ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2023

CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA

IMPUTACIÓN DE GASTOS EN EDUCACIÓN

Para la imputación de gastos de educación se trabaja con las siguientes 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?

PREGUNTA P311

1. Identificación de Omisos

Identificar a las personas que consumieron el producto y/o servicio, pero no declararon su gasto pagado o estimado.

Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

- Para P311B (1:7): P208A >= 3 ∧ (P204 = 1 ∨ (P204 = 2 ∧ P206 = 1)) ∧ P311(1:7) = 1 ∧ P311A1 (1:7) = 1 ∧ D311B (1:7) = Missing
- Para P311D2-7(1:7): P208A >= $3 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P311(1:7) = 1 \land P311A2-7(1:7) = 1 \land D311D2-7 (1:7) = Missing$

2. Identificación de Donantes

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 mediano y de acuerdo a la siguiente condición:

MEDIANA DEL MONTO PAGADO POR EL PRODUCTO / SERVICIO

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

MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO POR EL PRODUCTO / SERVICIO

P208A >=3 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P311 (1:7) = 1 \land P311A2-7(1:7) = 1 \land D311D2-7(1:7) \neq Missing, 0

Para los gastos en libros, textos, matrícula y otros (**ítems P311 = 3, 5, 7**), se añade como donantes a los que no asistiendo actualmente a un centro de enseñanza regular (P306=2 ó P307=2), han asistido a un centro de enseñanza no regular (P310=1).

Teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

- ¿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 (3,4,12)
- **3A** Secundaria (5:6)
- **4A** SUPERIOR: Sup. no Univ. Incomp. o Comp. (7,8), Sup. Univ. Incomp. o Comp. (9:10), Postgrado Universitario (11).

De no tener información el jefe de hogar, se toma la información del cónyuge, de no tener información se continúa la búsqueda hasta identificar a la persona miembro del hogar que no presente omisión en ésta variable.

- ¿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)
- Tipo de Centro de estudios: P308D
 - 1C Estatal
 - 2C No Estatal

Para los que sólo asistieron hasta el año pasado y existe omisión en algún ítem de P311, entonces la asistencia y tipo de centro de estudios se tomará de **P304A** y **P304D** respectivamente.

3. Construcción de Matrices de Gastos

En base al inciso 2 se obtiene las siguientes matrices de valores medianos:

MATRIZ Nº 40: GASTO POR UNIFORME ESCOLAR

D311(1) (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE	TIPO DE CENTRO AL QUE ASISTE Y GRADO Ó AÑIO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE									
HOGAR (P301A)			1C					2C		
	1B	2B	3B	4B	5B	1B	2B	3B	4B	5B
CONGLOMERADO 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DISTRITO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR	VAL						. NIVEL TRO DI		ATIVO I JDIOS	DEL

MATRIZ Nº 41: GASTO POR CALZADO ESCOLAR

D311(2) (Monto comprado / estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE	TIPO DE CENTRO AL QUE ASISTE Y GRADO Ó AÑIO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE							E		
HOGAR (P301A)	1C 2C									
	1B	2B	3B	4B	5B	1B	2B	3B	4B	5B
CONGLOMERADO 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DISTRITO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR	VAL			NOS DE GAR Y		_			_	DEL

MATRIZ № 42: GASTO POR LIBROS Y TEXTOS*

D311(3) (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE	TIPO DE CENTRO AL QUE ASISTE Y GRADO Ó AÑIO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE													
HOGAR (P301A)			1C					2C						
	1B	2B	3B	4B	5B	1B	2B	3B	4B	5B				
CONGLOMERADO 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR														
DISTRITO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR														
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR														
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR														
DEPARTAMENTAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR														
NACIONAL URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR														
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR														
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR	VAL				E ACUE TIPO D				ATIVO I IDIOS	DEL				

^{/*} Debe considerarse también como donantes aquellas personas que no asisten a Centro de enseñanza regular (p306=2 ó p307=2), pero han asistido a Centro de enseñanza No Regular (p310=1).

MATRIZ Nº 43: GASTO POR ÚTILES ESCOLARES

D311(4) (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE	TIPO DE CENTRO AL QUE ASISTE Y GRADO Ó AÑIO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE									
HOGAR (P301A)	1C 2C									
	1B	2B	3B	4B	5B	1B	2B	3B	4B	5B
CONGLOMERADO 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DISTRITO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR	VAL	ORES JEFE		NOS DE GAR Y		_			_	DEL

MATRIZ Nº 44: GASTO POR MATRÍCULA*

D311(5) (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE	TIPO DE CENTRO AL QUE ASISTE Y GRADO Ó AÑIO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE						=			
HOGAR (P301A)			1C					2C		
	1B	2B	3B	4B	5B	1B	2B	3B	4B	5B
CONGLOMERADO 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DISTRITO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR	VAL	ORES I JEFE				_		. EDUC/ E ESTU	_	DEL

^{/*} Debe considerarse también como donantes aquellas personas que no asisten a Centro de enseñanza regular (p306=2 ó p307=2), pero han asistido a Centro de enseñanza No Regular (p310=1).

MATRIZ Nº 45: GASTO POR APAFA

D311(6) (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE	TIPO DE CENTRO AL QUE ASISTE Y GRADO Ó AÑIO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE									
HOGAR (P301A)			1C					2C		
	1B	2B	3B	4B	5B	1B	2B	3B	4B	5B
CONGLOMERADO 1A SIN NIVELE INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DISTRITO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR	VAL		MEDIAI DE HO							DEL

MATRIZ Nº 46: GASTO POR OTRO*

D311(7) (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE	TIPO DE CENTRO AL QUE ASISTE Y GRADO Ó AÑIO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE						=			
HOGAR (P301A)			1C					2C		
	1B	2B	3B	4B	5B	1B	2B	3B	4B	5B
CONGLOMERADO 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DISTRITO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR	VAL	ORES I JEFE				_		. EDUC/ E ESTU	_	DEL

^{/*} Debe considerarse como donantes aquellas personas que no asisten a Centro de enseñanza regular (p306=2 ó p307=2), pero han asistido a Centro de enseñanza No Regular (p310=1).

Con las matrices 40 al 46, se intentará la imputación de acuerdo a las siguientes instancias:

- √ Valores Medianos por Conglomerado, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- √ Valores Medianos por Distrito según área urbana y rural, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos por Provincia según área urbana y rural, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos por Departamento según área urbana y rural, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos por Departamento, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos a nivel Nacional según área urbana y rural, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos a nivel Nacional, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
 - Si hasta este nivel no se logra ubicar el valor a imputar, se excluirá una condición, es decir se tiene la matriz siguiente adicional:
- √ Valores Medianos a nivel Nacional, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías) y tipo de centro de estudios (2 categorías).
- √ Valores Medianos a nivel Nacional, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías).

4. Imputación de Valores

Se asigna el valor mediano del nivel menor hasta el mayor, es decir si el caso omitido tiene un valor mediano en el nivel de conglomerado se le asignara este, si no pasara al nivel siguiente que es el del distrital por área urbana o rural según le corresponda, y así sucesivamente hasta completar los casos omitidos, según **Criterios de Robustez** siguiente:

1 Conglomerado

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Cong.</u>) ≤ 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

2 Distrito Urbano / Rural

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Dist.</u>) < 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

3 Provincia Urbano / Rural

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Prov.</u>) ≤ 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

4 Departamento Urbano / Rural

Mediana Dpto.UrbRur

5 Departamento

Mediana Dpto.

6 Nacional Urbano / Rural

Mediana Área UrbRur

7 Nacional

Mediana Nacional

P311-B: ¿Cuánto fue el monto de...? y P311-D: ¿Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagar por este producto o servicio?

- 4.1. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **UNIFORMES ESCOLARES**, según matriz Nº 40 cuando:
 - D311B(1) = Missing \Rightarrow I311B(1) = N
 - D311D2-7(1) = Missing \Rightarrow I311D2-7(1) = N
 - $\sum 1311D2-7(1) = 1311D(1)$
- 4.2. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **CALZADO ESCOLAR**, según matriz Nº 41 cuando:
 - D311B(2) = Missing \Rightarrow I311B(2) = N
 - D311D2-7(2) = Missing \Rightarrow I311D2-7(2) = N
 - $\sum 1311D2-7(2) = 1311D(2)$
- 4.3. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **LIBROS Y TEXTOS**, según matriz Nº 42 cuando:
 - D311B(3) = Missing \Rightarrow I311B(3) = N
 - D311D2-7(3) = Missing \Rightarrow I311D2-7(3) = N
 - $\sum 1311D2-7(3) = 1311D(3)$

- 4.4. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **UTILES ESCOLARES**, según matriz Nº 43 cuando:
 - D311B(4) = Missing \Rightarrow I311B(4) = N
 - D311D2-7(4) = Missing \Rightarrow I311D2-7(4) = N
 - $\sum 1311D2-7(4) = 1311D(4)$
- 4.5. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **MATRÍCULA**, según matriz Nº 44 cuando:
 - D311B(5) = Missing \Rightarrow I311B(5) = N
 - D311D2-7(5) = Missing \Rightarrow I311D2-7(5) = N
 - $\sum 1311D2-7(5) = 1311D(5)$
- 4.6. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de APAFA, según matriz №
 45 cuando:
 - D311B(6) = Missing \Rightarrow I311B(6) = N
 - D311D2-7(6) = Missing \Rightarrow I311D2-7(6) = N
 - $\sum 1311D2-7(6) = 1311D(6)$
- 4.7. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **OTRO**, según matriz Nº 46 cuando:
 - D311B(7) = Missing \Rightarrow I311B(7) = N
 - D311D2-7(7) = Missing \Rightarrow I311D2-7(7) = N
 - $\sum 1311D2-7(7) = 1311D(7)$

(Donde N>0, valor mediano)

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores, deberá trasladarse los valores ya existentes.

PREGUNTA P312

1. Identificación de Omisos

Identificar a las personas que consumieron el producto y/o servicio pero no declararon su gasto pagado o estimado.

Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

- Para P312(1:2): P208A >= 3 ∧ (P204 = 1 ∨ (P204 = 2 ∧ P206 = 1)) ∧ P312(1:2) = 1 ∧ P312A1(1:2) = 1 ∧ D312B(1:2) = Missing
- Para P312(1:2): P208A >= 3 ∧ (P204 = 1 ∨ (P204 = 2 ∧ P206 = 1)) ∧ P312(1:2) = 1 ∧ P312A2-6(1:2) = 1 ∧ D312C2-6(1:2) = Missing

2. Identificación de Donantes

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 mediano y de acuerdo a la siguiente condición:

MEDIANA DEL MONTO PAGADO POR EL SERVICIO

```
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
```

MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO POR EL SERVICIO

```
P208A >= 3 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P312(1:2) = 1 \land P312A2-6(1:2) = 1 \land D312C2-6(1:7) \neq Missing,0
```

Y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Area Urbana: Estrato = 1: 5 Area Rural: Estrato = 6: 8

¿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 (3,4,12)

3A Secundaria (5:6)

4A SUPERIOR: Sup.no Univ. Incomp. o Comp. (7,8), Sup. Univ. Incomp. o Comp. (9:10), Postgrado Uni (11).

De no tener información el jefe de hogar, se toma la información del cónyuge, de no tener información se continúa la búsqueda hasta identificar a la persona miembro del hogar que no presente omisión en ésta variable.

- ¿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

Para los que sólo asistieron hasta el año pasado y existe omisión en algún ítem de P311, entonces la asistencia y tipo de centro de estudios se tomará de **P304A** y **P304D** respectivamente.

3. Construcción de Matrices de Gastos

En base a lo descrito anteriormente se obtiene las siguientes matrices de valores medianos:

MATRIZ Nº 47: GASTO POR PENSIÓN DE ENSEÑANZA

D312(1) (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE	TIPO DE CENTRO AL QUE ASISTE Y GRADO O AÑO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE / ASISTIÓ									
HOGAR (P301A)			1C					2C		
	1B	2B	3B	4B	5B	1B	2B	3B	4B	5B
CONGLOMERADO 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DISTRITO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
DEPARTAMENTAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR										
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR	VAL	-				_		. EDUC. E ESTU	_	DEL

^{/*} Debe considerarse también como donantes a aquellas personas que no asisten a Centro de enseñanza regular (p306=2 ó p307=2), pero han asistido a Centro de enseñanza No Regular (p310=1).

MATRIZ Nº 48: GASTO POR MOVILIDAD AL CENTRO DE ENSEÑANZA

D312(2) (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DE	TIPO DE CENTRO AL QUE ASISTE Y GRADO Ó AÑIO DE ESTUDIOS AL QUE ASISTE / ASISTIÓ						E				
HOGAR (P301A)			1C					2C			
	1B	2B	3B	4B	5B	1B	2B	3B	4B	5B	
CONGLOMERADO 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR											
DISTRITO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR											
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR											
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR											
DEPARTAMENTAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR											
NACIONAL URBANO / RURAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR											
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR											
NACIONAL 1A SIN NIVEL E INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUPERIOR	VAI	_ORES I JEFE		NOS DE GAR Y						DEL	

^{/*} Debe considerarse como donantes a aquellas personas que no asisten a Centro de enseñanza regular (p306=2 ó p307=2), pero han asistido a Centro de enseñanza No Regular (p310=1).

Con las matrices 47 y 48, se intentará la imputación de acuerdo a las siguientes instancias:

- √ Valores Medianos por Conglomerado, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos por Distrito según área urbana y rural, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos por Provincia según área urbana y rural, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos por Departamento según área urbana y rural, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- √ Valores Medianos por Departamento, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos a nivel Nacional según área urbana y rural, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
- ✓ Valores Medianos a nivel Nacional, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías), tipo de centro de estudios (2 categorías) y nivel al que asiste actualmente (5 categorías).
 - Si hasta este nivel no se logra ubicar el valor a imputar, se excluirá una condición, es decir se tiene la matriz adicional siguiente:
- ✓ Valores Medianos a nivel Nacional, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías) y tipo de centro de estudios (2 categorías).
- √ Valores Medianos a nivel Nacional, nivel educativo del jefe de hogar (4 categorías).

4. Imputación de Valores

Para la imputación de valores, se asigna el valor mediano del nivel menor hasta el mayor, es decir si el caso omitido tiene un valor mediano en el nivel de conglomerado se le asignara este, si no pasará al nivel siguiente que es el del distrital por área urbana o rural según le corresponda, y así sucesivamente hasta completar los casos omitidos, según **Criterios de Robustez** siguiente:

1 Conglomerado

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Cong.</u>) ≤ 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

2 Distrito Urbano / Rural

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Dist.</u>) < 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

3 Provincia Urbano / Rural

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Prov.</u>) ≤ 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

4 Departamento Urbano / Rural

Mediana Dpto.UrbRur

5 Departamento

Mediana Dpto.

6 Nacional Urbano / Rural

Mediana Área UrbRur

7 Nacional

Mediana Nacional

P312-B: ¿Cuánto fue el monto de...? y P312-C: ¿Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagarlo?

- 4.1 Imputar en la nueva variable el valor mediano de **PENSIÓN DE ENSEÑANZA**, según matriz Nº 47 cuando:
 - D312B(1) = Missing \Rightarrow I312B(1) = N
 - D312C2-6(1) = Missing \Rightarrow I312C2-6(1) = N
 - $\sum 1312C2-6(1)=1312(1)$
- 4.2 Imputar en la nueva variable el valor mediano de **MOVILIDAD AL CENTRO DE ENSEÑANZA**, según matriz Nº 48 cuando:
 - D312B(2) = Missing ⇒ I312B(2) = N
 - D312C2-6(2) = Missing \Rightarrow I312C2-6(2) = N
 - $\sum 1312C2-6(2)=1312(2)$

(Donde N>0, valor mediano)

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores, deberá trasladarse los valores ya existentes.

PREGUNTA P315

1 Identificación de Omisos

Identificar a las personas que consumieron el producto y/o servicio pero no declararon su gasto pagado o estimado.

Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

Para P315:

```
P208A >= 6 \wedge (P204 = 1 \vee (P204 = 2 \wedge P206 = 1)) \wedge P306 = 1 \wedge P307 = 1 \wedge P314A = 1 \wedge P315 = 1 \wedge (D315A = Missing \vee D315B = Missing) {para los que asisten a un centro de estudios}
```

```
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 = Missing \lor D315B2-6 = Missing) {para los que No asisten a un centro de estudios}
```

2 Identificación de Donantes

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 mediano 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 P314B = 4 \land P315 = 1 \land (D315A \neq Missing, 0 \lor D314B \neq Missing, 0) {para los que asisten a un centro de estudios}
```

Y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional
 - Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8
- ¿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 >=6):
 - 1 De 6 a 11 años
 - 2 De 12 a 16 años
 - 3 De 17 a 24 años
 - 4 De 25 a más

P208A >= $6 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land (P306 = 2 \lor P307 = 2) \land P314B = 4 \land P315 = 1 \land (D315A \neq Missing, 0 \lor D314B \neq Missing, 0) {para los que no asisten a un centro de estudios}$

Y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

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

3. Construcción de Matrices de Gastos

En base a lo descrito anteriormente se obtiene las siguientes matrices de valores medianos:

MATRIZ Nº 49: GASTO POR INTERNET PARA LOS QUE ASISTEN A UN CENTRO DE ESTUDIOS

P306=1 ∧ P307=1 ∧ D315 (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)

NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE		GRUPOS	DE EDAD	
(P308A)	6 - 11	12-16	17-24	Más de 24
CONGLOMERADO 1A INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUP. NO UNIVERSITARIA 5A SUP. UNIVERSITARIA				
DISTRITO URBANO / RURAL 1A INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUP. NO UNIVERSITARIA 5A SUP. UNIVERSITARIA				
PROVINCIA URBANO / RURAL 1A INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUP. NO UNIVERSITARIA 5A SUP. UNIVERSITARIA				
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1A INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUP. NO UNIVERSITARIA 5A SUP. UNIVERSITARIA				

NIVEL EDUCATIVO AL QUE ASISTE		DE EDAD		
(P308A)	6 - 11	12-16	17-24	Más de 24
DEPARTAMENTAL 1A INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUP. NO UNIVERSITARIA 5A SUP. UNIVERSITARIA				
NACIONAL URBANO / RURAL 1A INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUP. NO UNIVERSITARIA 5A SUP. UNIVERSITARIA				
NACIONAL 1A INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUP. NO UNIVERSITARIA 5A SUP. UNIVERSITARIA				
NACIONAL 1A INICIAL 2A PRIMARIA 3A SECUNDARIA 4A SUP. NO UNIVERSITARIA 5A SUP. UNIVERSITARIA		GÚN NIVEL DE A CONDICION GRI		

MATRIZ Nº 50: GASTO POR INTERNET PARA LOS QUE NO ASISTEN A UN CENTRO DE ESTUDIOS

 $(P3\underline{06} = 2 \lor P307 = 2) \land D315 \text{ (Tanto para Monto comprado y Monto estimado por la persona)}$

GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL GASTO
CONGLOMERADO 1 DE 6 A 11 AÑOS 2 DE 12 A 16 AÑOS 3 DE 17 A 24 AÑOS 4 MÁS DE 24	
DISTRITO URBANO / RURAL 1 DE 6 A 11 AÑOS 2 DE 12 A 16 AÑOS 3 DE 17 A 24 AÑOS 4 MÁS DE 24	
PROVINCIA URBANO / RURAL 1 DE 6 A 11 AÑOS 2 DE 12 A 16 AÑOS 3 DE 17 A 24 AÑOS 4 MÁS DE 24	
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1 DE 6 A 11 AÑOS 2 DE 12 A 16 AÑOS 3 DE 17 A 24 AÑOS 4 MÁS DE 24	

GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL GASTO
DEPARTAMENTAL 1 DE 6 A 11 AÑOS 2 DE 12 A 16 AÑOS 3 DE 17 A 24 AÑOS 4 MÁS DE 24	
NACIONAL URBANO / RURAL 1 DE 6 A 11 AÑOS 2 DE 12 A 16 AÑOS 3 DE 17 A 24 AÑOS 4 MÁS DE 24	
NACIONAL 1 DE 6 A 11 AÑOS 2 DE 12 A 16 AÑOS 3 DE 17 A 24 AÑOS 4 MÁS DE 24	

Con la matriz 49 se intentará la imputación según las siguientes instancias de nivel ó ámbito de menor a mayor:

- ✓ Conglomerado, nivel de asistencia y grupos de edad
- ✓ Distrito según área urbana y rural, nivel de asistencia y grupos de edad
- ✓ Provincia según área urbana y rural, nivel de asistencia y grupos de edad
- ✓ Departamento según área urbana y rural, nivel de asistencia y grupos de edad.
- ✓ Nacional según área urbana y rural, nivel de asistencia y grupos de edad
- ✓ Nacional según nivel de asistencia y grupos de edad
- ✓ Si hasta este nivel no se logra ubicar el valor a imputar, se excluye la condición de grupos de edad.

Con la matriz 50 se intentará la imputación según las siguientes instancias:

- ✓ Conglomerado y grupos de edad
- ✓ Distrito según área urbana y rural, y grupos de edad
- ✓ Provincia según área urbana y rural, y grupos de edad
- ✓ Departamento según área urbana y rural, y grupos de edad
- ✓ Nacional según área urbana y rural, y grupos de edad
- ✓ Nacional según grupos de edad

4. Imputación de Valores

Para la imputación de valores, se asigna el valor mediano del nivel menor hasta el mayor, según Criterios de Robustez siguiente:

1 Conglomerado

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Cong.</u>) ≤ 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

2 Distrito Urbano / Rural

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Dist.</u>) ≤ 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

3 Provincia Urbano / Rural

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Prov.</u>) < 0.15 Mediana Dpto. UrbRur

4 Departamento Urbano / Rural

Mediana Dpto.UrbRur

5 Departamento

Mediana Dpto.

6 Nacional Urbano / Rural

Mediana Área UrbRur

7 Nacional

Mediana Nacional

P315A: ¿Cuánto fue el monto del servicio en el mes anterior? y P315B: ¿Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagar por este servicio que usó el mes anterior?

- a. Imputar en la nueva variable el valor mediano de **SERVICIO DE INTERNET**, para los que asisten a un Centro de Estudios, según matriz Nº 49 cuando:
 - D315A(1) = Missing \Rightarrow I315A(1) = N
 - D315B2-6(1) = Missing \Rightarrow I315B2-6(1) = N
 - $\sum 1315B2-6(1)=1315B(1)$
- b. Imputar en la nueva variable el valor mediano de **SERVICIO DE INTERNET**, para los que no asisten, según matriz Nº 50 cuando:
 - D315A(1) = Missing \Rightarrow I315A(1) = N
 - D315B2-6(1) = Missing \Rightarrow I315B2-6(1) = N
 - $\sum 1315B2-6(1)=1315B(1)$

Donde N>0, valor mediano

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores, deberá trasladarse los valores ya existentes.

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2023

CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA

IMPUTACIÓN DE GASTOS - SALUD

En este capítulo las preguntas a imputarse son la p416 y p418, correspondiente a los 16 productos y/o servicios de salud:

416 ¿Cuánto fue el monto total por la compra o servicio? 418 ¿Cuánto cree que le costaría si tuviera que pagar por este servicio o producto?

1. Identificación de Omisos

Identificar a las personas a las que se les imputará los valores medianos, es decir a aquellos que consumieron el producto y/o servicio, pero no declararon su gasto pagado o estimado. Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

- Para P416(1:12,15): P414(1:12,15) = $1 \land D416(1:12,15) = Missing^1$
- Para P416(13:14): $(P410A=1 \lor P412=1) \land P414(13:14) = 1 \land D416(13:14) = Missing^2$
- Para P416(16): P414(16) = 1 ∧ D416(16) = Missing³
- Para P418_2:8,10:11(1:12,15): P414(1:12,15) = 1 \(\triangle \) D418_2:8 (1:12,15) = Missing
- Para P418_2:8,10:11(13:14): (P410A=1\partimed P412=1)\partimed P414(13:14) = 1\partimed D418_2:8(13:14) = Missing
- Para P418_2:8,10:11 (16): P414(16) = 1 \(\triangle \) D418_2:8(16) = Missing

2. Identificación de Donantes

2.1. Identificar a las personas que respondieron las preguntas 416 y 418. Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por Consulta, Medicinas/insumos, Análisis, Rayos X/tomografía y Otros exámenes, en base al valor mediano y de acuerdo a la siguiente condición:

MEDIANA DEL MONTO PAGADO POR EL PRODUCTO O SERVICIO

 $(P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P402(1:4) = 1 \land P403(1:13) = 1 \land P414(1:5) = 1 \land P415(1:5) = 1 \land D416(1:5) \neq Missing, 0$

¹ Para la determinación de las personas a las que se les imputará la variable I416, se considerará también aquellas que respondieron en la pregunta P415 la opción 9 (no sabe/no responde).

² Para la determinación de las personas a las que se les imputará la variable I416, se considerará también aquellas que respondieron en la pregunta P415 la opción 9 (no sabe/no responde).

³ Para la determinación de las personas a las que se les imputará la variable I416, se considerará también aquellas que respondieron en la pregunta P415 la opción 9 (no sabe/no responde).

MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO POR EL PRODUCTO O SERVICIO

 $(P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P402(1:4) = 1 \land P403(1:13) = 1 \land P414(1:5) = 1 \land P415(1:5) = 2:8,9 \land D418_2:8(1:5) \neq Missing,0$

Y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

- Grupos de edades (P208A y P208B):
 - 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
- Lugar donde se llevó a cabo la consulta (P403)⁴

1B Público

Puesto de salud MINSA (1)

Centro de salud MINSA (2)

Centro o puesto de salud CLAS (3)

Posta, policlínico ESSALUD (4)

Hospital MINSA (5)

Hospital del Seguro ESSALUD (6)

Hospital de las FF.AA. y P.N.P (7)

2B Privado:

Consultorio médico particular (8)

Clínica particular (9)

Farmacia o Botica (10)

En su domicilio (del paciente) (11)

Casa de huesero, curandero (12)

Otro (13)

_

⁴ Como la pregunta P403 permite la respuesta múltiple se tendrá en cuenta un orden de prioridades en caso la persona haya marcado dos o más opciones, de tal manera que se priorice la atención en centros de salud pública sobre los centros de salud privada y los otros tipos de atención.

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

MATRIZ Nº 51: GASTO POR CONSULTA EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

WATRIZ Nº 51: GASTO PO	DONDE REALIZO EL GASTO POR CONSULTA (P403)			
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO MEDIANA DEL N PAGADO ESTIMADO			
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
CONGLOMERADO 1 MENORES DE 1 AÑIO 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 Y MÁS				
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				

	DONDE REALIZO EL GASTO POR CONSULTA (P403)			
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO		MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO	
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS	MEDIANA DEL MONTO PAGADO POR GRUPO DE EDAD (SE EXCLUYE EL LUGAR DE CONSULTA)		ESTIMADO PO ED (SE EXCLUYE	DEL MONTO DR GRUPO DE AD EL LUGAR DE ULTA)

MATRIZ Nº 52: GASTO POR MEDICINAS EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

	DONDE REALIZO EL GASTO POR MEDICINA (P417)			
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO MEDIANA D PAGADO ESTIN			
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
CONGLOMERADO 1 MENORES DE 1 AÑIO 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 Y MÁS				
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				

	DONDE REALIZO EL GASTO POR MEDICINA (P417)			
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO			
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS	MEDIANA DEL MONTO PAGADO POR GRUPO DE EDAD (SE EXCLUYE EL LUGAR DE CONSULTA)		MEDIANA D ESTIMADO PO ED (SE EXCLUYE CONS	AD EL LUGAR DE

MATRIZ Nº 53: GASTO POR ANÁLISIS EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

	DONDE REALIZO EL GASTO POR CONSULTA (P403)			.TA (P403)
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA D PAG	DEL MONTO ADO		DEL MONTO MADO
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
CONGLOMERADO 1 MENORES DE 1 AÑIO 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 Y MÁS				
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				

	DONDE REALIZO EL GASTO POR CONSULTA (P403)			
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA D	DEL MONTO ADO	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO	
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS	MEDIANA DEL MONTO PAGADO POR GRUPO DE EDAD (SE EXCLUYE EL LUGAR DE CONSULTA)		ESTIMADO PO	AD EL LUGAR DE

MATRIZ Nº 54: GASTO POR RAYOS X EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

	DONDE REALIZO EL GASTO POR CONSULTA (P403)			
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA D PAG		MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO	
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
CONGLOMERADO 1 MENORES DE 1 AÑIO 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 Y MÁS				
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				

	DONDE REALIZO EL GASTO POR CONSULTA (P403)			
GRUPOS DE EDAD		DIANA DEL MONTO MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO		
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS	MEDIANA DEL MONTO PAGADO POR GRUPO DE EDAD (SE EXCLUYE EL LUGAR DE CONSULTA)		MEDIANA D ESTIMADO PO ED (SE EXCLUYE CONS	OR GRUPO DE AD EL LUGAR DE

MATRIZ Nº 55: GASTO POR OTROS EXÁMENES EN LAS ÚLTIMAS 4 SEMANAS

	DONDE REALIZO EL GASTO POR CONSULTA (P40			
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO		MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO	
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
CONGLOMERADO 1 MENORES DE 1 AÑIO 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 Y MÁS				
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				

	DONDE REALIZO EL GASTO POR CONSULTA (P403)			
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO MEDIANA DEL MONTO PAGADO ESTIMADO			
	1B PUBLICO	2B PRIVADO	1B PUBLICO	2B PRIVADO
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS				
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS	MEDIANA DEL MONTO PAGADO POR GRUPO DE EDAD (SE EXCLUYE EL LUGAR DE CONSULTA)		ESTIMADO PO ED (SE EXCLUYE	DEL MONTO DR GRUPO DE AD EL LUGAR DE ULTA)

2.2. Identificar a las personas que respondieron las preguntas 416 y 418. Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por servicio dental y conexo, servicio oftalmológico, compra de lentes, vacunas, control de salud de los niños, anticonceptivos, otros gastos y controles por embarazo, en base al valor mediano y de acuerdo a la siguiente condición:

MEDIANA DEL MONTO PAGADO

(P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P414(6:12,15) = 1 \land P415(6:12,15) = 1 \land D416(6:12,15) \ne Missing, 0

MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO

 $(P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P414(6:12,15) = 1 \land P415(6:12,15) = 2:11 \land D418_2:8,10:11 (6:12,15) \neq Missing, 0$

Y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

- Grupos de edades (P208A y P208B):
 - 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 medianos:

MATRIZ Nº 56: GASTO POR SERVICIO DENTAL Y CONEXOS ÚLTIMOS 3 MESES

GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
CONGLOMERADO 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		

GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
MEDIANA DEL MONTO PAGADO / ESTIMADO (SE EXCLUYE LOS GRUPOS DE EDAD)		

MATRIZ Nº 57: GASTO POR SERVICIO OFTALMOLÓGICO ÚLTIMOS 3 MESES

GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
CONGLOMERADO 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		

GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
MEDIANA DEL MONTO PAGADO / ESTIMADO (SE EXCLUYE LOS GRUPOS DE EDAD)		

MATRIZ Nº 58: GASTO POR COMPRA DE LENTES ÚLTIMOS 3 MESES

GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
CONGLOMERADO 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		

GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
MEDIANA DEL MONTO PAGADO / ESTIMADO (SE EXCLUYE LOS GRUPOS DE EDAD)		

MATRIZ Nº 59: GASTO POR VACUNAS ÚLTIMOS 3 MESES

<u> </u>	NOS S WILSES	
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
CONGLOMERADO 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
MEDIANA DEL MONTO PAGADO / ESTIMADO (SE EXCLUYE LOS GRUPOS DE EDAD)		

MATRIZ Nº 60: GASTO POR CONTROL DE SALUD DE LOS NIÑOS ÚLTIMOS 3 MESES

OLI III	NOS 3 IVIESES	
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
CONGLOMERADO 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
MEDIANA DEL MONTO PAGADO / ESTIMADO (SE EXCLUYE LOS GRUPOS DE EDAD)		

MATRIZ Nº 61: GASTO POR ANTICONCEPTIVOS ÚLTIMOS 3 MESES

OLIN	IUS 3 MESES	
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
CONGLOMERADO 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
MEDIANA DEL MONTO PAGADO / ESTIMADO (SE EXCLUYE LOS GRUPOS DE EDAD)		

MATRIZ Nº 62: GASTO POR OTROS GASTOS ÚLTIMOS 3 MESES

	AIOS 3 IVIESES	
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
CONGLOMERADO 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
MEDIANA DEL MONTO PAGADO / ESTIMADO (SE EXCLUYE LOS GRUPOS DE EDAD)		

MATRIZ Nº 63: GASTO POR CONTROLES DE EMBARAZO ÚLTIMOS 12 MESES

<u> </u>	IUS 12 MESES	
GRUPOS DE EDAD	MEDIANA DEL MONTO PAGADO (S/.)	MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO (S/.)
CONGLOMERADO 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DISTRITO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
PROVINCIA URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
DEPARTAMENTAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL URBANO / RURAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
NACIONAL 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 65 AÑOS 6 DE 66 Y MÁS		
MEDIANA DEL MONTO PAGADO / ESTIMADO (SE EXCLUYE LOS GRUPOS DE EDAD)		

2.3. Identificar a las personas que respondieron las preguntas 416 y 418. Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por Hospitalización y/o Intervención quirúrgica, en base al valor mediano y de acuerdo a la siguiente condición:

MEDIANA DEL MONTO COMPRADO

```
(P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P414(13:14) = 1 \land P415(13:14) = 1 \land D416(13:14) \neq Missing, 0
```

MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO

```
(P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P414(13:14) = 1 \land P415(13:14) = 2:8,9 \land D418\_2:8(13:14) \neq Missing, 0
```

Y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

- Grupos de edades (P208A y P208B):

Niño: De 0 a 14 años
 Adulto: De 15 a 65 años
 Anciano: De 66 a más años

- Lugar donde se llevó a cabo la hospitalización P417(13:14)⁵

1B Público:

Establecimientos MINSA (1)

Establecimientos ESSALUD (2)

Hospital de las FF.AA. y P.N.P (3)

CLAS (8)

2B Privado:

Botiquín Comunal (4)

Farmacia o Botica (5)

Clínica Particular (6)

Consultorio Particular (7)

ONG (9)

Óptica (10)

Bodega (11)

Casa de Huesero, Curandero (12)

Ambulante (13)

Otro (14)

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

⁵ Como la pregunta P411 permite la respuesta múltiple se tendrá en cuenta un orden de prioridades en caso la persona haya marcado dos o más opciones, de tal manera que se priorice la atención en centros de salud pública sobre los centros de salud privada.

MATRIZ Nº 64: GASTO POR HOSPITALIZACIÓN Y/O INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES

LUCAR RE LICORIT	- AL 17 A OLÓNI	MEDIANA	MONTO CO	MPRADO	MEDIANA MONTO ESTIMADO						
LUGAR DE HOSPIT (P411)		GR	UPOS DE E	DAD	GR	UPOS DE EC	DAD				
(*)		NIÑO	ADULTO	ANCIANO	NIÑO	ADULTO	ANCIANO				
CONGLOMERADO	1B PUBLICO										
CONGLOWERADO	2B PRIVADO										
DISTRITO URBANO /	1B PUBLICO										
RURAL	2B PRIVADO										
PROVINCIA URBANO	1B PUBLICO										
/ RURAL	2B PRIVADO										
DEPARTAMENTO	1B PUBLICO										
URBANO / RURAL	2B PRIVADO										
DEPARTAMENTAL	1B PUBLICO										
DEPARTAMENTAL	2B PRIVADO										
NACIONAL URBANO	1B PUBLICO										
/ RURAL	2B PRIVADO										
NACIONAL	1B PUBLICO										
NACIONAL	2B PRIVADO										
MEDIANA DEL MON' ESTIMADO POR GRU (EXCLUIR LUGAR DE	POS DE EDAD										

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

MEDIANA DEL MONTO COMPRADO

 $(P204=1 \lor (P204=2 \land P206=1)) \land P414(16)=1 \land P415(16)=1 \land D416(16) \neq Missing, 0$

MEDIANA DEL MONTO ESTIMADO

(P204=1 \lor (P204=2 \land P206=1)) \land P414(16)=1 \land P415(16) = 2:8,9 \land D418_2:8 (16) \ne Missing, 0

Y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

- Grupos de edades (P208A y P208B):
 - 1 De 12 a 18 años
 - 2 De 19 a 24 años
 - 3 De 25 a 49 años

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

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

	DONDE REALIZO EL GASTO POR PARTO (P401B)										
GRUPOS DE EDAD		DEL MONTO ADO		DEL MONTO MADO							
CONGLOMERADO 1 DE 12 A 18 AÑOS 2 DE 19 A 24 AÑOS 3 DE 25 A 49 AÑOS											
DISTRITO URBANO / RURAL 1 DE 12 A 18 AÑOS 2 DE 19 A 24 AÑOS 3 DE 25 A 49 AÑOS											
PROVINCIA URBANO / RURAL 1 DE 12 A 18 AÑOS 2 DE 19 A 24 AÑOS 3 DE 25 A 49 AÑOS											
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1 DE 12 A 18 AÑOS 2 DE 19 A 24 AÑOS 3 DE 25 A 49 AÑOS											
DEPARTAMENTAL 1 DE 12 A 18 AÑOS 2 DE 19 A 24 AÑOS 3 DE 25 A 49 AÑOS											
NACIONAL URBANO / RURAL 1 DE 12 A 18 AÑOS 2 DE 19 A 24 AÑOS 3 DE 25 A 49 AÑOS											
NACIONAL 1 DE 12 A 18 AÑOS 2 DE 19 A 24 AÑOS 3 DE 25 A 49 AÑOS											

3. Imputación de Valores

Para la imputación de valores, se asigna el valor mediano del nivel menor hasta el mayor, según **Criterios de Robustez** siguiente:

1 Conglomerado

Abs ($\underline{\text{Mediana Dpto.UrbRur} - \text{Mediana Cong.}}$) ≤ 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

2 Distrito Urbano / Rural

Abs ($\underline{\text{Mediana Dpto.UrbRur} - \text{Mediana Dist.}}$) ≤ 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

3 Provincia Urbano / Rural

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Prov.</u>) < 0.15 Mediana Dpto. UrbRur

4 Departamento Urbano / Rural

Mediana Dpto.UrbRur

5 Departamento

Mediana Dpto.

6 Nacional Urbano / Rural

Mediana Área UrbRur

7 Nacional

Mediana Nacional

En base a estos criterios, se procede a realizar la imputación:

- 3.1. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **CONSULTA**, según matriz Nº 51 cuando:
 - D416(1) = Missing \Rightarrow I416(1) = N
 - D418_2:8(1) = Missing \Rightarrow I418_2:8(1) = N
 - $\sum 1418_2:8(1) = 1418(1)$
- 3.2. Imputar en las nuevas variables el valor mediano **MEDICINAS**, según matriz Nº 52 cuando:
 - D416(2) = Missing \Rightarrow I416(2) = N
 - D418_2:8(2) = Missing \Rightarrow I418_2:8(2) = N
 - $\sum 1418_2:8(2) = 1418(2)$
- 3.3. Imputar en las nuevas variables el valor mediano **ANALISIS**, según matriz Nº 53 cuando:
 - D416(3) = Missing \Rightarrow I416(3) = N
 - D418_2:8(3) = Missing \Rightarrow I418_2:8(3) = N
 - $\sum 1418_2:8(3) = 1418(3)$
- 3.4. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **RAYOS X**, según matriz Nº 54 cuando:
 - D416(4) = Missing \Rightarrow I416(4) = N
 - D418_2:8(4) = Missing \Rightarrow I418_2:8(4) = N
 - $\sum 1418_2:8(4) = 1418(4)$
- 3.5. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **OTROS EXAMENES**, según matriz Nº 55 cuando:
 - D416(5) = Missing \Rightarrow I416(5) = N
 - D418_2:8(5) = Missing \Rightarrow I418_2:8(5) = N
 - $\sum 1418_2:8(5) = 1418(5)$

- 3.6. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **SERVICIO DENTAL Y CONEXOS**, según matriz Nº 56 cuando:
 - D416(6) = Missing \Rightarrow I416(6) = N
 - D418_2:8(6) = Missing \Rightarrow I418_2:8(6) = N
 - $\sum 1418_2:8(6) = 1418(6)$
- 3.7. Imputar en las nuevas variables el valor mediano del **SERVICIO OFTALMOLOGICO**, según matriz Nº 57 cuando:
 - D416(7) = Missing \Rightarrow I416(7) = N
 - D418_2:8(7) = Missing \Rightarrow I418_2:8(7) = N
 - $\sum 1418_2:8(7) = 1418(7)$
- 3.8. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de la **COMPRA DE LENTES**, según matriz Nº 58 cuando:
 - D416(8) = Missing \Rightarrow I416(8) = N
 - D418_2:8(8) = Missing \Rightarrow I418_2:8(8) = N
 - $\sum 1418_2:8(8) = 1418(8)$
- 3.9. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **VACUNAS**, según matriz № 59 cuando:
 - D416(9) = Missing \Rightarrow I416(9) = N
 - D418_2:8(9) = Missing \Rightarrow I418_2:8(9) = N
 - $\sum 1418_2:8(9) = 1418(9)$
- 3.10. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **CONTROL DE SALUD DE LOS NIÑOS**, según matriz № 60 cuando:
 - D416(10) = Missing \Rightarrow I416(10) = N
 - D418_2:8(10) = Missing \Rightarrow I418_2:8(10) = N
 - Σ I418 2:8(10) = I418(10)
- 3.11. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de ANTICONCEPTIVOS, según matriz Nº 61 cuando:
 - D416(11) = Missing \Rightarrow I416(11) = N
 - D418 2:8(11) = Missing \Rightarrow I418 2:8(11) = N
 - $\sum 1418_2:8(11) = 1418(11)$
- 3.12. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **OTROS GASTOS**, según matriz Nº 62 cuando:
 - D416(12) = Missing \Rightarrow I416(12) = N
 - D418_2:8(12) = Missing \Rightarrow I418_2:8(12) = N
 - $\sum 1418_2:8(12) = 1418(12)$
- 3.13. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **HOSPITALIZACION Y/O INTERVENCIÓN QUIRURGICA**, según matriz Nº 64 cuando:
 - D416(13:14) = Missing \Rightarrow I416(13:14) = N
 - D418_2:8 (13:14) = Missing \Rightarrow I418_2:8(13:14) = N
 - $\sum 1418_2:8(13:14) = 1418(13:14)$

- 3.14. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **CONTROLES POR EMBARAZO**, según matriz Nº 63 cuando:
 - D416(15) = Missing \Rightarrow I416(15) = N
 - D418_2:8 (15) = Missing \Rightarrow I418_2:8 (15) = N
 - $\sum 1418_2:8(15) = 1418(15)$
- 3.15. Imputar en las nuevas variables el valor mediano de **ATENCIONES DE PARTO**, según matriz Nº 65 cuando:
 - D416(16) = Missing \Rightarrow I416(16) = N
 - D418_2:8 (16) = Missing \Rightarrow I418_2:8 (16) = N
 - $\sum 1418_2:8(16) = 1418(16)$

(Donde N>0, valor mediano)

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores deberá trasladarse los valores ya existentes.

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2023 CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA

IMPUTACIÓN DE INGRESOS

En el proceso de imputación de ingresos se considera 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

1. Identificar a las personas que presentan omisión en éstas preguntas

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 \land ((D524A1 = Missing \land D524E1 = Missing) \lor D524B1 = Missing \lor D524C1 = 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 \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:

N°	IC	DATOS DENTIFICA			N° DE	E D	S	COD.	CATEG.	HOR.	PAGO	
ORDEN	U B I G	CONG.	VIV	HOG.	PERSONA	A D	X	RAMA	OCUP.	TRAB.	ESPECIE	P510

INDI CADOR		INGRES	O DEPEN	DIENTE		INGRESO INDEPEND.		INGRE	SO DEPE	NDIENTE		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 de un factor mediano monetario por hora diaria (Fmin) de acuerdo a la siguiente condición:

P501 = 1 \vee P502 = 1 \vee P503 = 1 \vee P504 = 1 (en alguna de las alternativas) \wedge P507 = 1, 2, 3, 4, 6 \wedge I513T \geq 35hrs¹ \wedge (D524A1 \neq Missing, 0 \vee D530A \neq Missing, 0) \wedge Fmin \geq 0.76², teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

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: P507³

Rama de actividad principal: P506⁴

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**⁵ MEDIANO:

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

													CA	ΙTΕ	GC	DRI	Α	DE	0	CU	PA	CIC	ON	(P	250)7)																
RAMA DE ACTIVID.			EMP	LEA	DOF	2				TR/	AB.	INDE	PE	ND.					Е	MPL	EAI	DO						ОВ	REI	RO					TR	AB.	DEI	L H	OGA	ıR		
		GRUPO DE EDAD					C	RU	PO I	DE I	EDA	D			GRUPO DE EDAD					GRUPO DE EDAD				GRUPO DE EDAD																		
(P506)	1	1	- 2	2	3	3	4	4	-	1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		•	4		1		2		3		4	
	Н	M	Н	M	Н	M	Н	M	Н	M	Н	M	Н	M	Н	ł N	N	Н	И	H N	Λ	н	И	Н	M	H N	Λ	Н	M	Н	M	Н	M	ŀ	I N	١	Н	И	Н	М	Н	M
RAMA DE ACTIVID.																																										
MEDIANA POR CATEGORIA Y EDAD																																										
MEDIANA POR CATEGORIA																																										
MEDIANA SEGÚN ÁMBITO																																										

 $^{\rm 4}$ En base a la clasificación CIIU por secciones, se consideran 17 ramas de actividad.

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

² El factor mínimo de comparación es 2.24, que se obtiene con un ingreso mensual de 465, 48 horas de trabajo semanales y 4.33 semanas al mes.

³ Se consideran 7 categorías ocupacionales.

Los factores monetarios MEDIANOS 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).

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 MEDIANO 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:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

- Grupos de edades (P208A ≥ 14):

1 D e 14 a 24 años

2 D e 25 a 44 años

3 D e 45 a 64 años

4 D e 65 y más

- Categoría de Ocupación Principal: P507

- 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 Nº 73 FACTOR DE DESCUENTO DE LEY EN BASE AL INGRESO BRUTO O TOTAL ACTIVIDAD PRINCIPAL

	CATEG. DE OCUPACION (P507)												
EN SU OCUPACION PRINCIPAL UD. TRABAJO PARA		EMPL	EADO			OBR	ERO						
(P510)	G	DE EDA	D										
	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													
MEDIANA POR CATEGORIA Y EDAD													
MEDIANA POR CATEGORÍA													
MEDIANA SEGÚN ÁMBITO													

2.3. Generar la matriz para el **factor MEDIANO 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:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

- 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: P507
- En su ocupación principal usted trabajó para: P510

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

Fdscto = D524B1/D524D1

En base a esto se obtiene la siguiente matriz:

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

	CATEG. DE OCUPACION (P507)												
EN SU OCUPACION PRINCIPAL UD. TRABAJO PARA		EMPL	EADO			OBR	ERO						
(P510)	G	DE EDA	'D										
	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													
MEDIANA POR CATEGORIA Y EDAD													
MEDIANA POR CATEGORÍA													
MEDIANA SEGÚN ÁMBITO													

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 MEDIANO 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")

y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

- 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: P517
- Rama de actividad secundaria: P516⁷

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 MEDIANO:

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

,	<u> </u>	112112,132,14	NONESO TOTA	2 71011112712	DECONDA (I CIA)
		CATEGORIA	DE OCUPACION (P5	17)	
RAMA DE ACTIVID.	EMPLEADOR	TRAB. INDEPEND.	EMPLEADO	OBRERO	TRAB. DEL HOGAR
	GRUPO DE EDAD	GRUPO DE EDAD	GRUPO DE EDAD	GRUPO DE EDAD	GRUPO DE EDAD
(P516)	1 2 3 4 H M H M H M H M	1 2 3 4 H M H M H M H M	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4 H M H M H M H M
RAMA DE ACTIVID.					
MEDIANA POR CATEGORIA Y EDAD					
MEDIANA POR CATEGORIA					
MEDIANA SEGÚN ÁMBITO					

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.

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.

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

3. IMPUTACIÓN DE VALORES

Preguntas 524 y 530

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

D524A1 = Missing
$$\wedge$$
 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).

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 MEDIANO obtenidos en la matriz correspondiente (No. 73) y las características ahí señaladas. De esta manera, cuando:

P507 =
$$3.4 \land D524B1 = Missing \Rightarrow I524B1 = N$$

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

$$P507 = 3,4 \land D524B1 = Missing \Rightarrow I52B1 = N$$

Obtención del INGRESO TOTAL (Anual)

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

Obtención del INGRESO LÍQUIDO (Anual)

Preguntas 538 y 541

3.5. Imputar de acuerdo a los factores MEDIANO 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

$$N = Fmin * I518 * 51.96$$
 (N es valor Anual)

Ejemplo:

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

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

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	TOTAL		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				

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2023

CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA

IMPUTACIÓN DE GASTOS FUERA DEL HOGAR

En este capítulo las preguntas a imputarse son la P559 y P560, correspondiente a los gastos de alimentos consumidos fuera del hogar y otros gastos respectivamente:

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. del servicio correspondiente a: ...? ¿Generalmente cuánto pagó cada vez?

PREGUNTA 559

1. Identificación de Omisos

Identificar a las personas que consumieron algún alimento fuera del hogar pero no declararon su gasto pagado.

Esta identificación debe seguir las siguientes condiciones:

• Para P559(1:50): $(P559C(1:50) = 1 \land D559D(1:50) = Missing) \lor (P559C(1:50) = 2)$

2. Identificación de Donantes

Identificar a las personas que respondieron la pregunta 559.

Como suministro, se genera una tabla de alimentos recodificada por conglomerado, vivienda, hogar, persona y R559 = 1 Desayuno, 2 Almuerzo y 9 Otros; proveniente de los literales otros p559 (4:50).

Tener en cuenta la información proveniente de las imputaciones Hot Deck, la cual rescatará de su donante (DCONGLOME, DVIVIENDA, DHOGAR, DCODPERSO) los literales de los otros alimentos consumidos fuera del hogar.

Luego se procederá a generar la matriz para la imputación de gastos por alimentos consumidos fuera del hogar, en base al valor mediano y de acuerdo a las siguientes condiciones:

DESAYUNO:

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

P208A >= 14 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land R559 (4:50) = 1 \land P559A (4:50) >0 \land P559C (4:50) = 1 \land D559D (4:50) \neq Missing, 0

ALMUERZO:

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

P208A >= 14 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land R559 (4:50) = 2 \land P559A (4:50) >0 \land P559C (4:50) = 1 \land D559D (4:50) \neq Missing, 0

CENA:

 $P208A >= 14 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P559 (3) = 1 \land P559A (3) > 0 \land P559C (3) = 1 \land D559D (3) \neq Missing, 0$

OTROS:

P208A >= 14 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land R559 (4:50) = 9 \land P559A (4:50) >0 \land P559C (4:50) = 1 \land D559D (4:50) \neq Missing, 0

Y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

- El lugar donde adquirió el producto P559-B:
 - **1A** Ambulante (1)
 - 2A Comedor popular (2), Club de madres y Cocina popular (3), Iglesia (4)
 - **3A** Restaurante, bodega (5)
 - 4A Otros lugares (6)
- Gasto individual anual:

Si P559E(1:50) = 1 \Rightarrow P559D>0 * P559A * 51.96 = D559D (1:50).

Si P559E(1:50) = $2 \Rightarrow P559D > 0/(P559F1) * P559A * 51.96 = D559D(1:50)$

Mediana Gasto Individual x Vez = <u>Gasto Individual anual (D559D (1:50))</u>
(S/.)

Total cuantas veces al año

3. Construcción de Matrices de Gastos

En base a lo descrito anteriormente se obtiene la siguiente matriz de valores medianos:

MATRIZ Nº 66: GASTO POR ALIMENTOS CONSUMIDOS FUERA DEL HOGAR

LA SEMANA DASADA : EL ALIM O	MEDIANA DEL GASTO INDIVIDUAL POR VEZ S/.			
LA SEMANA PASADA, ¿EL ALIM. O BEB. QUE CONSUMIÓ FUERA DE SU	LUGAR DONDE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO			
HOGAR?	1A	2A	3A	4A
CONGLOMERADO 1 DESAYUNO 2 ALMUERZO 3 CENA 4.1 OTRO 4.2 OTRO 4.3 OTRO 4.4 OTRO 4.5 OTRO 4.6 OTRO 4.7 OTRO 4.8 OTRO 4.9 OTRO 4.10 OTRO 4.11 OTRO 4.11 OTRO 4.12 OTRO				
DISTRITO URBANO / RURAL 1 DESAYUNO 2 ALMUERZO 3 CENA 4.1 OTRO 4.2 OTRO 4.3 OTRO 4.4 OTRO 4.5 OTRO 4.5 OTRO 4.7 OTRO 4.8 OTRO 4.9 OTRO 4.10 OTRO 4.11 OTRO 4.11 OTRO 4.12 OTRO				
PROVINCIA URBANO / RURAL 1 DESAYUNO 2 ALMUERZO 3 CENA 4.1 OTRO 4.2 OTRO 4.3 OTRO 4.4 OTRO 4.5 OTRO 4.6 OTRO 4.7 OTRO 4.8 OTRO 4.9 OTRO 4.10 OTRO 4.11 OTRO 4.12 OTRO 4.11 OTRO 4.12 OTRO				

LA SEMANA PASADA, ¿EL ALIM. O	MEDIA	ANA DEL GASTO	O INDIVIDUAL PO	OR VEZ S/.
BEB. QUE CONSUMIÓ FUERA DE SU	LU	GAR DONDE AD	QUIRIÓ EL PROI	DUCTO
HOGAR?	1A	2A	3A	4A
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1 DESAYUNO 2 ALMUERZO 3 CENA 4.1 OTRO 4.2 OTRO 4.3 OTRO 4.4 OTRO 4.5 OTRO 4.6 OTRO 4.7 OTRO 4.8 OTRO 4.9 OTRO 4.10 OTRO 4.11 OTRO 4.11 OTRO 4.12 OTRO				
NACIONAL URBANO / RURAL 1 DESAYUNO 2 ALMUERZO 3 CENA 4.1 OTRO 4.2 OTRO 4.3 OTRO 4.4 OTRO 4.5 OTRO 4.6 OTRO 4.7 OTRO 4.8 OTRO 4.9 OTRO 4.10 OTRO 4.11 OTRO 4.12 OTRO 4.11 OTRO 4.12 OTRO				
NACIONAL 1 DESAYUNO 2 ALMUERZO 3 CENA 4.1 OTRO 4.2 OTRO 4.3 OTRO 4.4 OTRO 4.5 OTRO 4.6 OTRO 4.7 OTRO 4.8 OTRO 4.9 OTRO 4.10 OTRO 4.11 OTRO 4.12 OTRO 4.12 OTRO				
NACIONAL 1 DESAYUNO 2 ALMUERZO 3 CENA 4.1 OTRO 4.2 OTRO 4.3 OTRO 4.4 OTRO 4.5 OTRO 4.6 OTRO 4.7 OTRO 4.8 OTRO 4.9 OTRO 4.10 OTRO 4.11 OTRO 4.12 OTRO 4.12 OTRO			TO INDIVIDUAL P DE ADQUIRIÓ EL I	

Con las matriz 66, se intentará la imputación de acuerdo a las siguientes instancias:

- √ Valores Medianos del gasto por Conglomerado y tipo de establecimiento (4 categorías).
- √ Valores Medianos del gasto por Distrito y tipo de establecimiento (4 categorías).
- √ Valores Medianos del gasto por Provincia y tipo de establecimiento (4 categorías).
- √ Valores Medianos del gasto por Departamento y tipo de establecimiento (4 categorías).
- √ Valores Medianos del gasto Departamental y tipo de establecimiento (4 categorías).
- √ Valores Medianos del gasto a nivel Nacional según área urbana y rural y tipo de establecimiento (4 categorías).
- √ Valores Medianos a nivel Nacional y tipo de establecimiento (4 categorías).

4. Imputación de Valores

Para el área Urbana:

Para el proceso de imputación, se asignará el valor mediano del gasto individual por vez, empezando desde el nivel o ámbito menor (Conglomerado). Si no encontrara un valor pasará al siguiente nivel (Distrito Urbano). Si el caso omitido tiene un valor mediano en este nivel se le asignara éste, si no pasará al nivel siguiente (Departamento Urbano), y así sucesivamente hasta completar los casos omitidos, según los **criterios de robustez** siguiente:

1 Conglomerado

Abs (<u>Mediana Dpto.Urb − Mediana Cong.</u>) < 0.15 Mediana Dpto.Urb

2 Distrito Urbano

Abs (<u>Mediana Dpto.Urb − Mediana Dist.</u>) < 0.15 Mediana Dpto.Urb

3 Provincia Urbano

Abs (<u>Mediana Dpto.Urb – Mediana Prov.</u>) < 0.15 Mediana Dpto.Urb

4 Departamento Urbano

Mediana Dpto.Urb

5 Departamento

Mediana Dpto.

6 Nacional Urbano

Mediana Área Urb

7 Nacional

Mediana Nacional

Para el área Rural:

Para el proceso de imputación en el área rural, se asignará el valor mediano del gasto individual por vez, empezando desde el nivel o ámbito menor (Conglomerado). Si no encontrara un valor pasará a buscar en los siguientes 3 niveles o ámbitos de desagregación (Distrito, Provincia y Departamento Rural) el valor mínimo de sus medianas. Si el caso omitido tiene un valor mediano en este grupo de niveles se le asignara éste, si no pasará al nivel siguiente que es el de Departamento, y así sucesivamente hasta completar los casos omitidos:

1 Conglomerado

Abs (<u>Mediana Dpto.Rur – Mediana Cong.</u>) ≤ 0.15 Mediana Dpto.Rur

2 Distrito Rural

Abs (<u>Mediana Dpto.Rur – Mediana Dist.</u>) ≤ 0.15 Mediana Dpto.Rur

3 Provincia Rural

Abs (<u>Mediana Dpto.Rur – Mediana Prov.</u>) < 0.15 Mediana Dpto.Rur Valor Mínimo

4 Departamento Rural

Mediana Dpto.Rur

5 Departamento

Mediana Dpto.

6 Nacional Rural

Mediana Rural

7 Nacional

Mediana Nacional

En base a estos criterios, se procederá a realizar la imputación:

P559-D: Generalmente, ¿Cuánto pagó cada vez?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz Nº 66 cuando:

- P559C(1:50) = $1 \land D559D(1:50) = Missing \Rightarrow I559D(1:50) = N$
- $P559C(1:50) = 2 \Rightarrow I559D(1:50)=N$

Donde N>0:

```
N = Mediana S/. Por vez individual * P559A * 4.33 * 12 (N es valor anual)
```

Obs.: Si el N^0 de veces por semana (P559A) es igual a Missing, entonces considerar como valor = 1 vez por semana.

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores, deberá trasladarse los valores ya existentes.

PREGUNTA 560

Para realizar la imputación de gastos para estos servicios se debe tener en cuenta lo siguiente:

El número de veces que utilizó el servicio (P560-A) serán anualizadas de acuerdo a la pregunta P560-A1, frecuencia con que hizo uso:

<u>Frecuencia:</u>		
1 Diario	* 30	* 1 *12
2 Interdiario	* 15	* 1 *12
3 Semanal	* 4.33	* 1 *12
4 Quincenal	* 1	* 2 *12
5 Mensual	÷ 2	* 2 *12
6 Bimestral	÷ 4	* 2 *12
7 Trimestral	÷6	* 2 *12
8 Semestral	÷ 12	* 2 *12
9 2 veces por semana	* 4.2	* 2 *12
10 3 veces por semana	* 6.3	* 2 *12
11 4 veces por semana	* 8.4	* 2 *12
12 Anual	* 1	

1. Identificación de Omisos

Identificar a las personas que hicieron uso del servicio de transporte público urbano e interurbano (moto taxi, microbús, ómnibus, camioneta rural, colectivo, taxi, otro), teléfono público o con monedas y radiocomunicación: Pregunta 560, pero no declararon su gasto pagado.

Esta identificación deberá seguir las siguientes condiciones:

• Para P560(1:10): $(P560C(1:10) = 1 \land D560D(1:10) = Missing) \lor (P560C(1:10) = 2)$

2. Identificación de Donantes

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

```
P208A >= 14 \land (P204 = 1 \lor (P204 = 2 \land P206 = 1)) \land P560 (1:10) = 1 \land P560A (1:10) >0 \land P560C (1:10) = 1 \land D560D(1:10) \neq Missing,0
```

Y teniendo en cuenta las siguientes características:

- Conglomerado / Distrito / Provincia / Departamento / Área / Nacional

Área Urbana: Estrato = 1: 5 Área Rural: Estrato = 6: 8

2.1 Transporte público urbano e interurbano

- Gasto individual anual:

```
Si P560E(1:7)= 1 \Rightarrow P560D(1:7)>0 * P560A(1:7) = D560D(1:7)
Si P560E(1:7)=2\RightarrowP560D(1:7)>0/P560F(1:7)*P560A(1:7) = D560D(1:7)
```

Mediana del Gasto Individual x Vez= <u>Gasto Individual anual(D560D(1:7))</u>

Total Cuántas veces al año

2.2 Teléf. Público con tarjeta, Telf. Público con moneda, Radiocomunicaciones

- Mediana del gasto anual:
 - P560D>0 * P560A = D560D (8:10)

Mediana del Gasto x Vez = Total Gasto anual (D560D(8:10))

Total Cuántas veces al anual

3. Construcción de Matrices de Gastos

En base a lo descrito anteriormente se obtienen las siguientes matrices de valores medianos:

MATRIZ Nº 67: OTROS GASTOS

LA SEMANA PASADA, ¿HIZO UD. USO DEL SERVICIO DE :	O INDIVIDUAL X VEZ
CONGLOMERADO 1:7 TRANSPORTE PÚBLICO URBANO E INTERURBANO	
DISTRITO URBANO / RURAL 1:7 TRANSPORTE PÚBLICO URBANO E INTERURBANO	
PROVINCIA URBANO / RURAL 1:7 TRANSPORTE PÚBLICO URBANO E INTERURBANO	

LA SEMANA PASADA, ¿HIZO UD. USO DEL SERVICIO DE :	MEDIANA DEL GASTO INDIVIDUAL X VE (S/.)	
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 1:7 TRANSPORTE PÚBLICO URBANO E INTERURBANO		
DEPARTAMENTAL 1:7 TRANSPORTE PÚBLICO URBANO E INTERURBANO		
NACIONAL URBANO / RURAL 1:7 TRANSPORTE PÚBLICO URBANO E INTERURBANO		
NACIONAL 1:7 TRANSPORTE PÚBLICO URBANO E INTERURBANO		

MATRIZ Nº 68: OTROS GASTOS

LA SEMANA PASADA, ¿HIZO UD. USO DEL SERVICIO DE :	MEDIANA DEL GASTO X VEZ (S/.)
CONGLOMERADO 8 TELÉFONO PÚBLICO CON TARJETA 9 TELÉFONO PÚBLICO CON MONEDA 10 RADIOCOMUNICACIONES	
DISTRITO URBANO / RURAL 8 TELÉFONO PÚBLICO CON TARJETA 9 TELÉFONO PÚBLICO CON MONEDA 10 RADIOCOMUNICACIONES	
PROVINCIA URBANO / RURAL 8 TELÉFONO PÚBLICO CON TARJETA 9 TELÉFONO PÚBLICO CON MONEDA 10 RADIOCOMUNICACIONES	
DEPARTAMENTO URBANO / RURAL 8 TELÉFONO PÚBLICO CON TARJETA 9 TELÉFONO PÚBLICO CON MONEDA 10 RADIOCOMUNICACIONES	
DEPARTAMENTAL 8 TELÉFONO PÚBLICO CON TARJETA 9 TELÉFONO PÚBLICO CON MONEDA 10 RADIOCOMUNICACIONES	
NACIONAL URBANO / RURAL 8 TELÉFONO PÚBLICO CON TARJETA 9 TELÉFONO PÚBLICO CON MONEDA 10 RADIOCOMUNICACIONES	

LA SEMANA PASADA,	MEDIANA DEL GASTO X VEZ
¿HIZO UD. USO DEL SERVICIO DE :	(S/.)
NACIONAL 8 TELÉFONO PÚBLICO CON TARJETA 9 TELÉFONO PÚBLICO CON MONEDA 10 RADIOCOMUNICACIONES	

4. Imputación de Valores

Para el proceso de imputación, se asignará el valor mediano del gasto individual por vez desde el nivel o ámbito menor hasta el mayor, es decir si el caso omitido tiene un valor mediano en el nivel de conglomerado se le asignara éste, si no pasará al nivel siguiente que es el del distrital por área urbana o rural según le corresponda, y así sucesivamente hasta completar los casos omitidos, según los **criterios de robustez**:

1 Conglomerado

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Cong.</u>) < 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

2 Distrito Urbano

Abs (<u>Mediana Dpto.UrbRur – Mediana Dist.</u>) < 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

3 Provincia Urbano

Abs (<u>Mediana Dpto.Urb – Mediana Prov.</u>) < 0.15 Mediana Dpto.UrbRur

4 Departamento Urbano

Mediana Dpto.UrbRur

5 Departamento

Mediana Dpto.

6 Nacional Urbano

Mediana Área UrbRur

7 Nacional

Mediana Nacional

En base a ello, se procederá a realizar la imputación:

Imputar en las nuevas variables el valor mediano según la matriz Nº 67 cuando:

- P560C(1:7) = $1 \land D560D(1:7) = Missing \Rightarrow I560D(1:7) = N$
- $P560C(1:7) = 2 \Rightarrow I560D(1:7)=N$

Y la matriz N° 68 cuando:

- $P560C(8:10) = 1 \land D560D(8:10) = Missing \Rightarrow I560D(8:10) = N$
- $P560C(8:10) = 2 \Rightarrow I560D(8:10)=N$

Donde N>0:

N = Mediana del Gasto por vez Individual * P560A * 4.33 * 12 (N es valor anual)

Obs.: Si el número de veces (P560A) es igual a Missing, entonces considerar como valor 1 vez por mes.

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores, deberá trasladarse los valores ya existentes.