ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2008 - CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA IMPUTACIÓN DE GASTOS - EDUCACIÓN

Para la imputación de gastos de educación se trabaja con las preguntas:

311 En los últimos 12 meses, de ... a ... ¿gastó, obtuvo, consiguió o le regalaron:...? ¿Cuánto fue el monto de ...? ¿Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagar por este producto o servicio?

312 En el mes anterior gastó en ... ¿Cuánto fue el monto de ...? ¿Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagarlo?

315¿Cuánto fue el monto del servicio de internet el mes anterior? ¿Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagar por este servicio que usó el mes anterior?

1. PROCEDIMIENTO

Para todas las preguntas, identificar a las personas a las que se les imputará los valores de las preguntas mediante su registro en un listado inicial (Reporte No. 9). Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

- Para P311(1:7): D311B(1:7) = Missing \vee D311D(1:7) = Missing
- Para P312(1:2): D312B(1:2) = Missing \(\times \) D312C(1:2) = Missing
- Para P315: D315A = Missing ∨ D315B = Missing

Nota: P311B (Cuánto fue el monto de ... ?)

P311D (Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagar por este producto o servicio?)¹

P312B (Cuánto fue el monto de ...?)

P312C (Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagarlo?)

P315A (Cuánto fue el monto del servicio en el mes anterior?)

P315B (Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagar por este servicio que usó el mes anterior?)

y las siguientes características:

NIVEL Νº DATOS DE IDENTIFICACION **GASTO EDUCATIVO CENTRO** No Ε S NIVFI DE DE D Ε POR: DEL EDUC. DE PER OR DIST. CONG. SEL. НО 311(B,D) JEFE QUE ASIST. Α X ENSE D DEN VIV. GAR SO 0 312(B,C) **DEL HOGAR** P308B ÑANZA NA 314(B,C) P301A P308D

¹ Para cada tipo de gasto en educación (P311, P312 ó P315) se considera tanto el gasto efectivo como el gasto monetario como el no monetario. Para este último gasto se considera el valor estimado del producto o servicio, pero su imputación se realizará con el valor del gasto efectivo.

2. GENERACIÓN DE MATRICES

2.1. Pregunta 311

Identificar a las personas que respondieron la pregunta 311. Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por Uniformes, Calzado Escolar, Libros y Textos, Útiles Escolares, Matrícula, APAFA y Otro, en base al valor promedio y de acuerdo a la siguiente condición:

P208A >= $3 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P311(1:7) = 1 \land P311A1(1:7) = 1 \land D311B(1:7) \neq Missing,0$

y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- ¿Cuál es el último grado o año de estudios que aprobó (el Jefe del Hogar)?: P301A
 - 1A Sin Nivel(1), Educación Inicial(2)
 - **2A** Primaria(3,4)
 - 3A Secundaria(5:6)
 - **4A** SUPERIOR: Sup.no Univ. Incomp. o Comp.(7,8), Sup. Univ. Incomp. o Comp.(9:11)
- ¿Cuál es el grado o año de estudios al que asiste?: P308A
 - **1B** Inicial (1)
 - 2B Primaria (2)
 - 3B Secundaria (3)
 - **4B** Sup. No Univ. (4)
 - **5B** Sup Univ. (5,6)
- Centro de estudios: P308D
 - 1C Estatal
 - 2C No Estatal

En base a esto se obtiene las siguientes matrices de valores promedio:

MATRIZ Nº 41 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR UNIFORME ESCOLAR

D311(1) (Monto gastado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE	CENTRO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE (P308A)									
DEL HOGAR	1	В	2B		3B		4B		5	В
(P301A)	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C
1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROMEDIO: CC.EE Y NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROMEDIO: NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROM. DPTAL.										

MATRIZ Nº 42 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR CALZADO ESCOLAR

D311(2) (Monto gastado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE	CENTRO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE (P308A)									
DEL HOGAR	1	В	2B		3B		4B		5	В
(P301A)	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C
1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROMEDIO: CC.EE Y NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROMEDIO: NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROM. DPTAL.										

${\rm MATRIZ~N^{0}~43}$ MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR LIBROS Y TEXTOS

D311(3) (Monto gastado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE	CENTRO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE (P308A)									
DEL HOGAR	1	В	2B		3B		4B		5	В
(P301A)	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C
1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROMEDIO: CC.EE Y NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROMEDIO: NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROM. DPTAL.										

$\label{eq:matriz} \mbox{MATRIZ N}^{\circ} \mbox{ 44}$ $\mbox{MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR ÚTILES ESCOLARES}$

D311(4) (Monto gastado por la persona)

CENTRO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE (P308A)									
1	1B 2B		В	3B		4B		5B	
1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C
		1B	1B 2	1B 2B	(P30)	(P308A) 1B 2B 3B	(P308A) 1B 2B 3B 4	(P308A) 1B 2B 3B 4B	(P308A) 1B 2B 3B 4B 5

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE	CENTRO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE (P308A)										
DEL HOGAR	1B 2B				3B		4B		5	В	
(P301A)	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	
PROMEDIO: CC.EE Y NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE											
PROMEDIO: NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE											
PROM. DPTAL.	·										

MATRIZ Nº 45 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR MATRÍCULA

D311(5) (Monto gastado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE	CENTRO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE (P308A)									
DEL HOGAR	1	В	2B		3B		4B		5	В
(P301A)	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C
1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROMEDIO: CC.EE Y NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROMEDIO: NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROM. DPTAL.										

MATRIZ Nº 46 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR APAFA

D311(6) (Monto gastado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE	CENTRO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE (P308A)									
DEL HOGAR	1	В	2B		3B		4B		5	В
(P301A)	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C
1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROMEDIO: CC.EE Y NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROMEDIO: NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROM. DPTAL.										

MATRIZ Nº 47 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR OTRO

D311(7) (Monto gastado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE	CENTRO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE (P308A)									
DEL HOGAR	1	В	2B		3B		4B		5	В
(P301A)	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C
1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROMEDIO: CC.EE Y NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROMEDIO: NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROM. DPTAL.										

