



Informe de procesamiento de la base de datos de Sociedades Financieras

..... Cuentas Satélite de Salud (CSS)
..... 2024

DICIEMBRE · 2025

1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

Base de datos intermedia de Sociedades Financieras

2. TIPO DE BASE DE DATOS

Base de datos intermedia

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

S11 Sociedades no financieras-SNF

- S12.01 Sociedades financieras conexas

4. OBJETIVO DE LA BASE DE DATOS

La base de sociedades financieras permite conocer el valor del rubro de los servicios de intermediación financiera de las empresas de seguros de salud a nivel nacional (empresa conexas de la salud).

5. FUENTE DE DATOS PRINCIPAL

- Reporte financiero (estadísticas) de empresas de seguros del Ecuador-Superintendencia de Compañías.
- Valores de Producción de la industria de seguros y reaseguros – Tabla de Oferta y Utilización (TOU) del Banco Central del Ecuador (BCE)
- Valores de Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF) de la industria de seguros y reaseguros – Matriz de FBCF del Banco Central del Ecuador (BCE)
- Presupuestos devegados de la base de datos de medicina prepagada- Base de Economía Total de las Cuentas Satélite de Salud (CSS) 2007-2024.

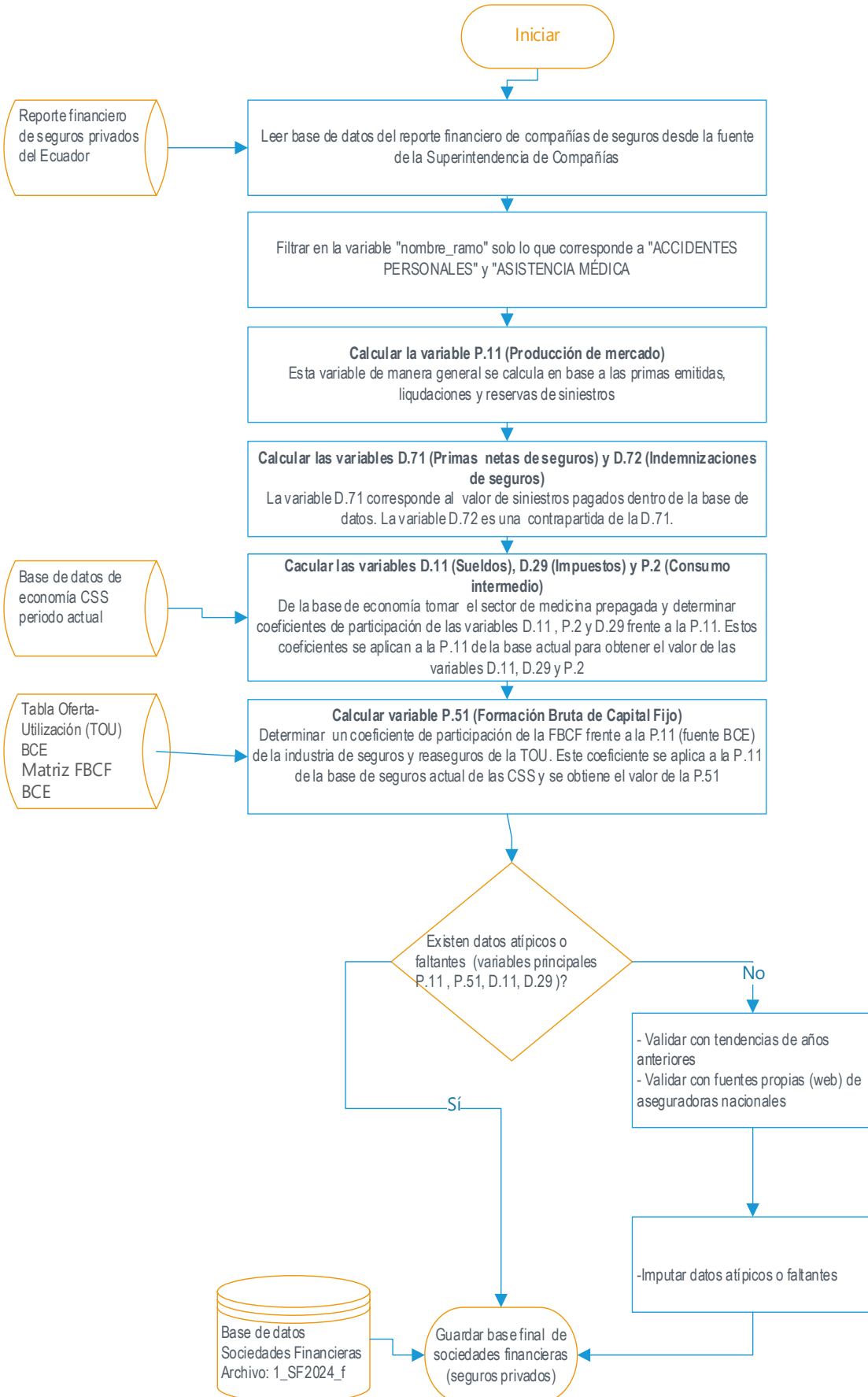
6. FUENTE DE DATOS SECUNDARIA/VALIDACIÓN

- Reportes económicos propios de cada empresa aseguradora

7. NOMENCLATURAS A USAR

- Matriz de nomenclaturas de cuentas nacionales

8. FLUJO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE DATOS



Fuente: CSS

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

codigo_N5	descr_codigo_N5
S12.01.01.01.02	Compañías de seguros de enfermedad y accidentes

10.CODIGOS DE CUENTAS NACIONALES QUE CONFORMAN LA BASE DE DATOS

tipo	cod_CN	descr_cod_CN
Ingresos	D.71	Primas netas de seguros no de vida
Ingresos	P.11	Producción de mercado
Gastos	D.11	Sueldos y salarios
Gastos	D.29	Otros impuestos sobre la producción
Gastos	D.72	Indemnizaciones de seguros no de vida
Gastos	P.2	Consumo intermedio
Gastos	P.51	Formación bruta de capital fijo

11. VARIABLES QUE CONFORMAN LA BASE DE DATOS

Variable	Descripción de Variable
ejercicio	Detalla el ejercicio o año de la información en la base de datos.
tipo	Detalla el tipo de ingreso o gasto de la información en la de datos.
id registro	Describe código de registro para tratamiento especiales
id_cs	Detalla el código de anonimización de las unidades
codigo_N1	Detalla el código a nivel 1 según las nomenclaturas de las CSS
codigo_N5	Detalla el código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSS
descr_codigo_N5	Descripción del código a nivel 5 según las nomenclaturas de las CSS
codigo_N5_ant	Detalla el código a nivel 6 según la nomenclaturas de las CSS
descr_codigo_N5_ant	Descripción del código a nivel 6 según la nomenclatura de las CSS
cod_programa	Detalla el código del programa
descr_programa	Detalla la descripción del código del programa
cod_proyecto	Detalla el código del proyecto
descr_proyecto	Detalla la descripción del código del proyecto
cod_actividad	Detalla el código de la actividad
descr_actividad	Detalla la descripción del código de la actividad
cod_provincia	Detalla el código de la provincia donde está ubicado el establecimiento de salud
descr_provincia	Detalla la descripción de la provincia donde ésta ubicado el establecimiento de salud
cod_canton	Detalla el código del cantón donde ésta ubicada la institución
descr_canton	Detalla a descripción del cantón donde ésta ubicado el establecimiento de salud

Variable	Descripción de Variable
part	Detalla las partidas presupuestarias de ingresos o gastos
descr_part	Detalla la descripción de las partidas presupuestarias de ingresos o gastos
cod_CN	Detalla el código según clasificación de cuentas nacionales
descr_cod_CN	Detalla la descripción del código según cuentas nacionales
devengado	Detalla el presupuesto devengado según el código de cuentas nacionales.
fuelle	Detalla la fuente donde es obtenida la información desagregada de las instituciones de las CSS
observaciones	Detalla las observaciones encontradas dentro de los datos de la base de datos.

12.LIMITACIONES TÉCNICAS/OBSERVACIONES

La limitación técnica para el procesamiento de esta base de datos es la no disponibilidad de bases de información actualizada al año de estudio de la operación estadística.

13.PERIODICIDAD DE LA BASE

Anual

14.DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS

2007-2024

15.NIVEL DE DESAGREGACIÓN

Geográfico: Nacional, provincial

Institucional: Unidades institucionales N5

Industria/producto: No aplica

16.FECHA DE ELABORACIÓN

Septiembre 2025

17.FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

Septiembre 2025

18.NOVEDADES EN EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

No aplica

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

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2
_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S12\Soc_Financ\1_Procesami

20. NOMBRE ARCHIVO SINTAXIS

Script_SF_2024

21. RUTA DE LA BASE DE DATOS INTERMEDIA

R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2
_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S12\Soc_Financ

22. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS INTERMEDIA

1_SF2024_f

ANEXOS

ANEXO 1: RUTA DE ARCHIVO DE INSUMOS

Nombre insumo	Nombre archivo	Ubicación	Fuente
Estadísticas del sistema de seguros privados del Ecuador.	bi_sab_margen_tecnico	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S12\Soc_Financ\1_Procesami	Superintendencia de Compañías
Matriz de nomenclatura de cuentas nacionales	Catal_CN	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S12\Soc_Financ\1_Procesami	INEC
Base de datos de economía actual periodo	4_ECONOMIA_2007_2024	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\5_Proc\5.8_Final_archiv_dato\5.8.1_Reun_result_prelim	INEC
Tabla de Oferta y Utilización BCE	bam_tou_2018_2023	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\4_Recol\4.3_Finaliz_recol\4.3.3_Verif_completi_recol\BCE	BCE
Datos Formación Bruta de Capital Fijo BCE	1_Datos_TOUBCE_M_23	R:\CGTPE\DECON\AS\CS_MPE_2025\CSS_2022_24\5_Proc\5.5_Editar_imput\5.5.2_Imput_datos\1_BDD_INTERMEDIAS\S12\Soc_Financ\0_Arch_Trab	BCE

ANEXO 2: SINTAXIS

```

***CUENTAS SATÉLITE DE SALUD 2023
#Sector: Sociedades Financieras
#Unidad institucional: Compañías de Seguros de Enfermedad y Accidentes
#Fuente: Superintendencia de Compañías y Seguros
#Ejercicio: 2023

#*Llamar a librerías
library(openxlsx)
library(readxl)
library(rpivotTable)
library(dplyr)
library(stringr)
library(tidyr)
library(scales)
library(tidyverse)
library(janitor)

#*1. Leer la base de datos de seguros descargado de la Super de Cías*#####
BD_SF2024<-read.csv("bi_sab_margen_tecnico.csv",sep = ",",dec = ".")

#*2. Tomar la información correspondiente de los seguros de accidentes personales y asistencia médica*#####
BD_S12<- BD_SF2024 %>% filter( nombre_ramo=="ACCIDENTES PERSONALES"| nombre_ramo == "ASISTENCIA MEDICA")

#3.Tomar solo año 2024

BD_S12<- BD_S12 %>% mutate( ejercicio = substr(BD_S12$fecha_corte, start= 1 , stop = 4))
BD_S12<- BD_S12 %>% filter( ejercicio == 2024)

BD_S12<- BD_S12 %>% mutate( mes = substr(BD_S12$fecha_corte, start= 6 , stop = 7))
BD_S12<- BD_S12 %>% filter( mes == 12)

#4. Seleccionar solo variables a usar
BD_S12_i<- BD_S12 %>% select( nombre_institucion, nombre_ramo, nombre_variable, valor , ejercicio)

#5. Obtener subtotales por año, tipo de seguro y aseguradora

BD_S12_i<- BD_S12_i %>% group_by(ejercicio, nombre_institucion, nombre_ramo,nombre_variable)%>%
  summarise(Total=sum(valor, na.rm=T))

#6. Transponer base de datos
BD_S12_i <- pivot_wider(BD_S12_i , id_cols = c(ejercicio,nombre_institucion, nombre_ramo), names_from = "nombre_variable",
  values_from = Total)
BD_S12_i <- clean_names(BD_S12_i)

#*****
#*7. Cálculo de las variables P.11, D.71 y D.72*#####
#*#####
#*P.11

BD_S12_i<- mutate(BD_S12_i, P.11=(prima_emitida - liquidaciones_y_rescatos - prima_reaseguros_y_coaseguros_cedidos)+
  ((prima_no_devengada_480101 + riesgos_no_expirados_480102 + especiales_para_reaseguros_480103) -
  (prima_no_devengada_570101 + riesgos_no_expirados_570102 + especiales_para_reaseguros_570103))+
  ((reservas_catastroficas_480401) - (reservas_catastroficas_570401))-
  (sinistros_pagados - recuperaciones_y_salvamentos_de_siniestros +
  (sinistros_por_liquidar_480301-siniestros_por_liquidar_570301+
  reserva_de_siniestros_ocurridos_y_no_reportados_vida_y_generales_480302-
  reserva_de_siniestros_ocurridos_y_no_reportados_vida_y_generales_570302)))
sum(BD_S12_i$P.11)

#*****
#*D.71 y D.72
BD_S12_i <- mutate(BD_S12_i,D.71=siniestros_pagados,D.72=siniestros_pagados)
colnames(BD_S12_i)
sum(BD_S12_i$siniestros_pagados)
sum(BD_S12_i$D.71)
sum(BD_S12_i$D.72)

#*8. Sumar los valores del seguro de accidentes personales y asistencia medica para sacar el total de la P.11, D.71 y
D.72*#####
BD_S12_i<- BD_S12_i %>% group_by(nombre_institucion) %>% summarise(P.11= sum(P.11),

```



```

D.71= sum(D.71),
D.72= sum(D.72))

#9. Transponer variables calculadas
BD_S12_i <- gather(BD_S12_i, key = "cod_CN", value = "devengado", 2:4)

#*10. Crear las variables de base unificada*###
BD_S12_i <- cbind(BD_S12_i, ejercicio=2024, tipo="", id_registro="", id_cs="", codigo_N1="S12",
  codigo_N5="S12.01.01.01.02", descr_codigo_N5="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
  codigo_N5_ant="S12.01.01.01.01", descr_codigo_N5_ant="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
  cod_programa="", descr_programa="", cod_proyecto="", descr_proyecto="", cod_actividad="",
  descr_actividad="", cod_provincia="00", descr_provincia="NO REGISTRA", cod_canton="0000",
  descr_canton="NO REGISTRA", part="", descr_part="", descr_cod_CN="", fuente="Estadísticas Superintendencia de
Valores y Seguros",
  observaciones="")

#*11. Codificar el id de cuentas satélite, la descripción del código CN y el tipo*###
#*id_cs
unique(BD_S12_i$nombre_institucion)
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="AIG METROPOLITANA CIA. DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A."] <- "12184434170"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="ASEGURADORA DEL SUR C.A."] <- "12195842014"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="BMI DEL ECUADOR COMPAÑIA DE SEGUROS DE VIDA S.A."] <- "12174624175"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="BUPA ECUADOR S.A. COMPAÑIA DE SEGUROS"] <- "12175446177"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="CHUBB SEGUROS ECUADOR S.A."] <- "12176921173"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="COMPAÑIA DE SEGUROS CONDOR S.A."] <- "12194201098"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="COMPAÑIA DE SEGUROS ECUATORIANO SUIZA S.A."] <- "12161222096"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="CONSTITUCION C.A. COMPAÑIA DE SEGUROS"] <- "12159064090"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="GENERALI ECUADOR COMPAÑIA DE SEGUROS S.A."] <- "12196135093"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="HISPANA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A."] <- "12175259092"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="INTEROCEANICA C.A. DE SEGUROS."] <- "12181745103"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="LA UNION COMPAÑIA NACIONAL DE SEGUROS S.A."] <- "12174815096"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="LATINA SEGUROS C.A."] <- "12195731095"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="SEGUROS ATLÁNTIDA SEGRATLANTIDA S.A."] <- "12176325175" #antes Liberty Seguros
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="MAPFRE ECUADOR COMPAÑIA DE SEGUROS S.A."] <- "12177425098"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="ORIENTE SEGUROS S.A. EN LIQUIDACIÓN"] <- "12185279172"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="PAN AMERICAN LIFE DE ECUADOR COMPAÑIA DE SEGUROS S.A."] <- "12195646171"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="SEGUROS ALIANZA S.A."] <- "12174524170"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="SEGUROS COLON S.A."] <- "12275796090"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="SEGUROS EQUINOCCIAL S.A."] <- "12181955171"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="SEGUROS DEL PICHINCHA S.A. COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS"] <- "12195124178"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="SEGUROS UNIDOS S.A."] <- "12174127179"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="SWEADEN COMPAÑIA DE SEGUROS S.A."] <- "12185021170"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="VAZSEGUROS S.A. COMPAÑIA DE SEGUROS"] <- "12194663010"
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="ZURICH SEGUROS ECUADOR S.A."] <- "12193866179"
#buscar id_cs para esta nueva empresa (funciona desde 2017) por el momento se toma id de ZURICH
#COMPAÑIA REASEGURADORA DEL ECUADOR S.A.
BD_S12_i$id_cs[BD_S12_i$nombre_institucion=="COMPAÑIA REASEGURADORA DEL ECUADOR S.A."] <- "12193866179"

#12. Filtrar aseguradoras con dato 0
BD_S12_i <- BD_S12_i %>% filter(!(nombre_institucion %in% c("AMA AMERICA S.A. EMPRESA DE SEGUROS",
  "COMPAÑIA FRANCESA DE SEGUROS PARA EL COMERCIO EXTERIOR COFACE SUCURSAL ECUADOR S.A.",
  "SEGUROS CONFIANZA S.A.",
  "UNIVERSAL COMPANIA DE REASEGUROS S.A.")))
unique(BD_S12_i$id_cs)

#*Se escribe la base para realizar comprobación de valores
write.xlsx(BD_S12_i, file =
  "R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S12/Soc_Financ/2_Revisión/BDD_S12_PREL3.xlsx")

#*13. descripción del código CN
unique(BD_S12_i$cod_CN)
BD_S12_i$descr_cod_CN[BD_S12_i$cod_CN=="P.11"] <- "Producción de mercado"
BD_S12_i$descr_cod_CN[BD_S12_i$cod_CN=="D.71"] <- "Primas netas de seguros no de vida"
BD_S12_i$descr_cod_CN[BD_S12_i$cod_CN=="D.72"] <- "Indemnizaciones de seguros no de vida"

#*tipo
unique(BD_S12_i$cod_CN)
BD_S12_i$tipo[BD_S12_i$cod_CN=="P.11"] <- 1
BD_S12_i$tipo[BD_S12_i$cod_CN=="D.71"] <- 1
BD_S12_i$tipo[BD_S12_i$cod_CN=="D.72"] <- 2

#*14. Ordenar la base*###
BD_S12_i <- BD_S12_i[,c("ejercicio","tipo","id_registro","id_cs","codigo_N1","codigo_N5","descr_codigo_N5","codigo_N5_ant",
  "descr_codigo_N5_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"]])

#####
##### FIN PARTE 1 #####
#####

##### Parte 2 #####
#*15. Cálculo de D.11, D.29, y P.2*###
#*Nota: Para el cálculo de estas variables se debe tomar un coeficiente proveniente de la medicina prepagada, mismo
que se
#*obtiene desde la base de economía
#*15.1 Matriz de coeficientes para el cálculo de la D.11, D.29 y P.2*###

bdd_econ <-
read.xlsx("R:\\CGTPE\\DECON\\AS\\CS_MPE_2025\\CSS_2022_24\\5_Proc\\5.8_Final_archiv_datos\\5.8.1_Reun_result_prelim\\RESULTADOS_01\\4_ECONOMIA_2007_2024.xlsx")
med_prepa <- filter(bdd_econ,
EJERCICIO=="2021" | EJERCICIO=="2022" | EJERCICIO=="2023" | EJERCICIO=="2024" | EJERCICIO=="2019",
INSTITUCIONES=="S12.01.01.01",
CUENTAS=="P.11" | CUENTAS=="D.11" | CUENTAS=="D.29" | CUENTAS=="P.2", TOTAL!=0)
med_prepa <- pivot_wider(med_prepa, id_cols = c(EJERCICIO), names_from = CUENTAS, values_from = TOTAL)
med_prepa <- mutate(med_prepa, coef_P.2=P.2/P.11, coef_D.11=D.11/P.11, coef_D.29=D.29/P.11)
#mean(med_prepa$coef_P.2)
#mean(med_prepa$coef_D.11)
#mean(med_prepa$coef_D.29)

colnames(med_prepa)
med_prepa <- med_prepa[, c("EJERCICIO", "coef_P.2", "coef_D.11", "coef_D.29")] %>% filter(EJERCICIO=="2024")
med_prepa <- round(med_prepa, digits = 2)
a23 <- filter(BD_S12_i, cod_CN=="P.11")
a23 <- sum(a23$devengado)
d.11 <- round(a23*med_prepa$coef_D.11, digits = 0)
p.2 <- round(a23*med_prepa$coef_P.2, digits = 0)
d.29 <- round(a23*med_prepa$coef_D.29, digits = 0)

#*15.2 Incluir los valores en la base de seguros*#####
colnames(BD_S12_i)
x <- data.frame(ejercicio=2024, tipo=2, id_registro="", id_cs="65318921126", codigo_N1="S12",
codigo_N5="S12.01.01.01.02", descr_codigo_N5="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
codigo_N5_ant="S12.01.01.01.01", descr_codigo_N5_ant="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
cod_programa="", descr_programa="", cod_proyecto="", descr_proyecto="", cod_actividad="", descr_actividad="",
cod_provincia="00", descr_provincia="NO REGISTRA", cod_canton="0000", descr_canton="NO REGISTRA",
part="", descr_part="", cod_CN="D.11", descr_cod_CN="Sueldos y salarios", devengado=d.11, fuente="Estadísticas
Superintendencia de Valores y Seguros",
observaciones="")
str(x)
y <- data.frame(ejercicio=2024, tipo=2, id_registro="", id_cs="65318921126", codigo_N1="S12",
codigo_N5="S12.01.01.01.02", descr_codigo_N5="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
codigo_N5_ant="S12.01.01.01.01", descr_codigo_N5_ant="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
cod_programa="", descr_programa="", cod_proyecto="", descr_proyecto="", cod_actividad="", descr_actividad="",
cod_provincia="00", descr_provincia="NO REGISTRA", cod_canton="0000", descr_canton="NO REGISTRA",
part="", descr_part="", cod_CN="D.29", descr_cod_CN="Otros impuestos sobre la producción",
devengado=d.29, fuente="Estadísticas Superintendencia de Valores y Seguros",
observaciones="")
z <- data.frame(ejercicio=2024, tipo=2, id_registro="", id_cs="65318921126", codigo_N1="S12",
codigo_N5="S12.01.01.01.02", descr_codigo_N5="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
codigo_N5_ant="S12.01.01.01.01", descr_codigo_N5_ant="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
cod_programa="", descr_programa="", cod_proyecto="", descr_proyecto="", cod_actividad="", descr_actividad="",
cod_provincia="00", descr_provincia="NO REGISTRA", cod_canton="0000", descr_canton="NO REGISTRA",
part="", descr_part="", cod_CN="P.2", descr_cod_CN="Consumo intermedio", devengado=p.2, fuente="Estadísticas
Superintendencia de Valores y Seguros",
observaciones="")
segur_f <- rbind(BD_S12_i, x, y, z)
rm(x, y, z)
rm(d.11, p.2, d.29)

#####
##### FIN PARTE 2 #####
#####

##### Parte 3 #####
#*16. Cálculo de la P.51*###
#* Para el cálculo de la P.51 se debe como primer paso obtener el valor de la "producción-financiación de planes de
seguro,
#* excepto seguridad social"
#* Nota importante: los valores obtenidos del año 2021, provienen de un archivo de TOU estimado, pues el BCE no presenta
datos
```



```
## para ese año. Por lo tanto para el año 2022, se toma el dato del año 2022
## para el año 2023 se toma el bam_tou_2018_2022
## #Para el año 2024 se toma dato 2023 (archivo mas actualizado hasta la fecha del BCE)

##11.1 Leer la base de las TOU del BCE para sacar el valor de la producción
#options(scipen=999) #Para quitar la notación científica
tou <-
read.xlsx("R:\\CGTPE\\DECON\\AS\\CS_MPE_2025\\CSS_2022_24\\4_Recol\\4.3_Finaliz_recop\\4.3.3_Verif_completi_reco
I\\BCE\\bam_tou_2018_2023.xlsx",
         sheet = "Producción industrias", rows = c(12,91), cols = c(1:3,12,14))
# Transformar a miles
names(tou)
unique(tou$Descripción.industria)
unique(tou$"2023.(p)")
unique(tou$"2022.(p)")
tou <- mutate(tou, Miles2023_24=1799.848*1000) # Valor seguros, reaseguros (Pcc BCE)
tou <- mutate(tou, Miles2022=1499.797*1000)

##11.2 Sacar la participación del valor de la producción de las CSS con el valor del BCE

unique(tou$Miles)
tou2022_23 <- tou$`Miles2023_24`*1000
tou2021 <- tou$`Miles2022`*1000
coefi_p512022_23 <- a23/tou2022_23
coefi_p512021 <- a23/tou2021

##Como segundo paso se procede a calcular el valor de la Formación Bruta de Capital Fijo
##11.3 Leer la base de la FBKF del BCE para sacar el valor de la misma
fbkf <-
read.xlsx("R:\\CGTPE\\DECON\\AS\\CS_MPE_2025\\CSS_2022_24\\5_Proc\\5.5_Editar_imput\\5.5.2_Imput_datos\\1_BDD
_INTERMEDIAS\\S12\\Soc_Financ\\O_Arch_Trab\\1_Datos_TOUBCE_M_23.xlsx",
         sheet = "Est_FBKF_20-23", rows = c(103, 191), cols = c(2,3,9:12))

fbkf2024 <- fbkf$`2024`*1000
fbkf2023 <- fbkf$`2023`*1000
fbkf2022 <- fbkf$`2022`*1000
fbkf2021 <- fbkf$`2021`*1000

##11.4 Calcular el valor para la P.51
p.512024 <- fbkf2024*coefi_p512022_23
p.512023 <- fbkf2023*coefi_p512022_23
p.512022 <- fbkf2022*coefi_p512022_23
p.512021 <- fbkf2021*coefi_p512021

##12. Incluir el valor en la base de seguros*#####
p <- data.frame(ejercicio=2024, tipo=2, id_registro="", id_cs="65318921126", codigo_N1="S12",
               codigo_N5="S12.01.01.01.02", descr_codigo_N5="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
               codigo_N5_ant="S12.01.01.01.01", descr_codigo_N5_ant="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
               cod_programa="", descr_programa="", cod_proyecto="", descr_proyecto="", cod_actividad="", descr_actividad="",
               cod_provincia="00", descr_provincia="NO REGISTRA", cod_canton="0000", descr_canton="NO REGISTRA",
               part="", descr_part="", cod_CN="P.51", descr_cod_CN="Formación bruta de capital fijo", devengado=p.512024,
               fuente="Banco central del Ecuador - Formación bruta de capital fijo",
               observaciones="")

x <- data.frame(ejercicio=2023, tipo=2, id_registro="", id_cs="65318921126", codigo_N1="S12",
               codigo_N5="S12.01.01.01.02", descr_codigo_N5="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
               codigo_N5_ant="S12.01.01.01.01", descr_codigo_N5_ant="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
               cod_programa="", descr_programa="", cod_proyecto="", descr_proyecto="", cod_actividad="", descr_actividad="",
               cod_provincia="00", descr_provincia="NO REGISTRA", cod_canton="0000", descr_canton="NO REGISTRA",
               part="", descr_part="", cod_CN="P.51", descr_cod_CN="Formación bruta de capital fijo", devengado=p.512023,
               fuente="Banco central del Ecuador - Formación bruta de capital fijo",
               observaciones="")

y <- data.frame(ejercicio=2022, tipo=2, id_registro="", id_cs="65318921126", codigo_N1="S12",
               codigo_N5="S12.01.01.01.02", descr_codigo_N5="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
               codigo_N5_ant="S12.01.01.01.01", descr_codigo_N5_ant="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
               cod_programa="", descr_programa="", cod_proyecto="", descr_proyecto="", cod_actividad="", descr_actividad="",
               cod_provincia="00", descr_provincia="NO REGISTRA", cod_canton="0000", descr_canton="NO REGISTRA",
               part="", descr_part="", cod_CN="P.51", descr_cod_CN="Formación bruta de capital fijo", devengado=p.512022,
               fuente="Banco central del Ecuador - Formación bruta de capital fijo",
               observaciones="")

z <- data.frame(ejercicio=2021, tipo=2, id_registro="", id_cs="65318921126", codigo_N1="S12",
               codigo_N5="S12.01.01.01.02", descr_codigo_N5="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
               codigo_N5_ant="S12.01.01.01.01", descr_codigo_N5_ant="Compañías de seguros de enfermedad y accidentes",
               cod_programa="", descr_programa="", cod_proyecto="", descr_proyecto="", cod_actividad="", descr_actividad="",
               cod_provincia="00", descr_provincia="NO REGISTRA", cod_canton="0000", descr_canton="NO REGISTRA",
               part="", descr_part="", cod_CN="P.51", descr_cod_CN="Formación bruta de capital fijo", devengado=p.512021,
               fuente="Banco central del Ecuador - Formación bruta de capital fijo",
               observaciones="")
```



```
segur_f <- rbind(segur_f, p,x,y,z)

unique(segur_f$ejercicio)
unique(segur_f$cod_CN)

rm(p,x,y,z)
rm(fbkf)
rm(fbkf2024,fbkf2023,fbkf2022,fbkf2021,p.512021,p.512022,p.512023,tou2021,tou2022_23)
rm(med_prepa)
rm(BD_S12_i)
rm(tou)
rm(a23,coefi_p512021,coefi_p512022_23)

#*13. Guardar la base de datos*#####
segur_f$tipo <- as.numeric(segur_f$tipo)
segur_f2024 <- filter(segur_f, ejercicio==2024)
write.xlsx(segur_f2024,
"R:/CGTPE/DECON/AS/CS_MPE_2025/CSS_2022_24/5_Proc/5.5_Editar_imput/5.5.2_Imput_datos/1_BDD_INTERMEDIAS/S12/Soc_
Financ/1_SF2024_f.xlsx")

#*****
#***** FIN *****
#*****
```

ELABORADO POR:	REVISADO Y APROBADO POR :
Miembro Equipo Gestión de Análisis	Responsable de Gestión de Análisis de Síntesis
Nombre: Paulina Román	Nombre: Henry Valdiviezo



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador