <- "SECOB"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S16"] <- "IPIS"
```



```
#### Codificar la variable "Decision" para eliminar establecimientos que no corresponden al sector educación

mef <- mef %>% mutate(Decision = "NO")
mef$Decision [mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.01" | mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" |
  mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.03" | mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.04" |
  mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.05" | mef$codigo_N6 == "S13.01.01.03.01.01" |
  mef$codigo_N6 == "S13.01.02.01.01.01" | mef$codigo_N6 == "S13.01.05.01.02.01" |
  mef$codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01" | mef$codigo_N6 == "S13.01.05.03.01.01" |
  mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" | mef$codigo_N6 == "S13.01.09.01.01.01" |
  mef$codigo_N6 == "S16"] <- "SI"
table(mef$Decision)

#NO 74691
#SI 46119

#### Codificar con cero los NA de cobertura

mef$cobertura[is.na(mef$cobertura)] <- 0
table(mef$cobertura)

#0:2124
#1:45839
#2:46247

#### Revisar la variable Decisión

rev_elimin <- mef %>% filter (Decision == "NO" & cobertura != 1) %>%
  select (ejercicio, id_cs, tipo, descripcion_sectorial, descr_programa, part,
    descr_part, devengado, cod_CN, descr_cod_CN, codigo_N6, codigo_N6_ant,
    descripcion_sector, Decision, cobertura, udaf_desc, eod_desc)

#### Guardar base para analizar los casos que no se incluirán en la cobertura de las CSE

write.xlsx (rev_elimin,
  "R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.3_Rev_Eli
m_Establ/1_Rev_Elim_Estab_2024.xlsx",
  overwrite = T)

# Después de la revisión se decide incluir a las unidades educativas militares y policiales que estan en proceso de traspaso del MINEDUC a
# MIDENA o POLICIA.
#R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.3_Re
v_Elim_Establ
#1_Rev_Elim_Estab_2024_a
####

#UNIDAD EDUCATIVA ABDON CALDERON
#UNIDAD EDUCATIVA ALFG.VICTOR NARANJO FIALLO
#UNIDAD EDUCATIVA COMBATIENTES DE TAPI
#UNIDAD EDUCATIVA CRNL LUCIANO CORAL MORILLO
#UNIDAD EDUCATIVA DE FUERZAS ARMADAS COLEGIO MILITAR NO. 1 ELOY ALFARO
#UNIDAD EDUCATIVA DE FUERZAS ARMADAS COLEGIO MILITAR NO. 3 HEROES DEL 41
#UNIDAD EDUCATIVA DE FUERZAS ARMADAS COLEGIO MILITAR NO. 4 ABDON CALDERON
#UNIDAD EDUCATIVA DE FUERZAS ARMADAS FAE NO. 3 TAURA
#UNIDAD EDUCATIVA DE FUERZAS ARMADAS LICEO NAVAL GUAYAQUIL COMANDANTE RAFAEL ANDRADE LALAMA
#UNIDAD EDUCATIVA DE FUERZAS ARMADAS LICEO NAVAL QUITO COMANDANTE CESAR ENDARA PENAHERRERA
#UNIDAD EDUCATIVA FAE N 5
#UNIDAD EDUCATIVA GALILEO GALILEI
#UNIDAD EDUCATIVA LICEO GALAPAGOS
#UNIDAD EDUCATIVA TCRN LAURO GUERRERO
#UNIDAD EDUCATIVA TENIENTE HUGO ORTIZ
#DIRECCION NACIONAL DE EDUCACION
#UNIDAD EDUCATIVA LICEO POLICIAL
#UNIDAD EDUCATIVA LICEO POLICIAL CHIMBORAZO
#UNIDAD EDUCATIVA POLICIA NACIONAL
#UNIVERSIDAD DE SEGURIDAD CIUDADANA Y CIENCIAS POLICIALES USECIPOL - PLANTA CENTRAL

#### Revisión de la variable funcional
#Esta revisión permite verificar si las distribuciones en los distintos niveles realizadas por el MEF son similares a las que se calculan

rev_func <- mef %>% select(id_cs, ejercicio, sectorial, descripcion_sectorial, funcional, funcional_desc, descr_programa,
  codigo_N6, descr_codigo_N6, descr_proyecto, descr_actividad, grupo_desc, fuente_desc, devengado,
  Decision, tipo, cobertura, udaf_desc, eod_desc)

write.xlsx(rev_func,
  "R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.1_Rev_Va
rias/1_Rev_Func_MEF_2024.xlsx",
  overwrite = T)

#####
## 7. Extraer la bdd para análisis de emparejamiento de sector educación-----
#####
#### Seleccionar establecimientos que forman parte de la cobertura de las CSE (Decisión = SI)

table(mef$Decision, mef$cobertura)
mef <- mef %>% filter(Decision == "SI")

#### Analizar tabla de resumen de valores devengados

Deveng <- mef %>% group_by(ejercicio) %>% summarise("devengado" = sum(devengado, na.rm = T))

#### Extraer bdd de emparejamiento

BD_emparej <- mef %>% select (id_cs, ejercicio, tipo, descripcion_sectorial, part, descr_part, devengado,
  cod_CN, descr_cod_CN, codigo_N6, descr_codigo_N6, codigo_N6_ant,
```



```
descr_codigo_N6_ant, descr_entid_inst_catalogo, cobertura, Decision)

#### Guardar bdd emparejamiento

write.xlsx(BD_emparej,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.4_Rev_em
parej/1_Rev_cobert_2024.xlsx",
overwrite = T)

#### Guardar bdd MEF completa para varios análisis antes de tratamientos

write.xlsx(mef,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.1_Rev_Va
rias/1_Rev_Varias_2024.xlsx",
overwrite = T)

#### Cerrar data
rm(BD_emparej, Deveng)

#####
### 8. Extraer bdd para análisis de ITTs Institutos Superiores Técnicos y Tecnológicos (Senescyt)-----###
#####

#### Filtrar código N6 S13.01.01.03.01.01: CES, CEAACES, SENESCYT, Coordinaciones zonales (SENESCYT)
BD_ITTs <- mef %>% filter(codigo_N6 == "S13.01.01.03.01.01")

#### Guardar bdd de ITTs filtrada
write.xlsx(BD_ITTs,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.5_Rev_ITTs
/1_Rev_ITTs_2024.xlsx",
overwrite = T)

# Se comprueba que el presupuesto de ITTs enviado por senescyt se encuentra en la base del MEF, EN SENESCYT, por lo que
# no se debe duplicar la información en la base de datos unificada incluyendo a ITTs

rm(BD_ITTs)

#####
### 9. Validar códigos y partidas presupuestarias-----###
#####
# Revisar partidas presupuestarias que siempre deben considerarse y tratarse como parte de la cuenta del Gobierno Central