Con las matrices. 41 al 47, se intentará la imputación según el departamento, nivel educativo del jefe del hogar y centro de estudios y grado o año de estudios al que asiste la persona a la que se le imputará el valor promedio. Si con este procedimiento no se cubriera el total de imputaciones se procederá a utilizar la matriz en su segundo nivel, es decir considerando sólo el centro de estudios y grado o año de estudios al que asiste. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

2.2. Pregunta 312

Identificar a las personas que respondieron la pregunta 312. Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por Pensión de Enseñanza y Movilidad al centro de enseñanza, en base al valor promedio y de acuerdo a la siguiente condición:

P208A >= $3 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P312(1:2) = 1 \land P312A1(1:2) = 1 \land D312B(1:7) \neq Missing,0$

y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- ¿Cuál es el último grado o año de estudios que aprobó (el Jefe del Hogar)?: P301A
 1A Sin Nivel(1), Educación Inicial(2)
 - **2A** Primaria(3,4)
 - **3A** Secundaria(5:6)
 - **4A** SUPERIOR: Sup.no Univ. Incomp. o Comp.(7,8), Sup. Univ. Incomp. o Comp.(9:11)
- ¿Cuál es el grado o año de estudios al que asiste?: P308A
 - **1B** Inicial (1)
 - 2B Primaria (2)
 - **3B** Secundaria (3)
 - **4B** Sup. No Univ. (4)
 - **5B** Sup Univ. (5,6)
- Centro de estudios: P308D
 - 1C Estatal
 - 2C No Estatal

En base a esto se obtiene las siguientes matrices de valores promedio:

MATRIZ Nº 48 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR PENSIÓN DE ENSEÑANZA

D312(1) (Monto gastado por la persona)

· · · · · · · ·		^	ITDA	DE E0	TUDE	20 41			T-	
		CEI	NIKO	DE ES	וטטונ	JS AL	. QUE	ASIS	IE	
NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE					(P308	3A)				
DEL HOGAR	1B		2B		3B		4B		5	В
(P301A)	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C
1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROMEDIO: CC.EE Y NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROMEDIO: NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE										
PROM. DPTAL.										

MATRIZ Nº 49 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR MOVILIDAD AL CENTRO DE ENSEÑANZA

D312(2) (Monto gastado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE	CENTRO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE (P308A)										
DEL HOGAR	1	В	2B		3B		4B		5E		
(P301A)	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	
1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR											
PROMEDIO: CC.EE Y NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE											
PROMEDIO: NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE											
PROM. DPTAL.											

Con las matrices. 48 y 49, se intentará la imputación según el departamento, nivel educativo del jefe del hogar y centro de estudios y grado o año de estudios al que asiste la persona a la que se le imputará el valor promedio. Si con este procedimiento no se cubriera el total de imputaciones se procederá a utilizar la matriz en su segundo nivel, es decir considerando sólo el centro de estudios y grado o año de estudios al que asiste. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

2.3. Pregunta 315

Identificar a las personas que respondieron la pregunta 315. Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por Servicio de Internet, en base al valor promedio y de acuerdo a la siguiente condición:

P208A >= $6 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P306 = 1 \land P307 = 1 \land P314A = 1 \land P315 = 1 \land D315A \neq Missing,0$ {para los que asisten a un centro de estudios} y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- ¿Cuál es el grado o año de estudios al que asiste?: P308A
 - 1A Inicial (1)
 - 2A Primaria (2)
 - 3A Secundaria (3)
 - **4A** Sup. No Univ. (4)
 - **5A** Sup Univ. (5,6)
- Grupos de edades (P208A ≥ 14):
 - 1 De 6 a 11 años
 - 2 De 12 a 16 años
 - 3 De 17 a 24 años
 - 4 De 25 a más

P208A >= $6 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land (P306 = 2 \lor P307 = 2) \land P314A = 1 \land P315 = 1 \land D315A \ne Missing,0$ {para los que no asisten a un centro de estudios} y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- Grupos de edades (P208A ≥ 14):
 - 1 De 6 a 11 años
 - 2 De 12 a 16 años
 - 3 De 17 a 24 años
 - 4 De 25 a más

En base a esto se obtiene las siguientes matrices de valores promedio:

MATRIZ № 50 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR INTERNET PARA LOS QUE ASISTEN A UN CENTRO DE ESTUDIOS

P306=1 ∧ P307=1 ∧ D315A (Monto gastado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO	GRUPOS DE EDAD									
AL QUE ASISTE (P308A)	6-11	12-16	17-24	Más de 24						
1A INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUP. NO UNIVERSITARIA 5A SUP. UNIVERSITARIA										
PROMEDIO: GRUPOS DE EDAD										
PROM. DPTAL.										

MATRIZ Nº 50A

MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR INTERNET PARA LOS QUE NO ASISTEN A UN CENTRO DE ESTUDIOS

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO
De 6 a 11 años De 12 a 16 años De 17 a 24 años Más de 24	
PROM. DPTAL.	

Con la matriz. 50 se intentará la imputación según el departamento, nivel educativo al que asiste y grupos de edad. Si con este procedimiento no se cubriera el total de imputaciones se procederá a utilizar la matriz en su segundo nivel, es decir considerando sólo los grupos de edad. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

Con la matriz. 50A se intentará la imputación según los grupos de edad y departamento. Si con este procedimiento no se cubriera el total de imputaciones se procederá a utilizar la matriz en su segundo nivel, es decir considerando sólo el departamento.

3. IMPUTACIÓN DE VALORES

Pregunta 311

- 3.1. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de UNIFORMES ESCOLARES, según matriz Nº 41 cuando:
 - D311B(1) = Missing \Rightarrow I311B(1) = N
 - D311D(1) = Missing \Rightarrow I311D(1) = N
- 3.2. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de CALZADO ESCOLAR, según matriz Nº 42 cuando:
 - D311B(2) = Missing ⇒ I311B(2) = N
 - D311D(2) = Missing \Rightarrow I311D(2) = N
- 3.3. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de LIBROS Y TEXTOS, según matriz Nº 43 cuando:
 - D311B(3) = Missing \Rightarrow I311B(3) = N
 - D311D(3) = Missing \Rightarrow I311D(3) = N
- 3.4. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de UTILES ESCOLARES, según matriz Nº 44 cuando:
 - D311B(4) = Missing \Rightarrow I311B(4) = N
 - D311D(4) = Missing \Rightarrow I311D(4) = N
- 3.5. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de MATRÍCULA, según matriz Nº 45 cuando:
 - D311B(5) = Missing \Rightarrow I311B(5) = N
 - D311D(5) = Missing \Rightarrow I311D(5) = N

- 3.6. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de APAFA, según matriz Nº 46 cuando:
 - D311B(6) = Missing \Rightarrow I311B(6) = N
 - D311D(6) = Missing ⇒ I311D(6) = N
- 3.7. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de OTRO, según matriz Nº 47 cuando:
 - D311B(7) = Missing \Rightarrow I311B(7) = N
 - D311D(7) = Missing \Rightarrow I311D (7) = N

(Donde N>0, valor promedio)

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior, deberá trasladarse los valores ya existentes.

Pregunta 312

- 3.8 Imputar en la nueva variable el valor promedio de PENSIÓN DE ENSEÑANZA, según matriz Nº 48 cuando:
 - D312B(1) = Missing ⇒ I312B(1) = N
 - D312C(1) = Missing \Rightarrow I312C(1) = N
- 3.9 Imputar en la nueva variable el valor promedio de MOVILIDAD AL CENTRO DE ENSEÑANZA, según matriz Nº 49 cuando:
 - D312B(2) = Missing \Rightarrow I312B(2) = N
 - D312C(2) = Missing ⇒ I312C(2) = N

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior, deberá trasladarse los valores ya existentes.

Pregunta 315

- 3.10 Imputar en la nueva variable el valor promedio de SERVICIO DE INTERNET, para los que asisten a un Centro de Estudios, según matriz Nº 50 cuando:
 - D315A(1) = Missing \Rightarrow I315A(1) = N
 - D315B(1) = Missing \Rightarrow I315B(1) = N
- 3.11 Imputar en la nueva variable el valor promedio de SERVICIO DE INTERNET, para los que no asisten, según matriz Nº 50A cuando:
 - D315A(1) = Missing \Rightarrow I315A(1) = N
 - D315B(1) = Missing ⇒ I315B(1) = N

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior, deberá trasladarse los valores ya existentes.

4.

REPORTE Nº10: Estadísticas de Imputación por persona

GASTOS POR EDUCACION	тс	TAL	IMPU [*]	
	%	CASOS	%	CASOS
 GASTO POR UNIFORMES ESCOLARES GASTO POR CALZADO ESCOLAR GASTO POR LIBROS Y TEXTOS GASTO POR UTILES ESCOLARES GASTO POR MATRICULA GASTO POR APAFA GASTO POR OTROS (FOTOCOPIAS, ETC.) GASTO POR PENSION DE ENSEÑANZA GASTO POR MOVILIDAD AL CENTRO DE ENSEÑANZA GASTO POR SERVICIO DE INTERNET 				

Emitir el listado final que contenga las identificaciones del registro de personas imputadas:

Nº DE	DAT	OS DE ID	ENTIFICAC	CION	MATRIZ	FILA	COLUMNA	VALOR
ORDEN			SEL.		Nº	Nº	Nº	
	DIST.	CONG.	VIV.	HOGAR				

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2008 - CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA IMPUTACIÓN DE GASTOS FUERA DEL HOGAR

Para la imputación de gastos de educación se trabaja con las preguntas:

559 ¿La semana pasada el alimento o bebida que consumió fuera del hogar correspondió a: ...? ¿Generalmente cuánto pagó cada vez?

560 ¿La semana pasada hizo uso ud. uso del servicio correspondiente a: ...? ¿Generalmente cuánto pagó cada vez?

1. PROCEDIMIENTO

Para todas las preguntas, identificar a las personas a las que se les imputará los valores de las preguntas mediante su registro en un listado inicial (Reporte No. 17). Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

- Para P559(1:10): (P559C(1:10) = 1 \land D559D(1:10) = Missing) \lord (P559C(1:10) = 2)
- Para P560(1:4): $(P560C(1:4) = 1 \land D560D(1:4) = Missing) \lor (P560C(1:4) = 2)$

y las siguientes características:

					Nº					
Nº	DATO	S DE IDE	ENTIFIC	ACION	DE	Ε	S	LA SEMANA	PAGO	GRAL.
DE					PE <u>R</u>	D	Е	PASADA	POR ?	PAGO VEZ
O <u>R</u>	DIST.	CONG.	VIV.	НО	S <u>O</u>	Α	Х	P559	P559-C	P559-D
DEN	טוטו.	CONG.	VIV.	GAR	NA	D	0	P560	P560-C	P560-D

2. GENERACIÓN DE MATRICES

Pregunta 559

Identificar a las personas que respondieron la pregunta 559. Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por alimentos consumidos fuera del hogar, en base al valor promedio y de acuerdo a la siguiente condición:

```
P208A >= 14 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P559 (1:10) = 1 \land P559A (1:10) >0 \land P559C (1:10) = 1 \land D559D(1:10) \neq Missing,0
```

y teniendo en cuenta las siguientes características:

Gasto Individual Anual:

- Si P559E(1:10) = 1 \Rightarrow P559D>0 * P559A * 51.96 = D559D (1:10)
- Si P559E(1:10) = $2 \Rightarrow P559D>0/(P559F1) * P559A * 51.96 = D559D (1:10)$

Prom. S/. por vez individual = <u>Gasto Individual **ANUAL** (D559D(1:10))</u> Total Cuantas veces al **AÑO**

En base a esto se obtiene la siguiente matriz de valores promedio:

MATRIZ Nº 81: GASTO POR ALIMENTOS CONSUMIDOS FUERA DEL HOGAR

LA SEMANA PASADA	PROMEDIO S/. POR VEZ
1 DESAYUNO 2 ALMUERZO 3 CENA 4 OTRO 4.1 4.7	
PROM. DEPARTAMENTAL	

Pregunta 560

Identificar a las personas que respondieron la pregunta 560. Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por otros gastos, en base al valor promedio y de acuerdo a la siguiente condición:

P208A >= 14
$$\land$$
 (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P560 (1:4) = 1 \land P560A (1:4) >0 \land P560C (1:4) = 1 \land D560D(1:4) \ne Missing,0 y teniendo en cuenta las siguientes características:

1. Transporte público urbano e interurbano

Gasto Individual Anual:

- Si P560E(1) = 1 \Rightarrow P560D>0 * P560A * 51.96 = D560D (1)
- Si P560E(1) = $2 \Rightarrow P560D > 0/(P560F) * P560A * 51.96 = D560D (1)$

Prom. S/. por vez individual = <u>Gasto Individual ANUAL (D560D(1))</u> Total Cuántas veces al **AÑO**

2. Teléfono público con tarjeta; Teléfono público con moneda; Radiocomunicaciones

Promedio Gasto **Anual**:

- P560D>0 * P560A * 51.96 = D560D (2:4)

En base a esto se obtiene la siguiente matriz de valores promedio:

MATRIZ Nº 82: OTROS GASTOS

LA SEMANA PASADA	PROMEDIO S/. POR VEZ
1 TRANSPORTE PÚBLICO URBANO E INTERURBANO 2 TELÉFONO PÚBLICO CON TARJETA 3 TELÉFONO PÚBLICO CON MONEDA 4 RADIOCOMUNICACIONES	
PROMEDIO DEPARTAMENTAL	

3. IMPUTACIÓN DE VALORES

- 3.1. Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz Nº 81 cuando:
 - P559C(1:10) = 1 \land D559D(1:10) = Missing \Rightarrow I559D(1:10) = N (Monto S/.) (Donde N>0)
 - P559C(1:10) = 2 \Rightarrow I559D(1:10)=N (Donde N>0)

N = Prom. S/. por vez individual * P559A * 51.96 (N es valor **ANUAL**)

- 3.2. Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz № 82 cuando:
 - P560C(1:4) = 1 \land D560D(1:4) = Missing \Rightarrow I560D(1:4) = N (Monto S/.) (Donde N>0)
 - P560C(1:4) = $2 \Rightarrow 1560D(1:10)=N$ (Donde N>0)

N = Prom. S/. por vez individual * P560A * 51.96 (N es valor **ANUAL**)

Obs.: Si el Nº de veces por semana (P559A ó P560A) es igual a Missing, entonces considerar como valor 1 vez por semana.

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo a los ítems anteriores, deberá trasladarse los valores ya existentes.

4.

REPORTE Nº18: Estadísticas de Imputación por persona

GASTOS ALIMENTOS Y SERVICIOS	TO	ΓAL	IMPUT	ADO
	%	CASOS	%	CASOS
GASTO POR DESAYUNO GASTO POR ALMUERZO GASTO POR CENA GASTO POR OTRO GASTO POR TRANSPORTE GASTO POR TELEFONO CON TARJETA GASTO POR TELEFONO CON MONEDAS GASTO POR RADIOCOMUNICACIONES				

Emitir el listado final que contenga las identificaciones del registro de personas imputadas:

Nº DE	DAT	OS DE ID	ENTIFICAC	CION	MATRIZ	FILA	COLU <u>M</u>	VALOR
ORDEN	DIST.	CONG.	SEL. VIV.	HOGAR	Nº	Nº	NA Nº	
	טוסו.	CONG.	VIV.	HOGAN				

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2008 - CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA IMPUTACIÓN DE HORAS

Para la imputación de las horas de trabajo se trabaja con las preguntas:

513 ¿Cuántas horas trabajo la Semana Pasada en su Ocupación Principal el día ..., 518 ¿Cuántas horas trabajó la semana pasada en su(s) Ocupación(es) Secundaria(s)? 520 Normalmente ¿Cuántas horas trabaja en la semana?.

Procedimiento

 Para todas las preguntas, identificar a las personas a las que se les imputará los valores de las preguntas mediante su registro en un listado inicial. Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

Para P513: P501=1 \vee P504 = 1 (en alguna de las alternativas) \wedge P513 = Missing **Para P518:** P514=1 \vee P515 = 1 (en alguna de las alternativas)) \wedge P518 = Missing

Para P520: P519 = 1 ∧ P520 = Missing

y las siguientes características:

Reporte Nº 13

Nº DE	IC	DATOS DENTIFICA		١	Nº DE	E D	S E	NIVEL ED <u>U</u>	CODI GO	COD.	CAT <u>E</u> GORIA	ING. MON <u>E</u>	HORAS TRAB.
O <u>R</u> DEN	UBIG.	CONG.	VIV	HOG.	PE <u>R</u> S <u>O</u> NA	A D	Х О	VO	OCUP.		OCUP.	TARIO	P513, P518 y P520

Pregunta 513

2.1. Identificar al grupo de personas que respondió la pregunta P513. Luego se procederá a calcular el valor promedio de las horas de trabajo en su ocupación principal de acuerdo a la siguiente condición:

P501 = 1 \vee P504 = 1 (en alguna de las alternativas) \wedge P513T \geq 35hrs y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- Sexo: P207 = 1,2
- Grupos de edades (P208A ≥ 14):
 - 1 De 14 a 24 años
 - 2 De 25 a 44 años
 - 3 De 45 a 64 años
 - 4 De 65 y más
- Categoría de Ocupación Principal: P507¹
- Rama de actividad principal: P506²

En base a esto se obtiene la siguiente matriz de valores promedio:

¹ Se consideran 7 categorías ocupacionales.

² En base a la clasificación CIIU por secciones, se consideran 17 ramas de actividad.

MATRIZ Nº 61 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DE HORAS DE TRABAJO PROMEDIO – ACTIVIDAD PRINCIPAL

RAMA DE ACTIVID.											CA	λΤΕ	GO	RIA	DE	ос	UP	ACIC) NC	P50	7)										
(P506)		EMPL	EADOR	ł.	TF	RAB. IN	IDEPE	ND.		EMP	PLEA	DO			OI	BRER	0		FAI	M. NO	NO REMUNER.				AB. DI	EL HO	OGAR		от	RO	
	1 H M	2 H M	3 H M	4 H M	1 H M	2 H M	3 H M	4 H M	1 H M	2 H N		3 M I	4 H M	1 H N	2 H		3 M	4 H M	1 H M	2 H			4 M	1 H M	2 H M	3 H I		 1 H M I	2 H M	3 H M	4 H N
RAMA DE ACTIVID.												•																			
PROM. POR CATEGORIA Y EDAD																															
PROM. POR CATEGORIA																															
PROM. DPTAL.																															

Con la Matriz No. 61, se intentará la imputación según ramas de actividad, categoría ocupacional, grupos de edad y sexo. Si con este procedimiento no se cubriera el total de imputaciones se procederá a utilizar la matriz en su segundo nivel, es decir considerando sólo la categoría ocupacional, grupos de edad y sexo. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

Pregunta 518

2.2. Identificar al grupo de personas que respondió la pregunta P518. Luego se procederá a calcular el valor promedio de las horas de trabajo en su ocupación secundaria y de acuerdo a la siguiente condición:

P514 = 1 \vee P515 = 1 (en alguna de las alternativas) \wedge P518 > 0hrs \wedge P518 \neq Missing y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- Sexo: P207 = 1,2
- Grupos de edades (P208A ≥ 14):
 - 1 De 14 a 24 años
 - 2 De 25 a 44 años
 - 3 De 45 a 64 años
 - 4 De 65 y más
- Categoría de Ocupación Secundaria: P517³
- Rama de actividad Secundaria: P516⁴

En base a esto se obtiene la siguiente matriz de valores promedio:

³ Se consideran 7 categorías ocupacionales.

⁴ En base a la clasificación CIIU se consideran 17 ramas de actividad.

MATRIZ Nº 62 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DE HORAS DE TRABAJO PROMEDIO – ACTIVIDAD SECUNDARIA

RAMA DE ACTIVID.											C	ATI	EGO	RIA	D	DE C	CUF	PACIO	ON (P517)											
(P516)		EMPLI	EADOF	l .	TF	AB. IN	IDEPE	ND.		EMP	PLEA	ADO				OBR	ERO		FA	M. NO	REMUI	NER.	TI	RAB. D	EL F	10GA	\R		C	TRC)	
	1	2	3	4	1	2 111 M	3	4	1	2		3	4 	1		2	3	4	1	2	3	4	1	2		3	4	1	2 u I •		3	4
	нм	нм	H M	нм	нм	H	H	НМ	H W	H	П	IVI	H	н	М	H	HIM	H	HW	H	H	H	HIN	H	Н	IVI I	TI IVI	HW	н	И	IVI F	i M
RAMA DE ACTIVID.																																
PROM. POR CATEGORIA Y EDAD																																
PROM. POR CATEGORIA																																
PROM. DPTAL.			·	·																												

Pregunta 520

- 2.3. Para la imputación de esta pregunta se utilizará la Matriz No. 61, de acuerdo al procedimiento detallado para la pregunta 513. Es decir, la imputación se realiza en base al valor promedio de las horas de trabajo en la ocupación **principal**.
- 3. Para las preguntas 513 y 520, imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en la Matriz No. 61 y las características respectivas ahí señaladas. De esta manera, cuando:

P513 = Missing \Rightarrow I513T = N (donde N \geq 35, valor promedio) P520 = Missing \Rightarrow I520 = N (donde N \geq 35, valor promedio)

Para la pregunta 518, imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en la Matriz No. 62 y las características respectivas ahí señaladas. De esta manera, cuando:

P518 = Missing \Rightarrow I518 = N (donde N \neq Missing, >0, valor promedio)

Reporte Nº 14: Estadísticas de imputación de horas

	1	TOTAL	IMI	PUTADO
HORAS	%	CASOS	%	CASOS
ACTIVIDAD PRINCIPAL(P513) ACTIVIDAD SECUNDARIA(P518) NOMALMENTE CUANTAS HORAS TRABAJO (P520)				

En las nuevas variables, además de imputar los valores deberá trasladarse los valores ya existentes de la pregunta original. Inclusive, para P513T = 0

4. Emitir el listado final que contenga las identificaciones del registro de personas imputadas.

Nº DE	DATO	S DE IDI	ENTIFIC	ACION	Nº DE	CAT <u>E</u> GORIA	PRO	MEDIC	s	HORAS IMPUT <u>A</u>
O <u>R</u> DEN	UBIG.	CONG.	VIV.	HOG.	PE <u>R</u> S <u>O</u> NA	OC <u>U</u> PAC.	MATRIZ Nº	FIL.	COL	DAS

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2008 - CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA IMPUTACIÓN DE INGRESOS

Para la imputación de ingresos se trabaja con las preguntas:

524¿Cuánto fue su ingreso total en el (la).....anterior, incluyendo horas extras, bonificaciones, pago por concepto de refrigerio, movilidad, comisiones, etc.?

530 En su ocupación principal, ¿Cuál fue la ganancia neta en el mes anterior?

538 ¿Cuánto fue su ingreso total en el mes anterior, incluyendo horas extras, bonificaciones, pago por concepto de refrigerio, movilidad, comisiones, etc. en su(s) ocupación(es) secundaria(s)?

541 En su(s) ocupación(es) secundaria(s), ¿Cuál fue su ganancia neta en el mes anterior?.

Procedimiento

 Para todas las preguntas, identificar a las personas a las que se les imputará los valores de las preguntas mediante su registro en un listado inicial (Reporte No. 15). Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

Para P524: (P501=1 \lor P502=1 \lor P504 = 1 (en alguna de las alternativas)) \land P507 = 3,4,6,7¹ \land ((D524A1 = Missing \land D524E1 = Missing) \lor D524B1 = Missing \lor D524C1 = Missing) D524D1 = Missing)

Para P530: (P501=1 \lor P503=1 \lor P504 = 1 (en alguna de las alternativas)) \land P507 = 1,2 \land D530A = Missing

Para P538: (P514=1 \vee P515 = 1 (en alguna de las alternativas)) \wedge P517 = 3,4,6,7² \wedge D538A1 = Missing **Para P541:** (P514=1 \vee P515 = 1 (en alguna de las alternativas)) \wedge P517 = 1,2 \wedge D541A = Missing

y las siguientes características:

Nº DE	IC	DATOS DE IDENTIFICACION		١	Nº DE	E D	S	NIVEL ED <u>U</u>	CODI GO	COD.	CAT <u>E</u> GORIA	HOR.	PAG.	P510
O <u>R</u> DEN	UBIG.	CONG.	VIV	HOG.	PE <u>R</u> S <u>O</u> NA	A D	X O	VO	OCUP.		OCUP.	TRAB.	ESPECIE	Y P511

INDI CADOR		INGRES	SO DEPEND	DIENTE		INGRESO INDEPEND.		INGRE	SO DEPEN	DIENTE		INGRESO INDEPEND
DEPEND P523	P524A	P524B	P524C	P524D	P524E	P530	P538A P538B P538C P538D P538E					P541

2. GENERACIÓN DE MATRICES

Preguntas 524 y 530

2.1. Identificar a las personas que respondieron las preguntas P524 y P530. Luego se procederá a generar la matriz de **INGRESOS** en base al cálculo del **factor promedio monetario por hora diaria** de acuerdo a la siguiente condición:

P501 = 1 ∨ P502 = 1 ∨ P503 = 1 ∨ P504 = 1 (en alguna de las alternativas) \land P507 = 1,2,3,4,6 \land I513T ≥ 35hrs³ \land (D524A1 ≠ Missing,0 ∨ D530A ≠ Missing,0) \land Fmin ≥ 0.76⁴

¹ El ítem 7 de la pregunta p507 corresponde al trabajador familiar no remunerado de otro hogar, por lo que no debería ser considerado en el análisis.

² El ítem 7 de la pregunta p517 corresponde al trabajador familiar no remunerado de otro hogar, por lo que no debería ser considerado en el análisis.

y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- Sexo: P207 = 1,2
- Grupos de edades (P208A ≥ 14):
 - 1 De 14 a 24 años
 - 2 De 25 a 44 años
 - 3 De 45 a 64 años
 - 4 De 65 y más
- Categoría de Ocupación Principal: P507⁵
- Rama de actividad principal: P506⁶

El Factor Mínimo por hora diaria: Fmin = (Ingreso/51.96)/horas Donde: Ingreso = D524A1 + D530A + D529T

En base a esto se obtiene la siguiente matriz de factores **monetarios**⁷ promedio:

MATRIZ Nº 71
MATRIZ DE IMPUTACIÓN EN BASE AL INGRESO TOTAL – ACTIVIDAD PRINCIPAL

RAMA DE ACTIVID.		EM	DI E	ADOL			TD				RIA				ACIC	ON (PO.			TI	200	. DE	i uc	GAR
(P506)		EMPLEADOR TRAB. INDEPEND. EMPLEADO OBRERO							11	KAE	s. DE	L HC	GAR													
	1 H N		2 M	3 H M	4 H M	Н	1 M	2 H M	3 H	4 H M	1 H	M	2 H M	3 H	4 H M	1 H M	2 H I	VI I	3 1 M	4 HI	M	1 H M		2 M	3 H N	4 1 H N
RAMA DE ACTIVID.			!		1 1																					
PROM. POR CATEGORIA Y EDAD																										
PROM. POR CATEGORIA																										
PROM. DPTAL.																										

Con la Matriz No. 71, se intentará la imputación según ramas de actividad, categoría ocupacional, grupos de edad y sexo. Si con este procedimiento no se cubriera el total de imputaciones se procederá a utilizar la matriz en su segundo nivel, es decir considerando sólo la categoría ocupacional, grupos de edad y sexo. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

2.2. Generar la matriz del **factor promedio de descuento de ley** en base al **INGRESO TOTAL** y de acuerdo a la siguiente condición:

P501 = 1 \vee P502 = 1 \vee P504 = 1 (en alguna de las alternativas) \wedge P507 = 3,4 \wedge P510 = 1:7 \wedge D524B1 \neq Missing, 0 \wedge D524A1 \neq Missing, 0.

y teniendo en cuenta las siguientes características:

³ En caso I513T = 0, tener en cuenta las horas totales trabajadas normalmente en la semana (I520).

⁴ El factor mínimo de comparación es 0.76, que se obtiene con un ingreso mensual de 132, 40 horas de trabajo semanales y 4.33 semanas al mes.

⁵ Se consideran 7 categorías ocupacionales.

⁶ En base a la clasificación CIIU por secciones, se consideran 17 ramas de actividad.

⁷ Los factores monetarios promedio se calcularán en base al ingreso monetario en la ocupación principal como trabajador dependiente (D524A1) o independiente (D530A), excluyendo los ingresos no monetarios (pago en especie).

- Departamentos
- Grupos de edades (P208A ≥ 14):
 - 1 De 14 a 24 años
 - 2 De 25 a 44 años
 - 3 De 45 a 64 años
 - 4 De 65 y más
- Categoría de Ocupación Principal: P507⁸
- En su ocupación principal usted trabajó para: P510

El Factor de descuento de ley: Fdscto = Dscto de ley/ Ingreso total

Fdscto = D524B1/ D524A1

En base a esto se obtiene la siguiente matriz:

MATRIZ N° 73 FACTOR DE DESCUENTO DE LEY EN BASE AL INGRESO BRUTO O TOTAL – ACTIVIDAD PRINCIPAL

EN SU OCUPACION PRINCIPAL UD.		CA	TEG		OC (2507)	UPAC	CION	
TRABAJO PARA	E	MPL	EAD	0		OBR	ERO	
(P510)	1	2	3	4	1	2	3	4
FF.AA. Y P.N.P. ADM. PUBLICA EMPRESA PUBLICA COOPERATIVA DE TRABAJADORES EMPRESA DE SERVICIOS ESPECIALES EMPRESA O PATRONO PRIVADO. OTRO								
PROM. POR CATEGORIA Y EDAD								
PROM. POR CATEGORÍA								
PROM. DPTAL.								

2.3. Generar la matriz para el **factor promedio de descuento de ley** en base al **INGRESO LÍQUIDO** y de acuerdo a la siguiente condición:

P501 = 1 \vee P502 = 1 \vee P504 = 1 (en alguna de las alternativas) \wedge P507 = 3,4 \wedge P510 = 1:7 \wedge D524B1 \neq Missing, 0 \wedge D524E1 \neq Missing, 0.

y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- Grupos de edades (P208A ≥ 14):
 - 1 De 14 a 24 años
 - 2 De 25 a 44 años
 - 3 De 45 a 64 años
 - 4 De 65 y más
- Categoría de Ocupación Principal: P507⁹
- En su ocupación principal usted trabajó para: P510

El Factor de descuento de ley: Fdscto = Dscto de ley/ Ingreso líquido

Fdscto = D524B1/ D524D1

⁸ Se consideran 7 categorías ocupacionales.

⁹ Se consideran 7 categorías ocupacionales.

En base a esto se obtiene la siguiente matriz:

MATRIZ Nº 74 FACTOR DE DESCUENTO DE LEY EN BASE AL INGRESO LÍQUIDO – ACTIVIDAD PRINCIPAL

		CA	TEG	. DE	OCI	JPAC	CION	
EN SU OCUPACION PRINCIPAL UD.				(F	2507)			
TRABAJO PARA	EN	/IPL	EAD	0		OBR	ERO)
(P510)	1	2	3	4	1	2	3	4
FF.AA. Y P.N.P. ADM. PUBLICA EMPRESA PUBLICA COOPERATIVA DE TRABAJADORES EMPRESA DE SERVICIOS ESPECIALES EMPRESA O PATRONO PRIVADO. OTRO								
PROM. POR CATEGORIA Y EDAD								
PROM. POR CATEGORÍA								
PROM. DPTAL.								

Preguntas 538 y 541

2.4. Identificar a las personas que respondieron las preguntas P538A1 y P541A. Luego se procederá a generar la matriz de imputación en base al cálculo del **factor promedio mínimo por hora** de acuerdo a la siguiente condición:

P514=1 \vee P515 = 1 (en alguna de las alternativas) \wedge P518 \neq Missing \wedge (D538A1 > 0 \wedge D541A = "sin valor") \vee (D541A > 0 \wedge D538A1 = "sin valor")¹⁰

y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- Sexo: P207 = 1,2
- Grupos de edades (P208A ≥ 14):
 - 1 De 14 a 24 años
 - 2 De 25 a 44 años
 - 3 De 45 a 64 años
 - 4 De 65 y más
- Categoría de Ocupación Secundaria: P517¹¹
- Rama de actividad secundaria: P516¹²

El Factor Mínimo por hora: Fmin = (Ingreso/51.96)/horas Donde Ingreso = D538A1 + D541A

En base a esto se obtiene la siguiente matriz de valores promedio:

¹⁰ Es decir, sólo se tienen en cuenta los casos en los que se percibe remuneración solamente por una ocupación secundaria. Los casos en los que la persona tiene dos o más ocupaciones secundarias no se consideran.

¹¹ Se consideran 7 categorías ocupacionales.

¹² En base a la clasificación CIIU por secciones, se consideran 17 ramas de actividad.

MATRIZ № 75 MATRIZ DE IMPUTACIÓN EN BASE AL INGRESO TOTAL- ACTIVIDAD SECUNDARIA

RAMA DE ACTIVID.							CAT	ΓE(GOI	RIA	DE 1	ocı	UΡ	ACIC	ON (P517)							
(P516)		EMPLI	EADOR	ł	TF	AB. II	IDEPE	ND).		EMP	LEA	DO			ОВ	RERO)		TF	RAB.	DE	L HO	GAR
	1 H M	2 H M	3 H M	4 H M	1 H M	2 H M	3 H N	l H	4 I M	1 H M	2 H N	3 H		4 H M	1 H M	2 H N	3 H		4 H M	1 H M		2 M	3 H M	4 H M
RAMA DE ACTIVID.																								
PROM. POR CATEGORIA Y EDAD																								
PROM. POR CATEGORIA																								
PROM. DPTAL.																			·					

Con la Matriz No. 75, se intentará la imputación según ramas de actividad, categoría ocupacional, grupos de edad y sexo. Si con este procedimiento no se cubriera el total de imputaciones se procederá a utilizar la matriz en su segundo nivel, es decir considerando sólo la categoría ocupacional, grupos de edad y sexo. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

3. <u>IMPUTACIÓN DE VALORES</u>

Preguntas 524 y 530

3.1. Imputar de acuerdo a los factores promedio obtenidos en la Matriz No. 71 y las características respectivas ahí señaladas. De esta manera, cuando:

 $D524A1 = Missing \land D524E1 = Missing \Rightarrow I524A1 = N$

D530A = Missing \Rightarrow I530A = N

Nota: Si I513T = 0, entonces tomar las horas totales trabajadas normalmente en la semana (I520).

N = Fmin * I513T * 51.96 (N es valor Anual)

Ejemplo:

Factor: Fx = (1584/51.96)/40 = 0.76

Ingreso: $N = 0.76 * 50 * 51.96 = 1974.48 \approx 165$

3.2. Imputar para descuentos de ley, impuestos y otros descuentos de acuerdo a las siguientes condiciones:

 $P507 = 6 \land D524B1 = Missing \Rightarrow I524B1 = 0$

D524CC1 = Missing \Rightarrow I524CC1 = 0

D524C1 = Missing \Rightarrow I524C1 = 0

3.3. Imputar para descuentos de ley en base al INGRESO TOTAL de acuerdo a los factores promedio obtenidos en la matriz correspondiente (No. 73) y las características ahí señaladas. De esta manera, cuando:

P507 = 3,4 \wedge D524B1 = Missing \Rightarrow I524B1 = N

```
N = Fdscto * D524A1 (N es valor Anual)
```

3.4. Imputar para descuentos de ley en base al INGRESO LÍQUIDO de acuerdo a los factores promedio obtenidos en la matriz correspondiente (No. 74) y las características ahí señaladas. De esta manera, cuando:

 $P507 = 3.4 \land D524B1 = Missing \Rightarrow I52B1 = N$

```
N = Fdscto * D524E1 (N es valor Anual)
```

Obtención del INGRESO TOTAL (Anual)

```
X524A1 = W (W = INGRESO TOTAL)
I524A1 = I524B1 + I524C1 + I524D1 + I524E1
```

Obtención del INGRESO LÍQUIDO (Anual)

```
X524D1 = J (J = INGRESO LÍQUIDO)
I524E1 = I524A1 - I524B1 - I524C1 - I524D1
```

Preguntas 538 y 541

3.5. Imputar de acuerdo a los factores promedio obtenidos en la Matriz No. 75 y las características respectivas ahí señaladas. De esta manera, cuando:

```
D538A1 = Missing \Rightarrow I538A1 = N
D541A = Missing \Rightarrow I541A = N
```

Ejemplo:

Factor: Fx = (1584/51.96)/40 = 0.76

Ingreso: $N = 0.76 * 10 * 51.96 = 394.90 \cong 33$

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo a lo señalado anteriormente deberá trasladarse los valores ya existentes anualizados.

Reporte Nº 16: Estadísticas de imputación (P524, P530, P538 y P541)

VARIABLES	то	TAL	IMPU	JTADO
	%	CASOS	%	CASOS
ACT. PRINC. DEPENDIENTE				
INGRESO TOTAL				
DSCTO. DE LEY				
IMPUESTOS				
OTROS DSCTOS.				
INGRESO LIQUIDO				
ACT. PRINCIPAL INDEPENDIENTE				
INGRESO ACT. SEC. DEPENDIENTE				
INGRESO ACT. SEC. INDEPENDIENTE				

Emitir el listado final que contenga las identificaciones del registro de personas imputadas.

Nº DE	DATO	S DE IDE	ENTIFIC	ACION	№ DE PERS <u>O</u>	CAT <u>E</u> GORIA	PRO	MEDIOS	3	VALOR IMPUT <u>A</u>
O <u>R</u> DEN	UBIG	CONG.	VIV.	HO GAR	NA	OC <u>U</u> PAC.	MATRIZ Nº	FIL.	COL	DO

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2008 - CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA IMPUTACIÓN DE GASTOS - SALUD

Para la imputación de gastos de educación se trabaja con las preguntas:

416 ¿Cuánto fue el monto total por la compra o servicio? 418 ¿En cuánto estima el valor de ...?

1. PROCEDIMIENTO

Para todas las preguntas, identificar a las personas a las que se les imputará los valores de las preguntas mediante su registro en un listado inicial (Reporte No. 11). Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

Para P416(1:15): D416(1:15) = Missing
Para P418(1:15): D418(1:15) = Missing

y las siguientes características:

N°	DATO	OS DE IDE	NTIFICA	CION	Nº DE	E	S	DONDE CONSU <u>L</u>	NO		NO		DONDE	NO	
DE					PE <u>R</u>	D	Е	TO	GASTO	MONTO	GASTO	MONTO	HOSPIT.	GASTO	MONTO
OR	DIST.	CONG.	SEL.	НО	S <u>O</u>	Α	Х	P402(i)	P406(i)	P406(i)	P407(i)	P407(i)	P409(i)	P410(i)	P410(i)
DEN			VIV.	GAR	NA	D	0								

2. GENERACIÓN DE MATRICES

Identificar a las personas que respondieron las preguntas 416 y 418. Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por salud, en base al valor promedio y de acuerdo a la siguiente condición:

$$(P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P414(1:15) = 1 \land P415(1:15) = 1 \land D416(1:15) \neq Missing,0$$

y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Departamentos
- Grupos de edades:
 - 1 Menores de un año
 - 2 De 1 a 4 años
 - 3 De 5 a 14 años
 - 4 De 15 a 50 años
 - 5 De 51 a 65 años
 - 6 De 66 a más años

En base a esto se obtiene las siguientes matrices de valores promedio:

MATRIZ № 51 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR CONSULTA EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

D416(1) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 52 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR MEDICINAS EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

D416(2) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 53 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR ANÁLISIS EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

D416(3) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 54 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR RAYOS X EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

D416(4) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ № 55 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR OTROS EXÁMENES EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

D416(5) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 56 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR SERVICIO DENTRAL Y CONEXOS EN LOS ÚLTIMOS TRES MESES

D416(6) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 57 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR SERVICIO OFTALMOLÓGICO EN LOS ÚLTIMOS 3 MESES

D416(7) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 58 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR COMPRA DE LENTES EN LOS ÚLTIMOS 3 MESES

D416(8) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 59 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR VACUNAS EN LOS ÚLTIMOS 3 MESES

D416(9) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 60 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR CONTROL DE SALUD DE LOS NIÑOS EN LOS ÚLTIMOS 3 MESES

D416(10) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 61 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR ANTICONCEPTIVOS EN LOS ÚLTIMOS 3 MESES

D416(11) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 62 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR OTROS GASTOS EN LOS ÚLTIMOS 3 MESES

D416(12) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 63 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR HOSPITALIZACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES

D416(13) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ Nº 64 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR CONTROLES DE EMBARAZO EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES

D416(14) (Monto gastado por el hogar)

GRUPOS DE EDAD	PROMEDIO MONTO DE LA COMPRA (S/.)	PROMEDIO ESTIMAC. DE COMPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

MATRIZ № 65 MATRIZ DE IMPUTACIÓN DEL GASTO POR ATENCIONES DE PARTO EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES

D416(15) (Monto gastado por el hogar)

	PROMEDIO P	ROMEDIO
GRUPOS DE EDAD	MONTO DE LA ES	TIMAC. DE
	COMPRA (S/.) CO	MPRA (S/.)
1 MENORES DE 1 AÑO 2 DE 1 A 4 AÑOS 3 DE 5 A 14 AÑOS 4 DE 15 A 50 AÑOS 5 DE 51 A 64 AÑOS 6 DE 65 Y MÁS		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

3. IMPUTACIÓN DE VALORES

Gasto en las últimas 4 semanas:

- 3.1.Imputar en las nuevas variables el valor promedio de CONSULTA, según matriz Nº 51 cuando:
 - D416(1) = Missing \Rightarrow I416(1) = N (Donde N>0, valor promedio)
 - D418(1) = Missing \Rightarrow I418(1) = N (Donde N>0, valor promedio)
- 3.2.Imputar en las nuevas variables el valor promedio MEDICINAS, según matriz Nº 52 cuando:
 - D416(2) = Missing \Rightarrow I416(2) = N (Donde N>0, valor promedio)
 - D418(2) = Missing \Rightarrow I418(2) = N (Donde N>0, valor promedio)
- 3.3.Imputar en las nuevas variables el valor promedio ANALISIS, según matriz Nº 53 cuando:
 - D416(3) = Missing \Rightarrow I416(3) = N (Donde N>0, valor promedio)
 - D418(3) = Missing \Rightarrow I418(3) = N (Donde N>0, valor promedio)
- 3.4.Imputar en las nuevas variables el valor promedio de RAYOS X, según matriz Nº 54 cuando:
 - P416(4) = Missing \Rightarrow I416(4) = N (Donde N>0, valor promedio)
 - P418(4) = Missing \Rightarrow I418(4) = N (Donde N>0, valor promedio)
- 3.5.Imputar en las nuevas variables el valor promedio de OTROS EXAMENES, según matriz № 55 cuando:
 - P416(5) = Missing \Rightarrow I416(5) = N (Donde N>0, valor promedio)
 - P418(5) = Missing \Rightarrow I418(5) = N (Donde N>0, valor promedio)

Gasto en los últimos 3 meses:

- 3.6.Imputar en las nuevas variables el valor promedio de SERVICIO DENTAL Y CONEXOS, según matriz Nº 56 cuando:
 - P416(6) = Missing \Rightarrow I416(6) = N (Donde N>0, valor promedio)
 - P418(6) = Missing \Rightarrow I418(6) = N (Donde N>0, valor promedio)
- 3.7.Imputar en las nuevas variables el valor promedio SERVICIO OFTALMOLOGICO, según matriz Nº 57 cuando:
 - P416(7) = Missing \Rightarrow I416(7) = N (Donde N>0, valor promedio)
 - P418(7) = Missing \Rightarrow I418(7) = N (Donde N>0, valor promedio)
- 3.8. Imputar en las nuevas variables el valor promedio COMPRA DE LENTES, según matriz Nº 58 cuando:
 - P416(8) = Missing \Rightarrow I416(8) = N (Donde N>0, valor promedio)
 - P418(8) = Missing \Rightarrow I418(8) = N (Donde N>0, valor promedio)
- 3.9.Imputar en las nuevas variables el valor promedio de VACUNAS, según matriz Nº 59 cuando:
 - P416(9) = Missing \Rightarrow I416(9) = N (Donde N>0, valor promedio)
 - P418(9) = Missing \Rightarrow I418(9) = N (Donde N>0, valor promedio)

3.10. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de CONTROL DE SALUD DE LOS NIÑOS, según matriz № 60 cuando:

P416(10) = Missing ⇒ I416(10) = N
 P418(10) = Missing ⇒ I418(10) = N
 (Donde N>0, valor promedio)
 (Donde N>0, valor promedio)

3.11. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de ANTICONCEPTIVOS, según matriz Nº 61 cuando:

P416(11) = Missing ⇒ I416(11) = N (Donde N>0, valor promedio)
 P418(11) = Missing ⇒ I418(11) = N (Donde N>0, valor promedio)

3.12. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de OTROS GASTOS, según matriz Nº 62 cuando:

P416(12) = Missing ⇒ I416(12) = N
 P418(12) = Missing ⇒ I418(12) = N
 (Donde N>0, valor promedio)
 (Donde N>0, valor promedio)

Gasto en los últimos 12 meses:

3.13. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de HOSPITALIZACION Y/O INTERVENCIÓN QUIRURGICA, según matriz № 63 cuando:

P416(13) = Missing ⇒ I416(13) = N
 P418(13) = Missing ⇒ I418(13) = N
 (Donde N>0, valor promedio)
 (Donde N>0, valor promedio)

3.14. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de CONTROLES POR EMBARAZO, según matriz Nº 63A cuando:

P416(14) = Missing ⇒ I416(14) = N
 P418(14) = Missing ⇒ I418(14) = N
 (Donde N>0, valor promedio)
 (Donde N>0, valor promedio)

3.15. Imputar en las nuevas variables el valor promedio de ATENCIONES DE PARTO, según matriz Nº 63B cuando:

P416(15) = Missing ⇒ I416(15) = N
 P418(15) = Missing ⇒ I418(15) = N
 (Donde N>0, valor promedio)
 (Donde N>0, valor promedio)

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo a los ítems anteriores, deberá trasladarse los valores ya existentes.

4.

REPORTE Nº12: Estadísticas de Imputación por persona

GASTOS POR SALUD		TOTAL	IMPUTADO	
	%	CASOS	%	CASOS
* GASTO POR CONSULTA * GASTOS POR MEDICINAS * GASTO POR ANALISIS * GASTOS POR RAYOS * GASTOS POR OTRO EXAMEN * . * . * GASTOS POR HOSPITALIZACION * GASTOS POR CONTROLES EMBARAZO * GASTOS POR ATENCIONES PARTO				

Emitir el listado final que contenga las identificaciones del registro de personas imputadas:

	Nº DE	DATOS DE IDENTIFICACION		MATRIZ	FILA	COLUMNA	VALOR		
•	ORDEN	DIST.	CONG.	SEL. VIV.	HOGAR	Nº	Nº	Nº	