#### 9.1. Cambiar CN D.74:Cooperación internacional corriente a D.759:Otras transferencias corrientes diversas en gasto
#
# En 580301: A Organismos Multilaterales (Donaciones concedidas a organismos multilaterales), la CN D.74 pasa a D.759

mef$cod_CN[mef$tipo == 2 & mef$part == 580301 & mef$cod_CN == "D.74"] <- "D.759"

#### 9.2. Cambiar valores devengados de CN D.421:Dividendos en ingresos
#
# Se elimina los valores de la partida D.421 porque el gobierno no debe tener valor en esta partida

mef$devengado[mef$tipo == 1 & mef$cod_CN == "D.421"] <- 0

#### 9.3. Cambiar código CN P.11:Producción de mercado a D.759:Otras transferencias corrientes diversas en ingresos
#
# Registros con partida 130199:Ingresos provenientes del cobro de otras tasas no clasificadas en los ítems anteriores y
# código_N6 S13.01.05.02.01.01: Instituciones superiores de tercer nivel cambiar a D.759

mef$cod_CN[mef$tipo == 1 & mef$codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01" & mef$part == 130199] <- "D.759"

#### 9.4. Cambiar S13.01.01.02.01.03 a S13.01.01.02.01.02 en CN P.51:Formación bruta de capital fijo y gasto
#
# Registros del cod N6 S13.01.01.02.01.03: Subsecretarías regionales y coordinaciones zonales de gasto y CN P.51 pasan al
# cod N6 S13.01.01.02.01.02: Direcciones provinciales y distritales de educación hispana

mef$codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.03" & mef$tipo == 2 & mef$cod_CN == "P.51"] <- "S13.01.01.02.01.02"

### Guardar base para análisis de programas

write.xlsx(mef,"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Anali
s/1.6_Prog_Otrostipos/1_Rev_Progr_2024.xlsx",
overwrite = T)

#### 9.5. Tratar los programas "MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA" e "INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"
#
### a.Cambiar las partidas que estan en PC MINEDUC y Coordinaciones ZOnales CN P.51 ya que son programas de infraestructura educativa y
#deben pasar a ### las direcciones distritales para distribuir según los niveles de enseñanza

mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.01" & mef$descr_programa == "MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <- "P.51"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.01" & mef$descr_programa == "INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <- "P.51"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$descr_programa == "MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <- "P.51"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$descr_programa == "INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <- "P.51"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.03" & mef$descr_programa == "MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <- "P.51"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.03" & mef$descr_programa == "INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <- "P.51"

### b.Cambiar los cod N6 S13.01.01.02.01.01: MINEDUC y S13.01.01.02.01.03: Subsecretarías regionales y coordinaciones zonales en los
### dos programas al cod N6 S13.01.01.02.01.02: Direcciones provinciales y distritales para distribuir según los niveles de enseñanza

mef$codigo_N6[mef$codigo_N6=="S13.01.01.02.01.01" & mef$descr_programa=="MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <-
"S13.01.01.02.01.02"
mef$codigo_N6[mef$codigo_N6=="S13.01.01.02.01.01" & mef$descr_programa=="INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <- "S13.01.01.02.01.02"
mef$codigo_N6[mef$codigo_N6=="S13.01.01.02.01.03" & mef$descr_programa=="MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <-
"S13.01.01.02.01.02"
```

```

mef$codigo_N6[mef$codigo_N6=="S13.01.01.02.01.03" & mef$descr_programa=="INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"] <- "S13.01.01.02.01.02"

### c.Codificar la CN P.51 con el fin de colocar la descripción del cod_CN "Formacion bruta de capital" por el cambio debido al
### tratamiento anterior

mef$descr_cod_CN[mef$cod_CN == "P.51"] <- "Formación bruta de capital fijo"

### d.Codificar el cod_N6_ant, descr_codigo_N6 y descr_codigo_N6_ant en función del tratamiento realizado en el paso b.

mef$codigo_N6_ant[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02"] <- "S13.01.01.02.01.02"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02"] <- "Direcciones provinciales y distritales de educación hispana"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.01.02.01.02"] <- "Direcciones provinciales y distritales de educación hispana"

#### 9.6. Tratar el programa "EDUCACION PARA ADULTOS"
#
# Se analiza el programa "EDUCACION PARA ADULTOS", tomando las siguientes consideraciones:

### b. Codificar el cod N6 S13.01.01.02.01.01: MINEDUC en el programa "EDUCACION PARA ADULTOS" al cod N6
### S13.01.06.01.01.01: Instituciones de otros tipos de enseñanza
#R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S13\MEF\2_Analis\1.6_Pr
og_OtrosTipos

mef$codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.01" & mef$descr_programa == "EDUCACION PARA ADULTOS"] <- "S13.01.06.01.01.01"
mef$codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$descr_programa == "EDUCACION PARA ADULTOS"] <- "S13.01.06.01.01.01"
mef$codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.03" & mef$descr_programa == "EDUCACION PARA ADULTOS"] <- "S13.01.06.01.01.01"

### c.Codificar el cod_N6_ant, descr_codigo_N6 y descr_codigo_N6_ant en función del tratamiento realiado en el paso b.
mef$codigo_N6_ant[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01"] <- "S13.01.06.01.01.01"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01"] <- "Instituciones de otros tipos de enseñanza n.c.p"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01"] <- "Institutos de diagnóstico y centros de capacitación de otros tipos de
enseñanza n.c.p"

#### 9.7. Tratar el programa "GESTION DE LA VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD"
#
#R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S13\MEF\2_Analis\1.6_Pr
og_OtrosTipos

### b. Codificar el cod N6 S13.01.05.02.01.01: Instituciones superiores de tercer nivel en el programa "GESTION DE LA VINCULACION
### CON LA COLECTIVIDAD" y "VINCULACION CON LA SOCIEDAD" en el funcional "VINCULACION CON LA SOCIEDAD" (I54) al cod
### N6 S13.01.06.01.01.01: Instituciones de otros tipos de enseñanza

mef$codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01" & mef$funcional == "I54" & mef$funcional_desc == "VINCULACION CON LA SOCIEDAD" &
mef$descr_programa == "GESTION DE LA VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD"] <- "S13.01.06.01.01.01"
mef$codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01" & mef$funcional == "I54" & mef$funcional_desc == "VINCULACION CON LA SOCIEDAD" &
mef$descr_programa == "VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD"] <- "S13.01.06.01.01.01"

# Se considera despues de hacer el análisis
mef$codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01" & mef$funcional == "I52" & mef$funcional_desc == "GESTION DE LA VINCULACION CON
LA COLECTIVIDAD" &
mef$descr_programa == "VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD"] <- "S13.01.06.01.01.01"

### c.Codificar el cod_N6_ant, descr_codigo_N6 y descr_codigo_N6_ant en función del tratamiento realizado en el paso b.
mef$codigo_N6_ant[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01"] <- "S13.01.06.01.01.01"
mef$descr_codigo_N6[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01"] <- "Instituciones de otros tipos de enseñanza n.c.p"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01"] <- "Institutos de diagnóstico y centros de capacitación de otros tipos de
enseñanza n.c.p"

#### 9.8. Imputar información de IAEN
#
### Imputar la Asignación de Recursos por parte del Gobierno del IAEN al valor de cofinanciamiento que envía la Senescyt
mef$devengado[mef$id_cs == 10111523236 & mef$tipo == 1 & mef$descr_part == "DEL PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO" & mef$cod_CN ==
"D.73"
& mef$part == 180101 & mef$fuente_1 == "003" & mef$fuente_desc == "RECURSOS PROVENIENTES DE PREASIGNACIONES"] <- 5088387.42

#####
### 10. Imputar programas: alimentación, uniformes, textos escolares
#####
# Se realiza una comparación entre bdd MEF e información que envía el MINEDUC en los valores devengados, si los valores
# no coinciden se debe imputar el dato.

#### 10.1 Generar base para análisis
#
### Seleccionar información para el análisis
### Guardar bdd para análisis

bprog <- mef

write.xlsx(bprog,
"R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSE_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S13\MEF\2_Analis\1.7.Prog_MI
NEDUC\2_Rev_PROG_MINEDUC.xlsx",
overwrite = T)

### Cerrar bases

rm(bprog)

# En función de la revisión del MEF y MINEDUC se elimina la información de los programas nacionales del MINEDUC, ya que se tratan
# de manera individual

#### 10.2 Analizar información de Alimentación
#

```



```
### Seleccionar actividades relacionadas a alimentación

mef <- mef %>% mutate(Def = "NO")
mef$Def[mef$descr_actividad == "ADMINISTRACION Y GESTION DE ALIMENTACION ESCOLAR"] <- "SI"

Result2 <- mef %>% group_by(ejercicio, Def) %>% summarise("devengado" = sum(devengado, na.rm = TRUE))

mef <- mef %>% filter(mef$Def != "SI")
mef$Def <- NULL

### Cerrar data

rm(Result2)

#### 10.3 Analizar información de Uniformes
#-----

### Seleccionar actividades relacionadas a uniformes

mef <- mef %>% mutate(Def = "NO")
mef$Def[mef$descr_actividad == "ADMINISTRACION Y GESTION DE UNIFORMES ESCOLARES"] <- "SI"

Result3 <- mef %>% group_by(ejercicio, Def) %>% summarise("devengado" = sum(devengado, na.rm = TRUE))

mef <- mef %>% filter(mef$Def != "SI")
mef$Def <- NULL

### Cerrar data

rm(Result3)

# 10.4 Analizar información de Textos escolares
#-----

### Seleccionar actividades relacionadas a textos escolares

mef <- mef %>% mutate(Def = "NO")
mef$Def[mef$descr_actividad == "ADMINISTRACION Y GESTION DE TEXTOS ESCOLARES"] <- "SI"

Result4 <- mef %>% group_by(ejercicio, Def) %>% summarise("devengado" = sum(devengado, na.rm = TRUE))

mef <- mef %>% filter(mef$Def != "SI")
mef$Def <- NULL

### Cerrar data

rm(Result4)

## ***** ##
## 11. Tratar partidas presupuestarias de becas (780206-580208) ----- ##
## ***** ##
# Se realiza una comparación entre bdd del MEF e información que envía la Senescyt, y se compara devengados
### Seleccionar registros solo becas según partidas 780206: Becas y 580208: Becas y Ayudas Económicas

mef <- mef %>% mutate(Becas = "")
mef$Becas[mef$ejercicio == 2024 & mef$part == 780206] <- "SI"
mef$Becas[mef$ejercicio == 2024 & mef$part == 580208] <- "SI"
unique(mef$Becas)
table(mef$Becas)

#### Generar bdd

becas <- mef %>% filter(Becas == "SI")

#### Guardar bdd

write.xlsx(becas,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_input/5.5.2_Input_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.8_Becas/1
_Becas2024_MEF.xlsx",
overwrite = T)

#### Cerrar data

rm(becas)

# Analizando la información de la bdd de becas se determinó que los valores de las partidas 580208 y 780206 pasan a la CN D.759

#### Cambiar el código CN a D.759

mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.03.01.01" & mef$tipo == 2 & mef$part == 580208] <- "D.759"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01" & mef$tipo == 2 & mef$part == 580208] <- "D.759"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.03.01.01" & mef$tipo == 2 & mef$part == 580208] <- "D.759"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$tipo == 2 & mef$part == 580208] <- "D.759"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.03.01.01" & mef$tipo == 2 & mef$part == 780206] <- "D.759"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01" & mef$tipo == 2 & mef$part == 780206] <- "D.759"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.03.01.01" & mef$tipo == 2 & mef$part == 780206] <- "D.759"
mef$cod_CN[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$tipo == 2 & mef$part == 780206] <- "D.759"

### Generar CN D.759B para identificar con mayor rapidez este tratamiento para otros análisis
#Becas educación superior.

mef2 <- mef %>% filter((codigo_N6 == "S13.01.01.03.01.01" | codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01" | codigo_N6 == "S13.01.05.03.01.01") &
tipo == 2 & (part == 580208 | part == 780206))
sum(mef2$devengado)
mef2$cod_CN[mef2$part == 580208] <- "D.759B"
mef2$cod_CN[mef2$part == 780206] <- "D.759B"
```




```
#### Incorporar la información a la bdd del mef
aggregate(devengado ~ ejercicio + cod_CN, mef2, sum)
mef <- rbind(mef, mef2)

#####
### 12. Clasificación de bases de instituciones que tienen tratamientos individuales-----###
#####
# Se extraen las bdd de las instituciones: #IPIs, MTOP y MIES (colocar las bdd en carpetas respectivas para los análisis
# individuales)

#### a. Institutos de Investigación (IPIs)
#-----
### Seleccionar información de IPIs
BD_IPIs <- mef %>% filter(codigo_N6 == "S16")

### Guardar bdd IPIs
write.xlsx(BD_IPIs,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/IPIs/1_IPIs_2
024_MEF.xlsx",
  overwrite = T)

### Eliminar a los IPIs de la bdd MEF principal
mef <- mef %>% filter(codigo_N6 != "S16")

### Cerrar data
rm(BD_IPIs)

#### b. Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES)
#-----
### Seleccionar información de MIES
mies <- mef %>% filter(codigo_N6 == "S13.01.02.01.01.01")

### Guardar bdd de MIES
write.xlsx(mies,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MIES/1_Proc/BD_MEF_MIE
S/1_MIES_MEF_2024_i.xlsx",
  overwrite = T)

### Eliminar MIES de la bdd principal
mef <- mef %>% filter(codigo_N6 != "S13.01.02.01.01.01")

### Cerrar data
rm(mies)

#### c. Ministerio de transporte y Obras Públicas (MTOP)
#-----
### Seleccionar información de MTOP
mtop <- mef %>% filter(codigo_N6 == "S13.01.09.01.01.01")
unique(mtop$descr_entid_inst_catalogo)

### Guardar bdd MTOP
write.xlsx(mtop,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MTOP/1_Proc/BD_MEF_MT
OP/1_BD_MTOP_MEF_2024.xlsx",
  overwrite = T)

### Eliminar MTOP de la bdd principal
mef <- mef %>% filter(codigo_N6 != "S13.01.09.01.01.01")

### Cerrar data
rm(mtop)

#####
### 13. Codificar variables necesarias dentro de la base MEF -----###
#####

#### a. Codificar N1
#-----
### Codificar nomenclatura a nivel 1, extraer los tres primeros dígitos del código N6
mef <- mef %>% mutate(codigo_N1 = substr(codigo_N6, start = 1, stop = 3))
unique(mef$codigo_N1)

### Crear variables necesarias
mef <- mef %>% mutate(fuente = "Ministerio de Finanzas")
mef <- mef %>% mutate(observaciones = "")

#### b. Codificar la variable id_registro de Universidades
#-----
### Asignar id_registro para universidades por tratamiento de desagregación del tercer y cuarto nivel
### Leer bdd de códigos ID públicos
### Actualizar el registro de universidades al año actual en el archivo "Cobert_Univ_id_reg.xlsx"
### No se considera a la Universidad USECIPOL porque no está en funcionamiento todavía

setwd("R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/1_Proc/4_Cat
alog")
id_univ <- read.xlsx("Cobert_Univ_id_reg.xlsx", sheet = "id_Univ_Publica", startRow = 1, colNames = T, rowNames = F)
id_univ <- id_univ %>% select(id_cs, id_registro_2024)

### Unir bdd mef con id_univ
class(mef$id_cs)
class(id_univ$id_cs)
```



```
id_univ$id_cs <- as.numeric(id_univ$id_cs)
mef <- left_join(mef, id_univ, by = "id_cs")

### Colocar "" en valores perdidos
mef$id_registro_2024[is.na(mef$id_registro_2024)] <- ""

### Cerrar data
rm(id_univ)

#### c. Codificar el id_de los Distritos (MINEDUC)
#
### Leer matriz de distribución: codificación de id_registro de los Distritos
## Actualizar a partir del catalogo de cobertura
id_distr <- read.xlsx("Cobert_Distrit_id_reg.xlsx", sheet = "id_Distrit", startRow = 1, colNames = T, rowNames = F)
id_distr <- id_distr %>% select(id_cs, id_registro_2024_D)

### Unir bdd mef con id_distr
class(mef$id_cs)
class(id_distr$id_cs)
id_distr$id_cs <- as.numeric(id_distr$id_cs)
mef <- left_join(mef, id_distr, by = "id_cs")

### Colocar "" en valores perdidos
mef$id_registro_2024_D[is.na(mef$id_registro_2024_D)] <- ""

#### d. Codificar zonales que se colocaron como distritos a zonales
#
# Por tratamiento de la P.51 hay algunas coordinaciones zonales que pasaron al código de distritos "S13.01.01.02.01.02",
# a las cuales se les debe asignar un código como zonal para distribución

### Cambiar zonal según cod N6 e id_cs

mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111254140"] <- "ZONAL 8"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111255142"] <- "ZONAL 6"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111256146"] <- "ZONAL 2"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111257144"] <- "ZONAL 1"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111258140"] <- "ZONAL 3"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111259142"] <- "ZONAL 4"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111260145"] <- "ZONAL 5"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111261140"] <- "ZONAL 7"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111262146"] <- "ZONAL 9"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02" & mef$id_cs == "10111403145"] <- "ZONAL 9" # Se le incluye en el zonal 9

# Guardar para revisión de ids
write.xlsx(mef,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.9.Rev_id/1_Rev_id_CSE_2024.xlsx",
overwrite = T)

# NOTA 1:
# Recodificar aquellos distritos que por agruparse a un solo distrito debido al PROGRAMA DE EDUCACION PARA ADULTOS Y
# PROYECTO = "SIN PROYECTO" presentan más de un id_cs en un mismo distrito (cada distrito debe tener un solo id_cs)
# por lo tanto, se homologa dicha particularidad en caso de presentarse.
#### e. Recodificar en id_registro como otros en los distritos con cod N6 S13.01.06.01.01.01: Otros tipos de enseñanza
#
# Todos los distritos con cod N6 S13.01.06.01.01.01: Otros tipos de enseñanza deben tener en el id_registro "otros"
# con el fin de identificarlos y que al no tener cod_distrito no se distribuya según la matriz de distribución
# R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.9.Rev_id
# 1_Rev_id_CSE_2024_a

### Recodificar id_registro_2024_D
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111263142"] <-
"01D08_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111264140"] <-
"04D01_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111265143"] <-
"04D02_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111266146"] <-
"04D03_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111267149"] <-
"08D01_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111268141"] <-
"08D02_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111269144"] <-
"08D03_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111270147"] <-
"08D04_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111271144"] <-
"08D05_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111272147"] <-
"08D06_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111273140"] <-
"10D01_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111274142"] <-
"10D02_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111275145"] <-
"10D03_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111276148"] <-
"21D01_otros"
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == "10111277140"] <-
"21D02_otros"
```

[illegible]

[illegible]



```
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111372148] <-  
"11D04_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111373140] <-  
"11D05_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111374143] <-  
"11D06_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111375146] <-  
"11D07_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111376149] <-  
"11D08_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111377141] <-  
"11D09_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111378144] <-  
"19D01_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111379147] <-  
"19D02_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111380140] <-  
"19D03_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111381142] <-  
"19D04_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111382140] <-  
"09D01_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111383141] <-  
"09D02_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111384143] <-  
"09D03_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111385145] <-  
"09D04_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111386147] <-  
"09D05_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111387149] <-  
"09D06_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111388146] <-  
"09D07_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111389140] <-  
"09D08_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111390141] <-  
"09D09_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111391143] <-  
"09D10_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111392145] <-  
"09D23_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111393147] <-  
"09D24_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111394140] <-  
"17D02_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111395142] <-  
"17D04_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111396145] <-  
"17D06_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111397148] <-  
"17D08_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111398140] <-  
"17D09_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111399145] <-  
"17D01_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111400140] <-  
"17D03_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111401148] <-  
"17D05_otros"  
mef$id_registro_2024_D[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.06.01.01.01" & mef$id_cs == 10111402145] <-  
"17D07_otros"  
  
### Recodificar el id_registro de las UEP que estan en otros tipos de enseñanza (solicitado por Dani) se les pone 0  
mef$id_registro_2024[mef$codigo_N6 == "S13.01.06.01.01.01" & mef$descr_codigo_N6 == "Instituciones de otros tipos de enseñanza n.c.p"] <- "0"  
  
### Crear nueva columna para tener en una sola variables id SENESCYT Y MINEDUC  
mef$id_registro <- paste(mef$id_registro_2024, mef$id_registro_2024_D, sep = "", collapse = NULL)  
mef$id_registro_2024 <- NULL  
mef$id_registro_2024_D <- NULL  
  
### Colocar 0 en id_registro si no tiene id_registro  
mef$id_registro[mef$id_registro == ""] <- "0"  
  
#####  
### 14. Criticar la variable provincia -----  
#####  
  
### a. Modificar el tipo de variable  
#  
### Dejar al cod provincia con dos digitos  
  
unique(mef$cod_provincia)  
class(mef$cod_provincia)  
mef$cod_provincia <- substr(mef$cod_provincia, start = 1, stop = 2)  
unique(mef$cod_provincia)  
  
### a. Codificar el código y descripción de la provincia  
#  
### Codificar la variable descripción de provincia  
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "00"] <- "NACIONAL"  
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "01"] <- "AZUAY"  
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "02"] <- "BOLÍVAR"
```



```
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "03"] <- "CAÑAR"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "04"] <- "CARCHI"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "05"] <- "COTOPAXI"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "06"] <- "CHIMBORAZO"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "07"] <- "EL ORO"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "08"] <- "ESMERALDAS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "09"] <- "GUAYAS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "10"] <- "IMBABURA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "11"] <- "LOJA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "12"] <- "LOS RÍOS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "13"] <- "MANABÍ"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "14"] <- "MORONA SANTIAGO"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "15"] <- "NAPO"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "16"] <- "PASTAZA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "17"] <- "PICHINCHA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "18"] <- "TUNGURAHUA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "19"] <- "ZAMORA CHINCHIPE"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "20"] <- "GALÁPAGOS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "21"] <- "SUCUMBIÓ"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "22"] <- "ORELLANA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "23"] <- "SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "24"] <- "SANTA ELENA"
unique(mef$descr_provincia)

### Guardar bdd para revisar la variable provincia

write.xlsx(
  mef, "R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.10_Re
v_Prov/1_Rev_Prov_MEF_2024.xlsx",
  overwrite = T)

### Críticar la variable provincia de universidades
## Si tienen cod_provincia = 00 se debe asignar una provincia, en caso de tener mas establecimientos se toma la matriz de mayor presupuesto
#R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.10_R
ev_Prov

mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1001"& mef$cod_provincia == "00"] <- "17"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1002"& mef$cod_provincia == "00"] <- "06"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1003"& mef$cod_provincia == "00"] <- "13"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1005"& mef$cod_provincia == "00"] <- "17"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1006"& mef$cod_provincia == "00"] <- "09"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1007"& mef$cod_provincia == "00"] <- "01"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1008"& mef$cod_provincia == "00"] <- "11"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1009"& mef$cod_provincia == "00"] <- "13"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1010"& mef$cod_provincia == "00"] <- "18"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1011"& mef$cod_provincia == "00"] <- "07"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1012"& mef$cod_provincia == "00"] <- "08"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1013"& mef$cod_provincia == "00"] <- "12"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1014"& mef$cod_provincia == "00"] <- "12"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1015"& mef$cod_provincia == "00"] <- "10"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1016"& mef$cod_provincia == "00"] <- "13"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1017"& mef$cod_provincia == "00"] <- "02"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1018"& mef$cod_provincia == "00"] <- "09"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1019"& mef$cod_provincia == "00"] <- "06"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1020"& mef$cod_provincia == "00"] <- "05"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1021"& mef$cod_provincia == "00"] <- "09"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1023"& mef$cod_provincia == "00"] <- "09"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1024"& mef$cod_provincia == "00"] <- "09"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1025"& mef$cod_provincia == "00"] <- "13"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1058"& mef$cod_provincia == "00"] <- "16"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1068"& mef$cod_provincia == "00"] <- "17"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1074"& mef$cod_provincia == "00"] <- "04"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1079"& mef$cod_provincia == "00"] <- "17"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1080"& mef$cod_provincia == "00"] <- "15"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1081"& mef$cod_provincia == "00"] <- "10"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1082"& mef$cod_provincia == "00"] <- "09"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1083"& mef$cod_provincia == "00"] <- "03"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.05.03.01.01"& mef$id_registro == "1057"& mef$cod_provincia == "00"] <- "17"

### Críticar la variable provincia de los institutos de capacitación
#R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.10_R
ev_Prov
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6_ant== "S13.01.06.01.01.01"& mef$id_cs == "10111505173"& mef$cod_provincia == "00"] <- "17"

### Críticar casos específicos
# Una institución con código "91" "DELEGACIONES UNO" (tiene varias provincias pero específicamente en la 91 no tiene
# devengados, por tanto se le pone la provincia que mas devengado tiene que es "GUAYAS")

mef$cod_provincia[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.02.01.02"& mef$id_registro == "ZONAL 8"& mef$cod_provincia == "91"& mef$id_cs ==
"10111254140"] <- "09"
mef$cod_provincia[mef$codigo_N6 == "S13.01.05.02.01.01"& mef$id_registro == "1006"& mef$cod_provincia == "91"& mef$id_cs ==
"10111469162"] <- "09"

### Codificar nuevamente descripción provincia

mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "00"] <- "NACIONAL"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "01"] <- "AZUAY"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "02"] <- "BOLÍVAR"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "03"] <- "CAÑAR"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "04"] <- "CARCHI"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "05"] <- "COTOPAXI"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "06"] <- "CHIMBORAZO"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "07"] <- "EL ORO"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "08"] <- "ESMERALDAS"
```




```
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "09"] <- "GUAYAS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "10"] <- "IMBABURA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "11"] <- "LOJA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "12"] <- "LOS RÍOS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "13"] <- "MANABÍ"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "14"] <- "MORONA SANTIAGO"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "15"] <- "NAPO"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "16"] <- "PASTAZA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "17"] <- "PICHINCHA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "18"] <- "TUNGURAHUA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "19"] <- "ZAMORA CHINCHIPE"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "20"] <- "GALÁPAGOS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "21"] <- "SUCUMBÍOS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "22"] <- "ORELLANA"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "23"] <- "SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS"
mef$descr_provincia[mef$cod_provincia == "24"] <- "SANTA ELENA"
unique(mef$descr_provincia)
```

```
### Recodificar la descripción de la provincia de las direcciones distritales
# Según el análisis realizado homologar provincia y distrito
# Catalog_Distrit_CSE (Catalogo elaborado por Dani)
```

```
mef$descr_provincia[mef$id_registro == "01D01" | mef$id_registro == "01D02" | mef$id_registro == "01D03" |
  mef$id_registro == "01D04" | mef$id_registro == "01D05" | mef$id_registro == "01D06" |
  mef$id_registro == "01D07" | mef$id_registro == "01D08" | mef$id_registro == "02D01" |
  mef$id_registro == "02D02" | mef$id_registro == "02D03" | mef$id_registro == "02D04" |
  mef$id_registro == "03D01" | mef$id_registro == "03D02" | mef$id_registro == "03D03" |
  mef$id_registro == "04D01" | mef$id_registro == "04D02" | mef$id_registro == "04D03" |
  mef$id_registro == "05D01" | mef$id_registro == "05D02" | mef$id_registro == "05D03" |
  mef$id_registro == "05D04" | mef$id_registro == "05D05" | mef$id_registro == "05D06" |
  mef$id_registro == "06D01" | mef$id_registro == "06D02" | mef$id_registro == "06D03" |
  mef$id_registro == "06D04" | mef$id_registro == "06D05" | mef$id_registro == "07D01" |
  mef$id_registro == "07D02" | mef$id_registro == "07D03" | mef$id_registro == "07D04" |
  mef$id_registro == "07D05" | mef$id_registro == "07D06" | mef$id_registro == "08D01" |
  mef$id_registro == "08D02" | mef$id_registro == "08D03" | mef$id_registro == "08D04" |
  mef$id_registro == "08D05" | mef$id_registro == "08D06" | mef$id_registro == "09D01" |
  mef$id_registro == "09D02" | mef$id_registro == "09D03" | mef$id_registro == "09D04" |
  mef$id_registro == "09D05" | mef$id_registro == "09D06" | mef$id_registro == "09D07" |
  mef$id_registro == "09D08" | mef$id_registro == "09D09" | mef$id_registro == "09D10" |
  mef$id_registro == "09D11" | mef$id_registro == "09D12" | mef$id_registro == "09D13" |
  mef$id_registro == "09D14" | mef$id_registro == "09D15" | mef$id_registro == "09D16" |
  mef$id_registro == "09D17" | mef$id_registro == "09D18" | mef$id_registro == "09D19" |
  mef$id_registro == "09D20" | mef$id_registro == "09D21" | mef$id_registro == "09D22" |
  mef$id_registro == "09D23" | mef$id_registro == "09D24" | mef$id_registro == "10D01" |
  mef$id_registro == "10D02" | mef$id_registro == "10D03" | mef$id_registro == "11D01" |
  mef$id_registro == "11D02" | mef$id_registro == "11D03" | mef$id_registro == "11D04" |
  mef$id_registro == "11D05" | mef$id_registro == "11D06" | mef$id_registro == "11D07" |
  mef$id_registro == "11D08" | mef$id_registro == "11D09" | mef$id_registro == "12D01" |
  mef$id_registro == "12D02" | mef$id_registro == "12D03" | mef$id_registro == "12D04" |
  mef$id_registro == "12D05" | mef$id_registro == "12D06" | mef$id_registro == "13D01" |
  mef$id_registro == "13D02" | mef$id_registro == "13D03" | mef$id_registro == "13D04" |
  mef$id_registro == "13D05" | mef$id_registro == "13D06" | mef$id_registro == "13D07" |
  mef$id_registro == "13D08" | mef$id_registro == "13D09" | mef$id_registro == "13D10" |
  mef$id_registro == "13D11" | mef$id_registro == "13D12" | mef$id_registro == "14D01" |
  mef$id_registro == "14D02" | mef$id_registro == "14D03" | mef$id_registro == "14D04" |
  mef$id_registro == "14D05" | mef$id_registro == "14D06" | mef$id_registro == "15D01" |
  mef$id_registro == "15D02" | mef$id_registro == "16D01" | mef$id_registro == "16D02" |
  mef$id_registro == "17D01" | mef$id_registro == "17D02" | mef$id_registro == "17D03" |
  mef$id_registro == "17D04" | mef$id_registro == "17D05" | mef$id_registro == "17D06" |
  mef$id_registro == "17D07" | mef$id_registro == "17D08" | mef$id_registro == "17D09" |
  mef$id_registro == "17D10" | mef$id_registro == "17D11" | mef$id_registro == "17D12" |
  mef$id_registro == "18D01" | mef$id_registro == "18D02" | mef$id_registro == "18D03" |
  mef$id_registro == "18D04" | mef$id_registro == "18D05" | mef$id_registro == "18D06" |
  mef$id_registro == "19D01" | mef$id_registro == "19D02" | mef$id_registro == "19D03" |
  mef$id_registro == "19D04" | mef$id_registro == "20D01" | mef$id_registro == "21D01" |
  mef$id_registro == "21D02" | mef$id_registro == "21D03" | mef$id_registro == "21D04" |
  mef$id_registro == "22D01" | mef$id_registro == "22D02" | mef$id_registro == "22D03" |
  mef$id_registro == "23D01" | mef$id_registro == "23D02" | mef$id_registro == "23D03" |
  mef$id_registro == "24D01" | mef$id_registro == "24D02"] <- ""
```

```
#### Recodificar el cod de la provincia de las direcciones distritales
```

```
mef$cod_provincia[mef$id_registro == "01D01" | mef$id_registro == "01D02" | mef$id_registro == "01D03" |
  mef$id_registro == "01D04" | mef$id_registro == "01D05" | mef$id_registro == "01D06" |
  mef$id_registro == "01D07" | mef$id_registro == "01D08" | mef$id_registro == "02D01" |
  mef$id_registro == "02D02" | mef$id_registro == "02D03" | mef$id_registro == "02D04" |
  mef$id_registro == "03D01" | mef$id_registro == "03D02" | mef$id_registro == "03D03" |
  mef$id_registro == "04D01" | mef$id_registro == "04D02" | mef$id_registro == "04D03" |
  mef$id_registro == "05D01" | mef$id_registro == "05D02" | mef$id_registro == "05D03" |
  mef$id_registro == "05D04" | mef$id_registro == "05D05" | mef$id_registro == "05D06" |
  mef$id_registro == "06D01" | mef$id_registro == "06D02" | mef$id_registro == "06D03" |
  mef$id_registro == "06D04" | mef$id_registro == "06D05" | mef$id_registro == "07D01" |
  mef$id_registro == "07D02" | mef$id_registro == "07D03" | mef$id_registro == "07D04" |
  mef$id_registro == "07D05" | mef$id_registro == "07D06" | mef$id_registro == "08D01" |
  mef$id_registro == "08D02" | mef$id_registro == "08D03" | mef$id_registro == "08D04" |
  mef$id_registro == "08D05" | mef$id_registro == "08D06" | mef$id_registro == "09D01" |
  mef$id_registro == "09D02" | mef$id_registro == "09D03" | mef$id_registro == "09D04" |
  mef$id_registro == "09D05" | mef$id_registro == "09D06" | mef$id_registro == "09D07" |
  mef$id_registro == "09D08" | mef$id_registro == "09D09" | mef$id_registro == "09D10" |
  mef$id_registro == "09D11" | mef$id_registro == "09D12" | mef$id_registro == "09D13" |
  mef$id_registro == "09D14" | mef$id_registro == "09D15" | mef$id_registro == "09D16" |
  mef$id_registro == "09D17" | mef$id_registro == "09D18" | mef$id_registro == "09D19" |
  mef$id_registro == "09D20" | mef$id_registro == "09D21" | mef$id_registro == "09D22" |
  mef$id_registro == "09D23" | mef$id_registro == "09D24" | mef$id_registro == "10D01" |
  mef$id_registro == "10D02" | mef$id_registro == "10D03" | mef$id_registro == "11D01" |
```

me\$fid_registro == "1D02"	me\$fid_registro == "1D03"	me\$fid_registro == "1D04"
me\$fid_registro == "1D05"	me\$fid_registro == "1D06"	me\$fid_registro == "1D07"
me\$fid_registro == "1D08"	me\$fid_registro == "1D09"	me\$fid_registro == "1D01"
me\$fid_registro == "1D020"	me\$fid_registro == "1D203"	me\$fid_registro == "1D204"
me\$fid_registro == "1D205"	me\$fid_registro == "1D206"	me\$fid_registro == "1D301"
me\$fid_registro == "1D302"	me\$fid_registro == "1D303"	me\$fid_registro == "1D304"
me\$fid_registro == "1D305"	me\$fid_registro == "1D306"	me\$fid_registro == "1D307"
me\$fid_registro == "1D308"	me\$fid_registro == "1D309"	me\$fid_registro == "1D310"
me\$fid_registro == "1D311"	me\$fid_registro == "1D312"	me\$fid_registro == "1D401"
me\$fid_registro == "1D402"	me\$fid_registro == "1D403"	me\$fid_registro == "1D404"
me\$fid_registro == "1D405"	me\$fid_registro == "1D406"	me\$fid_registro == "1D501"
me\$fid_registro == "1D502"	me\$fid_registro == "1D601"	me\$fid_registro == "1D602"
me\$fid_registro == "1D701"	me\$fid_registro == "1D702"	me\$fid_registro == "1D703"
me\$fid_registro == "1D704"	me\$fid_registro == "1D705"	me\$fid_registro == "1D706"
me\$fid_registro == "1D707"	me\$fid_registro == "1D708"	me\$fid_registro == "1D709"
me\$fid_registro == "1D710"	me\$fid_registro == "1D711"	me\$fid_registro == "1D712"
me\$fid_registro == "18D01"	me\$fid_registro == "18D02"	me\$fid_registro == "18D03"
me\$fid_registro == "18D04"	me\$fid_registro == "18D05"	me\$fid_registro == "18D06"
me\$fid_registro == "19D01"	me\$fid_registro == "19D02"	me\$fid_registro == "19D03"
me\$fid_registro == "19D04"	me\$fid_registro == "20D01"	me\$fid_registro == "21D01"
me\$fid_registro == "21D02"	me\$fid_registro == "21D03"	me\$fid_registro == "21D04"
me\$fid_registro == "22D01"	me\$fid_registro == "22D02"	me\$fid_registro == "22D03"
me\$fid_registro == "23D01"	me\$fid_registro == "23D02"	me\$fid_registro == "23D03"
me\$fid_registro == "24D01"	me\$fid_registro == "24D02"	<- "

Recodificar la descripción del cantón de las direcciones distritales

[illegible]

Recodificar el cod del cantón de las direcciones distritales

```

me$fscod_canton[me$f$id_registro == "01D01" | me$f$id_registro == "01D02" | me$f$id_registro == "01D03" |
me$f$id_registro == "01D04" | me$f$id_registro == "01D05" | me$f$id_registro == "01D06" |
me$f$id_registro == "01D07" | me$f$id_registro == "01D08" | me$f$id_registro == "02D01" |
me$f$id_registro == "02D02" | me$f$id_registro == "02D03" | me$f$id_registro == "02D04" |
me$f$id_registro == "03D01" | me$f$id_registro == "03D02" | me$f$id_registro == "03D03" |
me$f$id_registro == "04D01" | me$f$id_registro == "04D02" | me$f$id_registro == "04D03" |
me$f$id_registro == "05D01" | me$f$id_registro == "05D02" | me$f$id_registro == "05D03" |
me$f$id_registro == "05D04" | me$f$id_registro == "05D05" | me$f$id_registro == "05D06" |
me$f$id_registro == "06D01" | me$f$id_registro == "06D02" | me$f$id_registro == "06D03" |
me$f$id_registro == "06D04" | me$f$id_registro == "06D05" | me$f$id_registro == "07D01" |
me$f$id_registro == "07D02" | me$f$id_registro == "07D03" | me$f$id_registro == "07D04" |
me$f$id_registro == "07D05" | me$f$id_registro == "07D06" | me$f$id_registro == "08D01" |
me$f$id_registro == "08D02" | me$f$id_registro == "08D03" | me$f$id_registro == "08D04" |
me$f$id_registro == "08D05" | me$f$id_registro == "08D06" | me$f$id_registro == "09D01" |
me$f$id_registro == "09D02" | me$f$id_registro == "09D03" | me$f$id_registro == "09D04" |
me$f$id_registro == "09D05" | me$f$id_registro == "09D06" | me$f$id_registro == "09D07" |
me$f$id_registro == "09D08" | me$f$id_registro == "09D09" | me$f$id_registro == "09D10" |
me$f$id_registro == "09D11" | me$f$id_registro == "09D12" | me$f$id_registro == "09D13" |
me$f$id_registro == "09D14" | me$f$id_registro == "09D15" | me$f$id_registro == "09D16" |
me$f$id_registro == "09D17" | me$f$id_registro == "09D18" | me$f$id_registro == "09D19" |

```




```
mef$id_registro == "09D20" | mef$id_registro == "09D21" | mef$id_registro == "09D22" |
mef$id_registro == "09D23" | mef$id_registro == "09D24" | mef$id_registro == "10D01" |
mef$id_registro == "10D02" | mef$id_registro == "10D03" | mef$id_registro == "11D01" |
mef$id_registro == "11D02" | mef$id_registro == "11D03" | mef$id_registro == "11D04" |
mef$id_registro == "11D05" | mef$id_registro == "11D06" | mef$id_registro == "11D07" |
mef$id_registro == "11D08" | mef$id_registro == "11D09" | mef$id_registro == "12D01" |
mef$id_registro == "12D02" | mef$id_registro == "12D03" | mef$id_registro == "12D04" |
mef$id_registro == "12D05" | mef$id_registro == "12D06" | mef$id_registro == "13D01" |
mef$id_registro == "13D02" | mef$id_registro == "13D03" | mef$id_registro == "13D04" |
mef$id_registro == "13D05" | mef$id_registro == "13D06" | mef$id_registro == "13D07" |
mef$id_registro == "13D08" | mef$id_registro == "13D09" | mef$id_registro == "13D10" |
mef$id_registro == "13D11" | mef$id_registro == "13D12" | mef$id_registro == "14D01" |
mef$id_registro == "14D02" | mef$id_registro == "14D03" | mef$id_registro == "14D04" |
mef$id_registro == "14D05" | mef$id_registro == "14D06" | mef$id_registro == "15D01" |
mef$id_registro == "15D02" | mef$id_registro == "16D01" | mef$id_registro == "16D02" |
mef$id_registro == "17D01" | mef$id_registro == "17D02" | mef$id_registro == "17D03" |
mef$id_registro == "17D04" | mef$id_registro == "17D05" | mef$id_registro == "17D06" |
mef$id_registro == "17D07" | mef$id_registro == "17D08" | mef$id_registro == "17D09" |
mef$id_registro == "17D10" | mef$id_registro == "17D11" | mef$id_registro == "17D12" |
mef$id_registro == "18D01" | mef$id_registro == "18D02" | mef$id_registro == "18D03" |
mef$id_registro == "18D04" | mef$id_registro == "18D05" | mef$id_registro == "18D06" |
mef$id_registro == "19D01" | mef$id_registro == "19D02" | mef$id_registro == "19D03" |
mef$id_registro == "19D04" | mef$id_registro == "20D01" | mef$id_registro == "21D01" |
mef$id_registro == "21D02" | mef$id_registro == "21D03" | mef$id_registro == "21D04" |
mef$id_registro == "22D01" | mef$id_registro == "22D02" | mef$id_registro == "22D03" |
mef$id_registro == "23D01" | mef$id_registro == "23D02" | mef$id_registro == "23D03" |
mef$id_registro == "24D01" | mef$id_registro == "24D02" | <- ""

#### c. Unificar catálogo de provincia y cantón de distritos
#-----

### Cargar catálogo
Catalog_Distr <- read.xlsx("Catalog_Distr_CSE.xlsx", sheet = "Catalogo_Distr_Prov", startRow = 1, colNames = T, rowNames = F)

### Unir mef con catálogo distritos
mef <- left_join(mef, Catalog_Distr, by = "id_registro")

### Crear nueva columna para tener en una sola variable provincia y canton
mef <- mutate_at(mef, c("cod_provincia_d", "descr_provincia_d", "cod_canton_d", "descr_canton_d"),
  ~ replace(., is.na(.), ""))

mef$cod_provincia_f <- paste(mef$cod_provincia, mef$cod_provincia_d, sep = "", collapse = NULL)
mef$cod_provincia_d <- NULL
mef$cod_provincia <- NULL

mef$descr_provincia_f <- paste(mef$descr_provincia, mef$descr_provincia_d, sep = "", collapse = NULL)
mef$descr_provincia_d <- NULL
mef$descr_provincia <- NULL

mef$cod_canton_f <- paste(mef$cod_canton, mef$cod_canton_d, sep = "", collapse = NULL)
mef$cod_canton_d <- NULL
mef$cod_canton <- NULL

mef$descr_canton_f <- paste(mef$descr_canton, mef$descr_canton_d, sep = "", collapse = NULL)
mef$descr_canton_d <- NULL
mef$descr_canton <- NULL

### Renombrar variables de provincia y canton

mef <- mef %>% dplyr::rename("cod_provincia" = cod_provincia_f, "descr_provincia" = descr_provincia_f,
  "cod_canton" = cod_canton_f, "descr_canton" = descr_canton_f)

#-----
#Correcciones de zonales en provincia con el fin de homologar con la base del año anterior
mef$cod_provincia[mef$id_registro == "ZONAL 5" & mef$cod_provincia == "17"] <- "09"
mef$descr_provincia[mef$id_registro == "ZONAL 5" & mef$cod_provincia == "09"] <- "GUAYAS"

mef$cod_provincia[mef$id_registro == "ZONAL 7" & mef$cod_provincia == "11"] <- "01"
mef$descr_provincia[mef$id_registro == "ZONAL 7" & mef$cod_provincia == "01"] <- "AZUAY"
### Guardar para verificar cambios

write.xlsx(
  mef, "R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/2_Analis/1.10_Re
v_Prov/1_Rev_Prov_MEF_2024_F.xlsx",
  overwrite = T)

#####
### 15. Tratar ITTs (cambiar id_registro y codigo N6) -----
#####

#### Cambiar id_registro
#ojo: Hay que considerar que se debe analizar los demás proyectos y actividades que están dentro del programa
#CALIDAD Y DEMOCRATIZACION EN EL SISTEMA DE EDUCACION SUPERIOR que tambien se relacionan con ITTs

mef$id_registro[mef$codigo_N6 == "S13.01.01.03.01.01" & mef$codigo_N6_ant == "S13.01.01.03.01.01" &
  mef$descr_programa == "CALIDAD Y DEMOCRATIZACION EN EL SISTEMA DE EDUCACION SUPERIOR" &
  mef$descr_proyecto == "SIN PROYECTO" & mef$descr_actividad == "FORMACION ACADEMICA TECNICA Y TECNOLOGICA"] <-
"65318921001"

#### Cambiar cod N6, descripción cod N6, cod N6 ant y descripción cod N6 ant en función del paso anterior

mef$codigo_N6[mef$id_registro == "65318921001"] <- "S13.01.05.01.02.01"
mef$descr_codigo_N6[mef$id_registro == "65318921001"] <- "Instituciones de educación tecnológica terciaria de ciclo corto"
```



```
mef$codigo_N6_ant[mef$id_registro == "65318921001"] <- "S13.01.05.01.02.01"
mef$descr_codigo_N6_ant[mef$id_registro == "65318921001"] <- "Institutos tecnológicos superiores"

###*****###
### 16. Finalizar bdd final MEF -----###
###*****###

#### Ordenar y seleccionar las variables de la bdd final del MEF

mef <- mef %>% select(ejercicio, tipo, id_registro, id_cs, codigo_N1, codigo_N6, descr_codigo_N6, codigo_N6_ant,
  descr_codigo_N6_ant, cod_programa, descr_programa, cod_proyecto, descr_proyecto, cod_actividad,
  descr_actividad, cod_provincia, descr_provincia, cod_canton, descr_canton, part, descr_part,
  cod_CN, descr_cod_CN, devengado, fuente, observaciones)

#### Guardar base final del MEF

write.xlsx(mef,"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSE_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S13/MEF/MEF_2
024.xlsx",
  overwrite = T)

#*****
#***** FINAL *****
#*****
```

ELABORADO POR:	REVISADO Y APROBADO POR:
Miembro de Equipo de la Gestión de Análisis de Síntesis	Responsable de la Gestión de Análisis de Síntesis
Nombre: Andrea Campos	Nombre: Henry Valdiviezo



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador