

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2009 - CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA IMPUTACIÓN DE ALQUILERES

Para la imputación de alquileres se trabaja con las preguntas:

105 La vivienda que ocupa su hogar es:

106 Si Ud. alquilara esta vivienda, ¿cuánto cree que le pagarían de alquiler mensual?

529(4) En su ocupación principal, con qué frecuencia y en cuánto estimaría usted el pago en vivienda.

540(4) En su ocupación secundaria, con qué frecuencia y en cuánto estimaría usted el pago en vivienda.

Procedimiento

1. 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:

P105A=1 \wedge P105B = Missing

P105A=4 \wedge P105B = Missing

P105A=2:7 \wedge P106 = Missing

P105A=5 \wedge (P5294= Missing \vee P5404 = Missing)

y las siguientes características:

Reporte N° 1

N° DE ORDEN	DATOS DE IDENTIFICACION					TIPO DE VIV.	MAT. PARE DES	N° DE HAB.	COND. VIV. (P105A)	ALQ. (P105B) ALQ.IMP. (P106)	PAG. ESP.VIV. (P5294 ó P5404)	NIVEL EDUCA TIVO DEL JEFE
	UBI	CONG	VIV	HOG.	ESTRA TO							

Pregunta 105B

- 2.1. Identificar al grupo de personas que respondió las preguntas **P105A=1 \wedge P105B>0**. Luego se procederá a calcular el valor promedio del monto mensual de alquiler, teniendo en cuenta las siguientes características¹:
 - Departamentos
 - Material predominante en las paredes exteriores: P102A
 - 1B** Ladrillo o bloque de cemento(1), Piedra o sillar con cal o cemento(2)
 - 2B** Adobe (3), Tapia(4), Quincha(5), Piedra con barro(6)
 - 3B** Madera(7), Estera(8), Otro material(9)
 - Tipo de Vivienda: P101
 - 1A** Casa independiente(1)

¹ Para las personas a las que se les imputará el valor de las preguntas (que pueden ser miembros de un hogar principal o secundario), estas características (material, tipo y número de habitaciones de la vivienda) serán las correspondientes a las respuestas proporcionadas por el hogar principal. Sin embargo, para la imputación se considerará solamente la información proporcionada por los miembros de los hogares principales, más no los miembros de los hogares secundarios. Esto se tendrá en cuenta para las matrices 1 – 6.

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2008 - CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA

IMPUTACIÓN DE ÚLTIMO GASTO POR CONSUMO

Para la imputación del último gasto por consumo¹ se trabaja con la pregunta:
117 El último gasto mensual por consumo de fue:

Procedimiento

1. 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:

P110=1:4,7 \wedge P117A(1)=1 \wedge P117E(1) = 3 (No sabe / No responde)

(P112=1 \vee P113=1) \wedge P117A(2)=1 \wedge P117E(2) = 3 (No sabe / No responde)

(P112=2:6 \vee P113=2:7) \wedge P117A(3:10,15)=1 \wedge P117E(3:10,15) = 3 (No sabe / No responde)

P114=1:4 \wedge P117A(11:14)=1 \wedge P117E(11:14) = 3 (No sabe / No responde)

y las siguientes características:

Reporte N° 3

N° DE ORDEN	DATOS DE IDENTIFICACION				TIPO: AB.AGUA ALUMB. COMBUST. COMUNIC.	ESTRATO SOCIO ECON.	N° DE HABIT.	N° DE MIEMB.	OBSER VACIO NES
	DISTRIT	CONG.	VIV.	HOGAR					

Gasto por consumo de agua

- 2.1. Identificar al grupo de personas que respondió la pregunta **P117B>0**. Luego se procederá a calcular el valor promedio del monto mensual de gasto por consumo de agua, teniendo en cuenta las siguientes características:
 - Departamentos
 - Abastecimiento de agua en el hogar: P110
 - 1A** Red pública dentro de la vivienda (1), Red pública fuera de la vivienda pero dentro del edificio (2), Pílon de uso público (3), Otra (7)
 - 2A** Camión cisterna u otro similar (4)
 - Número de miembros por hogar: P204=1
 - 1B** Menos de 3 miembros
 - 2B** De 3 a 4 miembros
 - 3B** De 5 a 6 miembros
 - 4B** De 7 a 8 miembros
 - 5B** De 9 a más miembros
 - Área
 - Area Urbana: Estrato = 1: 5

¹ Tener presente que para el caso de la imputación del "último gasto por consumo", sólo se realiza este procedimiento para el "gasto pagado por algún miembro del hogar" y no para las "donaciones, regalos, autoconsumo o autosuministro". Dado el diseño de la encuesta, en caso una persona no responda a dicha pregunta, no es posible distinguir la forma de consumo mediante la cual adquirió el bien o servicio, por lo cual se considera como supuesto que la forma de adquisición fue mediante el gasto efectivo.

Area Rural: Estrato = 6: 8

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

MATRIZ N° 8: GASTO POR CONSUMO DE AGUA

AREA Y N° DE MIEMBROS	ABASTECIMIENTO DE AGUA (P110)	
	1A	2A
AREA URBANA 1B MENOS DE 3 MIEMB. 2B DE 3 A 4 MIEMB. 3B DE 5 A 6 MIEMB. 4B DE 7 A 8 MIEMB. 5B DE 9 Y MAS MIEMB.		
AREA RURAL 1B MENOS DE 3 MIEMB. 2B DE 3 A 4 MIEMB. 3B DE 5 A 6 MIEMB. 4B DE 7 A 8 MIEMB. 5B DE 9 Y MAS MIEMB.		
PROMEDIO POR ABAST. DE AGUA.		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

Con la matriz 8, se intentará la imputación según área, número de miembros del hogar y condición de abastecimiento de agua. 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 condición de abastecimiento de agua. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

Gasto por consumo de electricidad

- 2.2. Identificar al grupo de personas que respondió la pregunta **P117B>0**. Luego se procederá a calcular el valor promedio del monto mensual de gasto por consumo de electricidad, teniendo en cuenta las siguientes características:
- Departamentos
 - Número de habitaciones en la vivienda: P104
 - 1 1 Habitación
 - 2 2 Habitaciones
 - 3 3 a 4 Habitaciones
 - 4 5 y más Habitaciones
 - Número de miembros por hogar: P204=1
 - 1B Menos de 3 miembros
 - 2B De 3 a 4 miembros
 - 3B De 5 a 6 miembros
 - 4B De 7 a 8 miembros
 - 5B De 9 a más miembros
 - Número de electrodomésticos: $P612(i) \wedge P612-A(i)>0$.
Considerar como electrodomésticos: Radio (1), Tv. a color (2), Tv. blanco y negro (3), Equipo de sonido (4), DVD (5), Video grabadora (6), Computadora (7), Plancha (8), Licuadora (9), Refrigeradora/ Congeladora (12), Lavadora (13), Horno Microondas (14) y Máquina de coser (15)
 - 1A 1 Electrodoméstico
 - 2A De 2 a 4 Electrodomésticos
 - 3A De 5 a 7 Electrodomésticos
 - 4A De 8 a 10 Electrodomésticos

5A De 11 a más Electrodomésticos
 En base a esto se obtiene la siguiente matriz de valores promedio:

MATRIZ N° 9: GASTO POR CONSUMO DE ELECTRICIDAD

NUMERO DE MIEMBROS Y ELECTRODOMESTICOS	NUMERO DE HABITACIONES POR VIVIENDA			
	1 HAB.	2 HAB.	3 A 4 HAB.	5 Y MAS
1B MENOS DE 3 MIEMBROS 1A 1 ELECTRODOMÉSTICO 2A DE 2 A 4 ELECTRODOMÉSTICO 3A DE 5 A 7 ELECTRODOMÉSTICO 4A DE 8 A 10 ELECTRODOMÉSTICO 5A DE 11 Y MÁS ELECTDOMÉSTICOS 2B DE 3 A 4 MIEMBROS 1A 1 ELECTRODOMÉSTICO 2A DE 2 A 4 ELECTRODOMÉSTICO 3A DE 5 A 7 ELECTRODOMÉSTICO 4A DE 8 A 10 ELECTRODOMÉSTICO 5A DE 11 Y MÁS ELECTDOMÉSTICOS 3B DE 5 A 6 MIEMBROS 1A 1 ELECTRODOMÉSTICO 2A DE 2 A 4 ELECTRODOMÉSTICO 3A DE 5 A 7 ELECTRODOMÉSTICO 4A DE 8 A 10 ELECTRODOMÉSTICO 5A DE 11 Y MÁS ELECTDOMÉSTICOS 4B DE 7 A 8 MIEMBROS 1A 1 ELECTRODOMÉSTICO 2A DE 2 A 4 ELECTRODOMÉSTICO 3A DE 5 A 7 ELECTRODOMÉSTICO 4A DE 8 A 10 ELECTRODOMÉSTICO 5A DE 11 Y MÁS ELECTDOMÉSTICOS 5B DE 9 Y MÁS MIEMBROS 1A 1 ELECTRODOMÉSTICO 2A DE 2 A 4 ELECTRODOMÉSTICO 3A DE 5 A 7 ELECTRODOMÉSTICO 4A DE 8 A 10 ELECTRODOMÉSTICO 5A DE 11 Y MÁS ELECTDOMÉSTICOS				
PROMEDIO POR HABITACIONES				
PROMEDIO DEPARTAMENTAL				

Con la matriz 9, se intentará la imputación según número de miembros del hogar, número de electrodomésticos y número de habitaciones por vivienda. 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 número de habitaciones. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

Gasto por consumo de combustible o alumbrado

- 2.3. Identificar al grupo de personas que respondió la pregunta **P117B>0**. Luego se procederá a calcular el valor promedio del gasto per cápita por consumo de combustible o alumbrado, teniendo en cuenta las siguientes características:
- Departamentos
 - Área
 - Area Urbana: Estrato = 1: 5
 - Area Rural: Estrato = 6: 8

- Tipo de alumbrado y combustible que utiliza el hogar
 - 1 Kerosene
 - 2 Gas (GLP)
 - 3 Gas Natural
 - 4 Vela
 - 5 Carbón
 - 6 Leña
 - 7 Petróleo
 - 8 Gasolina

En base a esto se obtiene la siguiente matriz de

$$\text{Gasto Promedio Per Cápita} = \frac{\text{Total Gasto (1:7)}}{\text{Total No. de miembros}}$$

MATRIZ N° 10: GASTO POR CONSUMO DE COMBUSTIBLE O ALUMBRADO

TIPO ALUMBRADO Y COMBUSTIBLE	AREA	
	URBANA	RURAL
1 KEROSENE		
2 GAS (GLP)		
3 GAS NATURAL		
4 VELA		
5 CARBÓN		
6 LEÑA		
7 PETRÓLEO		
8 GASOLINA		
PROMEDIO POR AREA		
PROMEDIO DEPARTAMENTAL		

Con la matriz 10, se intentará la imputación según el tipo de alumbrado y combustible y el área. 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 área. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

Gasto por consumo de comunicaciones

- 2.4. Identificar al grupo de personas que respondió la pregunta **P117B>0**. Luego se procederá a calcular el valor promedio del gasto por consumo de comunicaciones, teniendo en cuenta las siguientes características:
- Departamentos
 - Tenencia de comunicaciones: P114
 - 1 Teléfono (fijo)
 - 2 Celular
 - 3 TV Cable
 - 4 Internet
 - Número de miembros por hogar: P204=1
 - 1B Menos de 3 miembros
 - 2B De 3 a 4 miembros
 - 3B De 5 a 6 miembros

- 4B** De 7 a 8 miembros
- 5B** De 9 a más miembros

- Nivel educativo del jefe de hogar: P301A
 - 1C** Sin Nivel (1), Educación Inicial (2)
 - 2C** Primaria (3,4)
 - 3C** Secundaria (5,6)
 - 4C** Superior no universitaria incompleta o completa (7,8), Superior universitaria incompleta o completa (9,10) y Postgrado (11)

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

MATRIZ N° 11: GASTO POR CONSUMO DE COMUNICACIONES

NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DEL HOGAR Y NUMERO DE MIEMBROS	SU HOGAR TIENE : (P114)			
	TELEFONO	CELULAR	TV CABLE	INTERNET
1C SIN NIVEL E INICIAL 1B MENOS DE 3 MIEMBROS 2B DE 3 A 4 MIEMBROS 3B DE 5 A 6 MIEMBROS 4B DE 7 A 8 MIEMBROS 5B DE 9 Y MÁS MIEMBROS 2C PRIMARIA 1B MENOS DE 3 MIEMBROS 2B DE 3 A 4 MIEMBROS 3B DE 5 A 6 MIEMBROS 4B DE 7 A 8 MIEMBROS 5B DE 9 Y MÁS MIEMBROS 3C SECUNDARIA 1B MENOS DE 3 MIEMBROS 2B DE 3 A 4 MIEMBROS 3B DE 5 A 6 MIEMBROS 4B DE 7 A 8 MIEMBROS 5B DE 9 Y MÁS MIEMBROS 4C SUPERIOR 1B MENOS DE 3 MIEMBROS 2B DE 3 A 4 MIEMBROS 3B DE 5 A 6 MIEMBROS 4B DE 7 A 8 MIEMBROS 5B DE 9 Y MÁS MIEMBROS				
PROMEDIO POR TELEFONO, CELULAR O TV CABLE				
PROMEDIO DEPARTAMENTAL				

Con la matriz 11, se intentará la imputación según el nivel educativo del jefe de hogar, número de miembros y tenencia de comunicaciones. 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 por tenencia de comunicaciones. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

Gasto por consumo de Otros

- 2.5. Identificar al grupo de personas que respondió la pregunta **P117B>0**. Luego se procederá a calcular el valor promedio departamental general del gasto por consumo de Otros. En base a esto se obtiene la siguiente matriz:

MATRIZ N° 12: PROMEDIO GENERAL DEPARTAMENTAL

GASTO POR CONSUMO	PROMEDIO TOTAL	MONTO	CASOS
• GASTOS POR OTROS			

Con la matriz 12, se intentará la imputación para el gasto por consumo de Otros.

3. **Consumo de AGUA:** imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en la matriz No. 8 y las características respectivas ahí señaladas, cuando:

$$P110 = 1:4,7 \wedge P117A(1) = 1 \wedge P117E(1) = 3 \Rightarrow I117B(1) = N \text{ (donde } N > 0, \text{ valor promedio)}$$

Consumo de ELECTRICIDAD: imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en la matriz No. 9 y las características respectivas ahí señaladas, cuando:

$$(P112=1 \vee P113=1) \wedge P117A(2) = 1 \wedge P117E(2) = 3 \Rightarrow I117B(2) = N \text{ (donde } N > 0, \text{ valor promedio)}$$

Consumo de COMBUSTIBLE O ALUMBRADO: imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en la matriz No. 10 y las características respectivas ahí señaladas, cuando:

$$\text{Kerosene} \Rightarrow (P112=2 \vee P113=4) \wedge P117A(3) = 1 \wedge P117E(3) = 3 \Rightarrow I117B(3) = N$$

$$\text{Gas (GLP)} \Rightarrow P113=2 \wedge P117A(4) = 1 \wedge P117E(4) = 3 \Rightarrow I117B(4) = N$$

$$\text{Gas Natural} \Rightarrow P113=3 \wedge P117A(5) = 1 \wedge P117E(5) = 3 \Rightarrow I117B(5) = N$$

$$\text{Vela} \Rightarrow P112=4 \wedge P117A(6) = 1 \wedge P117E(6) = 3 \Rightarrow I117B(6) = N$$

$$\text{Carbón} \Rightarrow P113=5 \wedge P117A(7) = 1 \wedge P117E(7) = 3 \Rightarrow I117B(7) = N$$

$$\text{Leña} \Rightarrow P113=6 \wedge P117A(8) = 1 \wedge P117E(8) = 3 \Rightarrow I117B(8) = N$$

$$\text{Petróleo} \Rightarrow (P112=3 \vee P112=5) \wedge P117A(9) = 1 \wedge P117E(9) = 3 \Rightarrow I117B(9) = N$$

$$\text{Gasolina} \Rightarrow (P112=3 \vee P112=5) \wedge P117A(10) = 1 \wedge P117E(10) = 3 \Rightarrow I117B(10) = N \text{ (donde } N > 0, \text{ valor promedio)}$$

Consumo de COMUNICACIONES: imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en la matriz No. 11 y las características respectivas ahí señaladas, cuando:

$$\text{Teléfono} \Rightarrow P114=1 \wedge P117A(11) = 1 \wedge P117E(11) = 3 \Rightarrow I117B(11) = N$$

$$\text{Celular} \Rightarrow P114=2 \wedge P117A(12) = 1 \wedge P117E(12) = 3 \Rightarrow I117B(12) = N$$

$$\text{Tv Cable} \Rightarrow P114=3 \wedge P117A(13) = 1 \wedge P117E(13) = 3 \Rightarrow I117B(13) = N$$

$$\text{Internet} \Rightarrow P114=4 \wedge P117A(14) = 1 \wedge P117E(14) = 3 \Rightarrow I117B(14) = N$$

(donde $N > 0$, valor promedio)

Consumo de OTRO: imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en la matriz No. 12, cuando:

$$(P112=6 \vee P113=7) \wedge P117A(15) = 1 \wedge P117E(15) = 3 \Rightarrow I117B(15) = N \text{ (donde } N > 0, \text{ valor promedio)}$$

- 2A** Departamento en edificio(2), Vivienda en quinta(3)
- 3A** Vivienda en casa de vecindad (4)
- 4A** Chozas o cabañas(5), Vivienda improvisada(6), Local no destinado para habitación humana(7), Otro(8)
- Número de habitaciones que tiene la vivienda: P104
 - 1** 1 Habitación
 - 2** 2 Habitaciones
 - 3** 3 a 4 Habitaciones
 - 4** 5 y más Habitaciones
- Área
 - Area Urbana: Estrato = 1: 5
 - Area Rural: Estrato = 6: 8
- Nivel educativo del jefe de hogar: P301A
 - 1C** Sin Nivel(1), Educación Inicial(2)
 - 2C** Primaria(3,4)
 - 3C** Secundaria(5,6)
 - 4C** Sup. no Univ. Incomp. o Comp.(7,8), Sup. Univ. Incomp. o Comp.(9:10) y Post Grado(11)

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

MATRIZ N° 1: ALQUILER (P105B > 0)

P102A = 1B (Ladrillo o bloque de cemento(1), Piedra o sillar con cal o cemento(2))

AREA Y NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DEL HOGAR (P301A)	TIPO DE VIVIENDA (P101) Y NUMERO DE HABITACIONES EN LA VIVIENDA (P104)															
	1A				2A				3A				4A			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AREA URBANA 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR AREA RURAL 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA Y N° DE HAB.																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA																
PROM. DEPARTAM.																

MATRIZ N° 2: ALQUILER (P105B > 0)

P102A = 2B (Adobe(3), Tapia(4), Quincha(5), Piedra con barro(6))

AREA Y NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DEL HOGAR (P301A)	TIPO DE VIVIENDA (P101) Y NUMERO DE HABITACIONES EN LA VIVIENDA (P104)															
	1A				2A				3A				4A			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AREA URBANA 1C SIN NIVEL, EDUC.																

AREA Y NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DEL HOGAR (P301A)	TIPO DE VIVIENDA (P101) Y NUMERO DE HABITACIONES EN LA VIVIENDA (P104)															
	1A				2A				3A				4A			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR AREA RURAL 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA Y N° DE HAB.																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA																
PROM. DEPARTAM.																

MATRIZ N° 3: ALQUILER (P105B > 0)

P102A = 3B (Madera(7), Estera(8), Otro material(9))

AREA Y NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DEL HOGAR (P301A)	TIPO DE VIVIENDA (P101) Y NUMERO DE HABITACIONES EN LA VIVIENDA (P104)															
	1A				2A				3A				4A			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AREA URBANA 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR AREA RURAL 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA Y N° DE HAB.																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA																
PROM. DEPARTAM.																

Con las matrices 1, 2 y 3, se intentará la imputación según área, nivel educativo del jefe de hogar, tipo de vivienda y número de habitaciones en la vivienda. 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 tipo de vivienda y el número total de habitaciones. De esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

Pregunta 106

- 2.2. Identificar al grupo de personas que respondió las preguntas **P105A=2,3,5:7** \wedge **P106>0**. Luego se procederá a calcular el valor promedio del alquiler imputado, teniendo en cuenta las siguientes características:
- Departamentos
 - Material predominante en las paredes exteriores: P102A
 - 1B** Ladrillo o bloque de cemento(1), Piedra o sillar con cal o cemento(2)
 - 2B** Adobe (3), Tapia(4), Quincha(5), Piedra con barro(6)
 - 3B** Madera(7), Estera(8), Otro material(9)
 - Tipo de Vivienda: P101
 - 1A** Casa independiente(1)
 - 2A** Departamento en edificio(2), Vivienda en quinta(3)
 - 3A** Vivienda en casa de vecindad (4)
 - 4A** Choza o cabaña(5), Vivienda improvisada(6), Local no destinado para habitación humana(7), Otro(8)
 - Número de habitaciones que tiene la vivienda: P104
 - 1** 1 Habitación
 - 2** 2 Habitaciones
 - 3** 3 a 4 Habitaciones
 - 4** 5 y más Habitaciones
 - Área
 - Area Urbana: Estrato = 1: 5
 - Area Rural: Estrato = 6: 8
 - Nivel educativo del jefe de hogar: P301A
 - 1C** Sin Nivel(1), Educación Inicial(2)
 - 2C** Primaria(3,4)
 - 3C** Secundaria(5,6)
 - 4C** Sup. no Univ. Incomp. o Comp.(7,8), Sup. Univ. Incomp. o Comp.(9:10) y Post Grado(11)

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

MATRIZ N° 4: ALQUILER IMPUTADO (P106 > 0)

P102A = 1B (Ladrillo o bloque de cemento(1), Piedra o sillar con cal o cemento(2))

AREA Y NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DEL HOGAR (P301A)	TIPO DE VIVIENDA (P101) Y NUMERO DE HABITACIONES EN LA VIVIENDA (P104)															
	1A				2A				3A				4A			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AREA URBANA 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR AREA RURAL 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA Y N° DE HAB.																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA																
PROM. DEPARTAM.																

MATRIZ N° 5: ALQUILER IMPUTADO (P106 > 0)

P102A = 2B (Adobe (3), Tapia(4), Quincha(5), Piedra con barro(6))

AREA Y NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DEL HOGAR (P301A)	TIPO DE VIVIENDA (P101) Y NUMERO DE HABITACIONES EN LA VIVIENDA (P104)															
	1A				2A				3A				4A			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AREA URBANA 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR AREA RURAL 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA Y N° DE HAB.																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA																
PROM. DEPARTAM.																

MATRIZ N° 6: ALQUILER IMPUTADO (P106 > 0)

P102A = 3B (Madera(7), Estera(8), Otro material(9))

AREA Y NIVEL EDUCATIVO DEL JEFE DEL HOGAR (P301A)	TIPO DE VIVIENDA (P101) Y NUMERO DE HABITACIONES EN LA VIVIENDA (P104)															
	1A				2A				3A				4A			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AREA URBANA 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR AREA RURAL 1C SIN NIVEL, EDUC. INICIAL 2C PRIMARIA 3C SECUNDARIA 4C SUPERIOR																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA Y N° DE HAB.																
PROMEDIO POR TIPO DE VIVIENDA																
PROM. DEPARTAM.																

Con las matrices 4, 5 y 6, se intentará la imputación según área, nivel educativo del jefe de hogar, tipo de vivienda y número de habitaciones en la vivienda. 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 tipo de vivienda y el número total de habitaciones. De

esta manera se continuará con la imputación hasta cubrir el universo de las personas a imputar.

Pregunta 105B

- 2.3. Identificar al grupo de personas que respondió las preguntas **P105A=4** \wedge **P105B>0** y **P105A=5** \wedge **P106>0**. Luego se procederá a calcular el valor promedio departamental general para la imputación de la vivienda propia comprándola a plazos y de la vivienda cedida por el centro de trabajo. En base a esto se obtiene las siguientes matrices de valores promedio:

MATRIZ N° 7: PROMEDIO GENERAL DEPARTAMENTAL

CONDICION DE LA VIVIENDA	PROMEDIO TOTAL	MONTO	CASOS
PROPIA COMPRANDOLA A PLAZOS CEDIDA POR CENTRO DE TRABAJO			

Con la matriz 7, se intentará la imputación correspondiente.

3. Imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en las matrices No. 1, 2 ó 3 y las características respectivas ahí señaladas, cuando:

$$P105A = 1 \wedge P105B = \text{Missing} \Rightarrow I105B = N \quad (\text{donde } N > 0, \text{ valor promedio})$$

Imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en las matrices No. 4, 5 ó 6 y las características respectivas ahí señaladas, cuando:

$$P105A = 2:7 \wedge P106 = \text{Missing} \Rightarrow I106 = N \quad (\text{donde } N > 0, \text{ valor promedio})$$

Imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en la matriz No. 7 y las características respectivas ahí señaladas, cuando:

$$P105A = 4 \wedge P105B = \text{Missing} \Rightarrow I105B = N \quad (\text{donde } N > 0, \text{ valor promedio})$$

Imputar de acuerdo a los valores promedio obtenidos en la matriz No. 7 y las características respectivas ahí señaladas, cuando:

$$P105A = 5 \wedge P5294 = \text{Missing} \Rightarrow I5294 = N \quad (\text{donde } N > 0, \text{ valor promedio})$$

$$P105A = 5 \wedge P5404 = \text{Missing} \Rightarrow I5404 = N \quad (\text{donde } N > 0, \text{ valor promedio})$$

En las nuevas variables, además de imputar los valores deberá trasladarse los valores ya existentes de la pregunta original.

Reporte N° 2: Estadísticas de imputación por hogar

CONDICION DE LA VIVIENDA	TOTAL		IMPUTADO	
	%	CASOS	%	CASOS
PAGO POR ALQUILER PAGO DE ALQUILER IMPUTADO				

CONDICION DE LA VIVIENDA	TOTAL		IMPUTADO	
	%	CASOS	%	CASOS
PROPIA COMPRANDOLA A PLAZOS CEDIDA POR CENTRO DE TRABAJO				

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

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

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2008
CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA
IMPUTACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS

Para realizar las imputaciones de productos alimenticios del hogar:

1. Las Cantidades de los **productos comprados y obtenidos** serán mensualizados, de acuerdo al Anexo N° 1 y a la frecuencia de cada producto.

Frecuencia:

1 Diario	* 15	* 2
2 Interdiario	* 7.5	* 2
3 Semanal	* 4.33	* 1
4 Quincenal	* 1	* 2
5 Mensual	÷ 2	* 2
6 Bimestral	÷ 4	* 2
7 Trimestral	÷ 6	* 2
8 Semestral	÷ 12	* 2
9 2 veces por semana	* 4.2	* 2
10 3 veces por semana	* 6.3	* 2
11 4 veces por semana	* 8.4	* 2
12 Otro	÷ 24	* 2

Posteriormente se procederá a la anualización de estos valores.

2. Los precios serán imputados de acuerdo a la cantidad anualizada de los productos y el Anexo N° 2 de Precios por Departamento y Area (Urbana, Rural). Los Precios se encuentran en Kilo o Litros.

Imputación de gastos por productos alimenticios :

Estas imputaciones no se realizarán en los hogares que tengan todo el capítulo 601 omitido (P601(i)).

Para P601-A(i) = 2:7 \Rightarrow I601-E(i) = N (Monto S/.)

Para P601-C(i) = Missing \Rightarrow I601-C(i) = N (Monto S/.) (Donde N>0)

$$N = M(\text{Cantidad-Anual}) * \text{Precio (Anexo N}^{\circ} 2)$$

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior, deberá trasladarse los valores ya existentes multiplicados o divididos según la frecuencia de compra por producto.

ANEXO N° 1

CONVERSION DE LA UNIDAD DE MEDIDA EN KILOS O LITROS POR PRODUCTO

TABLA DE EQUIVALENCIAS

PRODUCTOS	UNIDADES DE MEDIDAS	CO DIG O	EQ. DE PROD.
1. ¿PAN FRANCES Y OTROS PANES?	<ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD • GRAMOS • KILO 	1 2 9	30 Grs.
2. ¿PASTELERIA?	<ul style="list-style-type: none"> • GRAMOS • KILO 	2 9	
3. ¿ARROZ (CORRIENTE Y SUPERIOR)	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
4. ¿LECHE (EVAPORADA, FRESCA, EN POLVO, ETC?)	<ul style="list-style-type: none"> • GRAMOS • KILO • LITRO • LATA GRANDE • LATA CHICA 	2 9 11 12 13	410 Grs. 210 Grs.
5. ¿PAPA (BLANCA Y OTRAS)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
6. ¿AZUCAR (BLANCA Y RUBIA)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
7. ¿HUEVO?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
8. ¿CARNES DE RES Y OTRAS ROJAS (CARNERO, CHANCHO, ETC.)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
9. ¿CARNE DE POLLO Y OTRAS AVES (GALLINA, PAVO, ETC.)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
10. ¿MENUDENCIAS DE POLLO?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
11. ¿SUBPRODUCTOS DE CARNE (TOCINO, CHORIZO, ETC.)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
12. ¿HIGADO DE RES?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
13. ¿MONDONGO DE RES?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
14. ¿OTRAS MENUDENCIAS DE RES?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
15. ¿MAIZ, HARINA DE MAIZ, CANCHA Y OTRO DERIVADOS?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
16. ¿TRIGO, HARINA DE TRIGO Y AVENA?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
17. ¿QUINUA, HARINA DE QUINUA Y DERIVADOS?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	

PRODUCTOS	UNIDADES DE MEDIDAS	CO DIG O	EQ. DE PROD.
18. ¿HARINA DE ARVEJAS, DE HABAS, DE YUCA?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
19. ¿FIDEOS (A GRANEL ENVASADOS, CHIFA, ETC.)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
20. ¿PESCADO FRESCO?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
21. ¿ATUN, SARDINAS Y OTRO PESCADO ENLATADO?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS • LATA GRANDE • LATA CHICA • PORTOLA 	9 2 30 32 14	425 Grs. 198 Grs. 425 Grs.
22. ¿MARISCOS?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
23. ¿ACEITE (BOTELLA Y A GRANEL)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO (MANTECA) • GRAMOS (MANTECA) • LITRO 	9 2 11	
24. ¿QUESO FRESCO?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
25. ¿MARGARINA (A GRANEL Y ENVASADA)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
26. ¿MANTEQUILLA (A GRANEL Y ENVASADA)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
27. ¿OTRO PRODUCTOS LACTEOS (YOGURT, ETC.)?	<ul style="list-style-type: none"> • GRAMOS • LITRO • COJIN CHICO 	2 11 21	0.10 Lt.
28. ¿SAL YODADA?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
29. ¿AJI?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
30. ¿ESPECIES SAZONADORAS (PIMIENTA, ETC.)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS • LITROS 	9 2 11	
31. ¿LENTEJA, ARVEJA, HABA, FRIJOLE Y OTRAS MENESTRAS?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
32. ¿CEBOLLA (ROJA, BLANCA, ETC.)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
33. ¿TOMATE (ITALIANO, ROJO)?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
34. ¿ZANAHORIA, ZAPALLO?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
35. ¿CHOCLO?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
36. ¿CAMOTE, YUCA Y OLLUCO?	<ul style="list-style-type: none"> • KILO • GRAMOS 	9 2	
37. ¿OTRAS HORTALIZAS Y	<ul style="list-style-type: none"> • KILO 	9	

PRODUCTOS	UNIDADES DE MEDIDAS	CO DIG O	EQ. DE PROD.
LEGUMBRES?	• GRAMOS	2	
38. ¿LIMON?	• KILO • GRAMOS	9 2	
39. ¿MANDARINA, NARANJA Y PAPAYA?	• KILO • GRAMOS	9 2	
40. ¿PLATANO (SEDA, VERDE, ETC.)?	• KILO • GRAMOS	9 2	
41. ¿OTRAS FRUTAS (MANZANA, PIÑA, ETC.)?	• KILO • GRAMOS	9 2	
42. ¿CAFE, TE, CACAO, HIERBAS, COCA?	• KILO • GRAMOS • FILTRANTE	9 2 29	1 Grs.
43. ¿CAMELOS, CHOCOLATES, MIEL, ETC.?	• KILO • GRAMOS	9 2	
44. ¿BEBIDAS ALCOHOLICAS PARA CONSUMIR EN EL HOGAR?	• LITRO • BOTELLA GRANDE • BOTELLA MEDIANA • BOTELLA CHICA • LATA	11 15 16 17 37	1.10 Lt. 0.62 Lt. 0.355 Lt. 0.355 Lt.
45. ¿BEBIDAS GASEOSAS PARA CONSUMIR EN EL HOGAR?	• LITRO • LATA	11 37	0.355 Lt.
46. ¿AGUA MINERAL Y JUGOS PARA CONSUMIR EN EL HOGAR?	• LITRO	11	
47. ¿COMIDAS PREPARADAS PARA CONSUMIR EN EL HOGAR ADQUIRIDAS EN ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES(POLLO A LA BRASA, POLLADA, ETC.), EXCLUYENDO A CLUBES DE MADRES, COCINA POPULAR, COMEDOR POPULAR, ETC.?	• KILO • GRAMOS	9 2	
48 ¿OTROS ALIMENTOS PARA CONSUMO EN EL HOGAR?	• KILO • GRAMOS	9 2	
49.¿ALIMENTOS PARA ANIMALES DOMESTICOS? (No destinados para la venta)	• KILO • GRAMOS	9 2	
50. ¿OTROS ALIMENTOS CONSUMIDOS FUERA DEL HOGAR POR PERSONAS MENORES DE 14 AÑOS?	• KILO • GRAMOS • LITRO	9 2 11	

ANEXO Nº 2

TABLA DE PRECIOS POR DEPARTAMENTOS Y AREA

DPTO.	GRUPO DE PRODUCTO	AREA	PRECIO PROMEDIO POR GRUPO DE PRODUCTO, DEPARTAMENTO Y AREA
	1. PAN		
	2. PASTELERIA		
	3. ARROZ		
	4. LECHE		
	5. PAPA		
	6. AZUCAR		
	7. HUEVO		
	8. CARNES ROJAS		
	9. CARNE DE AVES		
	10. MENUDECIAS DE POLLO		
	11. SUBPRODUCTOS DE CARNE		
	12. HIGADO DE RES		
	13. MONDONGO DE RES		
	14. OTRAS MENUDECIAS DE RES		
	15. MAIZ		
	16. TRIGO, HARINA DE TRIGO Y AVENA		
	17. QUINUA, HARINA DE QUINUA Y DERIVADOS		
	18. ¿ARINA DE ARVEJAS, DE HABAS, DE YUCA		
	19. FIDEOS		
	20. PESCADO FRESCO		
	21. PESCADO ENLATADO		
	22. MARISCOS		
	23. ACEITE		
	24. QUESO FRESCO		
	25. MARGARINA		
	26. MANTEQUILLA		
	27. OTRO PRODUCTOS LACTEOS		
	28. SAL YODADA		
	29. AJI		
	30. ESPECIES SAZONADORAS		
	31. MENESTRAS		
	32. CEBOLLA		
	33.¿TOMATE		
	34. ZANAHORIA, ZAPALLO		
	35. CHOCLO		
	36. CAMOTE, YUCA Y OLLUCO		
	37. OTRAS HORTALIZAS Y LEGUMBRES		

DPTO.	GRUPO DE PRODUCTO	AREA	PRECIO PROMEDIO POR GRUPO DE PRODUCTO, DEPARTAMENTO Y AREA
	38. LIMON		
	39. MANDARINA, NARANJA Y PAPAYA		
	40. PLATANO		
	41. OTRAS FRUTAS		
	42. CAFE, TE, CACAO, HIERBAS, COCA		
	43. CAMELOS, CHOCOLATES, MIEL, ETC		
	44. BEBIDAS ALCOHOLICAS PARA CONSUMIR EN EL HOGAR		
	45. BEBIDAS GASEOSAS PARA CONSUMIR EN EL HOGAR		
	46. AGUA MINERAL Y JUGOS PARA CONSUMIR EN EL HOGAR		
	47. COMIDAS PREPARADAS PARA CONSUMIR EN EL HOGAR ADQUIRIDAS EN ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES		
	48 OTROS ALIMENTOS PARA CONSUMO EN EL HOGAR		
	49.ALIMENTOS PARA ANIMALES DOMESTICOS		
	50. OTROS ALIMENTOS CONSUMIDOS FUERA DEL HOGAR POR PERSONAS MENORES DE 14 AÑOS		

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES 2008

CONDICIONES DE VIDA Y POBREZA

IMPUTACIÓN DE GASTOS DEL HOGAR

1. Identificación de Omisos

Listar a todos los ítems que cumplan con:

P602-E1(i) = Missing, P602-E3(i) = Missing, P603-B(i) = Missing, P603-C(i) = Missing, P604-B(i) = Missing, P604-C(i) = Missing, P605-B(i) = Missing, P605-C(i) = Missing, P606-B(i) = Missing, P606-C(i) = Missing, P606-F(i) = Missing, P606-G(i) = Missing, P607-B(i) = Missing, P607-C(i) = Missing, P609-A(i) = Missing, P610-B(i) = Missing, P610-C(i) = Missing, P611-B(i) = Missing, P611-C(i) = Missing

2. Generación de Matrices

- 2.1. Generar la matriz para la imputación de **Gastos Alimentos para consumir dentro del hogar** obtenidos de instituciones benéficas en base al valor promedio de acuerdo al cruce de las variables:

602-E1 ¿Cuánto pagó cada vez por el alimento recibido?

- En los últimos 15 días, del ... al ... Ud. o algún miembro de este hogar obtuvieron, compraron o le regalaron alimentos para consumir en el hogar:
P602(i) = 1, P602D1=1
- Generalmente ¿Cuántas raciones consumieron por vez? :
Donde: X(i) = P602-B>0 * P602-A>0 * 4.33 * 12
- Generalmente ¿Cuánto pagó cada vez? :
Donde: Y(i) = P602-E1(i)> 0 * P602-A>0 * 4.33 * 12 = D602E1
Gasto promedio por ración (i) = $\frac{\text{Total Y(i)}}{\text{Total X(i)}}$

MATRIZ Nº 49: ALIMENTOS PARA CONSUMIR DENTRO DEL HOGAR

ALIMENTOS PARA CONSUMIR DENTRO DEL HOGAR (P602)	CUANTO PAGO CADA VEZ(por ración) (P602-E1)S/.
1 VASO DE LECHE PREPARADO	
2 COMEDOR POPULAR	
DESAYUNO	
ALMUERZO	
CENA	
3 CLUB DE MADRES Y OTROS	
DESAYUNO	
ALMUERZO	
CENA	
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO.	

602-E3 ¿Cuánto pagó cada vez por el alimento recibido?

- En los últimos 15 días, del ... al ... algún miembro de este hogar menor de 14 años obtuvieron, compraron o le regalaron alimentos para consumir fuera del hogar en: **P602A1(i) = 1, P602D2=1**
- Generalmente ¿Cuántas raciones consumieron por vez? :
Donde: X(i) = P602-B2>0 * P602-A2>0 * 4.33 * 12
- Generalmente ¿Cuánto pagó cada vez? :
Donde: Y(i) = P602-E3(i)> 0 * P602-A2>0 * 4.33 * 12 = D602E3
Gasto promedio por ración (i) = $\frac{\text{Total Y(i)}}{\text{Total X(i)}}$

MATRIZ Nº 50: ALIMENTOS PARA CONSUMIR FUERA DEL HOGAR POR MENORES DE 14 AÑOS

ALIMENTOS PARA CONSUMIR FUERA DEL HOGAR (P602A1)	CUANTO PAGO CADA VEZ (por ración) (P602-E3)S/.
1 DESAYUNO ESCOLAR	
2 ALMUERZO ESCOLAR	
3 ESPECIFIQUE	
4 ESPECIFIQUE	
5 ESPECIFIQUE	
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO.	

- 2.2. Generar la matriz para la imputación de gastos de **Mantenimiento de la Vivienda** en base al valor promedio de acuerdo al cruce de las variables:

En el mes anterior, del ... al.... Ud. o algún miembro de este hogar obtuvieron, consiguieron, compraron o le regalaron lo siguiente: **P603(i) = 1, P603-A=1:7**
Número de miembros por Hogar: **P204=1**

¿Cuánto fue el monto total por la compra?: **P603-B(i) > 0**

¿En cuánto estima el valor del producto o servicio?: **P603-C(i) > 0**

$$\text{Gasto Percápita Compra(i)} = \frac{\text{Total P603-B(i)}}{\text{Total de Miembros}}$$

$$\text{Gasto Percápita Estimado(i)} = \frac{\text{Total P603-C(i)}}{\text{Total de Miembros}}$$

MATRIZ Nº 51: MANTENIMIENTO DE LA VIVIENDA

MANTENIMIENTO DE LA VIVIENDA	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
1 JABON DE LAVAR ROPA		
2 DETERGENTES		
3 LEJIA Y SIMILARES		
4 SAL DE SODA Y ALMIDON		
5 OTROS		
6 CERA		
7 PULITON, AYUDIN Y SIMILARES		
8 INSECTICIDAS, FUNGUICIDAS, DESINFECTANTES		

MANTENIMIENTO DE LA VIVIENDA	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
9 ESCOBA, ESCOBILLONES 10 DESODORANTE PARA BAÑO 11 PAPEL HIGIENICO 12 OTROS ARTICULOS PARA EL ASEO DEL HOGAR 13 LAVADO DE CORTINA, SERVICIOS DE TINTORERIA 14 PINTURAS, GASFITEROS, ETC. 15 OTROS ARTICULOS		
PROMEDIO: POR MONTO Y ESTIMACION DE LA COMPRA		
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO		

- 2.3. Generar la matriz para la imputación de gastos: **Transportes y comunicaciones** en base al valor promedio de acuerdo al cruce de las variables:

En el mes anterior, del ... al ... Ud. o algún miembro de este hogar obtuvieron, consiguieron, compraron, le regalaron o hicieron uso de: **P604(i) = 1, P604-A:1:7**

Número de miembros por Hogar: **P204=1**

¿Cuánto fue el monto total por la compra?: **P604-B(i) > 0**

¿En cuánto estima el valor del producto o servicio?: **P604-C(i) > 0**

Gasto Percápita Compra(i) = $\frac{\text{Total P604-B(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$

Gasto Percápita Estimado(i) = $\frac{\text{Total P604-C(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$

MATRIZ N° 52: TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
1 GASOLINA 2 PETROLEO 3 REPARACION Y CONSERVACION DEL VEHICULO 4 TRANSP. PUBLICO URBANO E INTERNURBANO PARA LOS MENORES DE 14 AÑOS. 5 VIAJE POR ESTUDIO O TRABAJO 6 VIAJE POR TURISMO 7 VIAJE POR MOTIVO FAMILIAR 8 TRANSPORTE EN MOTOTAXI PARA MENORES DE 14 AÑOS 9 OTROS 10 TELEFONO PUBLICO PARA MENORES DE 14 AÑOS 11 CORREO 12 SERVICIO DE FAX 13 OTROS (Telegrama Nacional e Internacional)		
PROMEDIO: POR MONTO Y ESTIMACION DE LA COMPRA		

TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO.		

- 2.4. Generar la matriz para la imputación de gastos **Servicios a la vivienda** en base al valor promedio de acuerdo al cruce de las variables:

En el mes anterior, ... Ud. o algún miembro de este hogar hicieron uso de:

P605(i) = 1, P605-A:1:5

Número de miembros por Hogar: **P204=1**

¿Cuánto fue el monto total por la compra?: **P605-B(i) > 0**

¿En cuánto estima el valor del producto o servicio?: **P605-C(i) > 0**

Gasto Percápita Compra(i) = $\frac{\text{Total P605-B(i)}}{\text{Total N}^\circ \text{ de Miembros}}$

Gasto Percápita Estimado(i) = $\frac{\text{Total P605-C(i)}}{\text{Total N}^\circ \text{ de Miembros}}$

MATRIZ N° 53: SERVICIOS A LA VIVIENDA

SERVICIOS A LA VIVIENDA	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
1 COCHERA		
2 GUARDIANIA		
3 SERVICIO DOMESTICO		
4 SERVICIO COMUNITARIO		
5 VIGILANCIA VECINAL		
6 MANTENIMIENTO DEL EDIFICIO		
7 RECOJO PRIVADO DE BASURA		
8 OTRO		
PROMEDIO: POR MONTO Y ESTIMACION DE LA COMPRA		
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO		

- 2.5. Generar la matriz para la imputación de gastos **Esparcimiento, diversión y servicios de cultura** en base al promedio de acuerdo al cruce de las variables:

En el mes anterior, Ud. o algún miembro de este hogar obtuvieron, consiguieron, compraron o le regalaron: **P606(i) = 1, P606-A:1:7**

Número de miembros por Hogar: **P204 = 1**

¿Cuánto fue el monto total por la compra?: **P606-B(i) > 0**

¿En cuánto estima el valor del producto o servicio?: **P606-C(i) > 0**

Gasto Percápita Compra(i) = $\frac{\text{Total P606-B(i)}}{\text{Total N}^\circ \text{ de Miembros}}$

Gasto Percápita Estimado(i) = $\frac{\text{Total P606-C(i)}}{\text{Total N}^\circ \text{ de Miembros}}$

MATRIZ N° 54: ESPARCIMIENTO, DIVERSION Y SERVICIOS DE CULTURA

ESPARCIMIENTO, DIVERSION Y SERVICIOS DE CULTURA	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
1 PERIODICOS, REVISTAS Y LIBROS 2 ESPARCIMIENTO Y DIVERSION 4 APORTACION O CUOTAS A CLUBES, ASOCIACIONES, ETC. 5 GASTOS EN GIMNASIO 6 DISKETTE 7 ARTICULOS DEPORTIVOS 8 UTILES DE ESCRITORIO 9 OTROS GASTOS		
PROMEDIO: POR MONTO Y ESTIMACION DE LA COMPRA		
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO.		

- 2.6. Generar la matriz para la imputación de gastos **Bienes y Servicios de cuidados Personales** en base al promedio de acuerdo al cruce de las variables:

En el mes anterior, Ud. o algún miembro de este hogar obtuvieron, consiguieron, compraron o le regalaron: **P606-D(i) = 1, P606-E=1:7**

Número de miembros por Hogar: **P204 = 1**

¿Cuánto fue el monto total por la compra?: **P606-F(i) >0**

¿En cuánto estima el valor del producto o servicio?: **P606-G(i) >0**

Gasto Percápita Compra(i) = $\frac{\text{Total P606-F(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$

Gasto Percápita Estimado(i) = $\frac{\text{Total P606-G(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$

MATRIZ N° 55: BIENES Y SERVICIOS DE CUIDADOS PERSONALES

BIENES Y SERVICIOS DE CUIDADOS PERSONALES	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
1 JABON DE TOCADOR 2 SHAMPOO Y REACONDICIONADOR 3 PASTA DE DIENTES 4 DESODORANTE 5 TOALLAS HIGIENICAS 6 COLONIA 7 LAPIZ LABIAL 8 ARTICULOS DE TOCADOR PARA BEBES 9 OTROS (Crema para manos) 10 CORTE DE CABELLO 11 OTROS SERVICIOS (Baños públicos, etc.)		
PROMEDIO: POR MONTO Y ESTIMACION DE LA COMPRA		
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO.		

- 2.7. Generar la matriz para la imputación de gastos: **Vestido y calzado** en base al promedio de acuerdo al cruce de las variables:

En los últimos 3 meses, de ... a ... Ud. o algún miembro de este hogar obtuvieron, consiguieron, compraron o le regalaron: **P607(i) = 1, P607-A=1:7**

Número de miembros por Hogar: **P204=1**

¿Cuánto fue el monto total por la compra?: **P607-B(i) >0**

¿En cuánto estima el valor del producto o servicio?: **P607-C(i) >0**

$$\text{Gasto Percápita Compra(i)} = \frac{\text{Total P607-B(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$$

$$\text{Gasto Percápita Estimado(i)} = \frac{\text{Total P607-C(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$$

MATRIZ N° 56: VESTIDO Y CALZADO

VESTIDO Y CALZADO	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
1 TELAS		
2 PRENDAS DE VESTIR PARA ADULTOS		
3 PRENDAS DE VESTIR PARA NIÑOS		
4 CALZADO PARA ADULTOS		
5 CALZADO PARA NIÑOS		
6 REPARACION DE CALZADO		
7 OTROS GASTOS		
PROMEDIO: POR MONTO Y ESTIMACION DE LA COMPRA		
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO.		

- 2.8. Generar la matriz para la imputación de gastos: **Gastos de transferencias** en base al promedio de acuerdo al cruce de las variables:

En los últimos 3 meses, de ... a ... Ud. o algún miembro de este hogar gastaron: **P609(i) = 1**

Número de miembros por Hogar: **P204=1**

¿Cuánto gastó?: **P609-A(i) >0**

$$\text{Gasto Promedio(i)} = \frac{\text{Total P609-B(i)}}{\text{Total de Casos}}$$

MATRIZ Nº 57: GASTOS DE TRANSFERENCIAS

TRANSFERENCIAS	CUANTO GASTO S/.
1 PENSION POR ALIMENTOS	
2 PROPINAS A MENORES DE 14 AÑOS MIEMB. DEL HOGAR	
3 PROPINAS A PERSONAS FUERA DEL HOGAR	
4 DONACIONES A INSTITUCIONES.: IGLESIA, CARITAS	
5 REMESAS, DONACIONES O REGALOS A FAMILIARES FUERA DEL HOGAR	
6 IMPUESTOS DIRECTOS	
7 PAGO DE SEGURO DE VIDA Y OTROS SEGUROS	
8 REMESAS PERIODICAS A OTROS MIEMBROS DEL HOGAR QUE NO RESIDAN EN LA VIVIENDA	
9 OTRO	
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO.	

- 2.9. Generar la matriz para la imputación de gastos: **Muebles y enseres** en base al promedio de acuerdo al cruce de las variables:

En los últimos 12 meses, de ... a ... Ud. o algún miembro de este hogar obtuvieron, consiguieron, compraron o le regalaron: **P610(i) = 1, P610-1= 1:7**

Número de miembros por Hogar: **P204=1**

¿Cuánto fue el monto total por la compra?: **P610-B(i) >0**

¿En cuánto estima el valor del producto o servicio?: **P610-C(i) > 0**

Gasto Percápita Compra(i) = $\frac{\text{Total P610-B(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$

Gasto Percápita Estimado(i) = $\frac{\text{Total P610-C(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$

MATRIZ Nº 58: MUEBLES Y ENSERES

MUEBLES Y ENSERES	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
1 REPARARON MUEBLES DEL HOGAR		
2 REPARARON APARATOS ELECTRODOMETICOS		
3 TEJIDOS, ARTICULOS DE TELA PARA EL HOGAR		
4 CRISTALERIA, VAJILLA Y UTENSILIOS DOMEST.		
5 COMPRARON MUEBLES DEL HOGAR		
6 OTROS GASTOS		
PROMEDIO: POR MONTO Y ESTIMACION DE LA COMPRA		
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO.		

2.10. Generar la matriz para la imputación de gastos: **Otros bienes y servicios** en base al promedio de acuerdo al cruce de las variables:

En los últimos 12 meses, de ... a ... Ud. o algún miembro de este hogar obtuvieron, consiguieron, compraron, le regalaron o hicieron uso de:

P611(i) = 1, P611-A=1:6

Número de miembros por Hogar: **P204=1**

¿Cuánto fue el monto total por la compra?: **P611-B(i) >0**

¿En cuánto estima el valor del producto o servicio?: **P611-C(i) >0**

$$\text{Gasto Percápita Compra(i)} = \frac{\text{Total P611-B(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$$

$$\text{Gasto Percápita Estimado(i)} = \frac{\text{Total P611-C(i)}}{\text{Total N° de Miembros}}$$

MATRIZ N° 59: OTROS BIENES Y SERVICIOS

OTROS BIENES Y SERVICIOS	MONTO DE LA COMPRA S/.	ESTIMACION DE LA COMPRA S/.
1 ARTICULOS DE JOYERIA		
2 MATRIMONIOS, FUNERALES Y OTRAS CEREMONIAS		
3 SERVICIOS FINANCIEROS		
4 SERVICIOS VETERINARIOS		
5 ARBITRIOS MUNICIPALES		
6 MONEDEROS, LLAVEROS, PARAGUAS, GANCHOS Y ADORNOS		
7 DENUNCIAS		
8 GASTOS DE HOTELES Y HOSTALES		
9 OTROS BIENES Y SERVICIOS		
10 PARQUEO		
11 TABACO		
PROMEDIO: POR MONTO Y ESTIMACION DE LA COMPRA		
PROMEDIO: GENERAL POR DPTO.		

3. Imputación de Valores

Estas imputaciones no se realizarán en los hogares que tengan todo el capítulo omitido.

P602-E1 : ¿Cuánto pago cada vez por el alimento recibido ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°49 cuando:

(P602-D1(i) = 1,3 \wedge D602-E1(i) = Missing)

\Rightarrow I602-E1(i) = N (Monto S/.) (Donde N>0)

$$N = \text{Precio Prom.} * P602-A * P602-B * 4.33 * 12 \quad (\text{N es valor Anual})$$

P602-E3 : ¿Cuánto pago cada vez por el alimento recibido ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°50 cuando:

(P602-D2(i) = 1,3 \wedge D602-E3(i) = Missing)

\Rightarrow I602-E3(i) = N (Monto S/.) (Donde N>0)

$$N = \text{Precio Prom.} * P602-A2 * P602-B2 * 4.33 * 12 \quad (N \text{ es valor Anual})$$

Nota: Si la pregunta 602-B ó 602-B2 es igual a Missing, entonces considerar una ración por vez.

Si la pregunta 602-A ó 602-A2 es igual a Missing, entonces considerar una vez por semana.

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.1), deberá trasladarse los valores ya existentes.

P603-B : ¿Cuánto fue el monto total de la compra ? y P603-C: ¿En cuánto estima el valor del producto o servicio ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°51 cuando:

P603-A(i) = 8 \Rightarrow I603-B(i) = N (Monto S/.)

P603-A(i) = 1:7 \wedge D603-B(i) = Missing \Rightarrow I603-B(i) = N (Monto S/.)

P603-A(i) = 1:7 \wedge D603-C(i) = Missing \Rightarrow I603-C(i) = N (Monto S/.) (Donde N>0)

$$N = \text{Gasto Percápita} * \text{Total N}^\circ \text{ de Miembros del Hogar}$$

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.2), deberá trasladarse los valores ya existentes.

P604-B : ¿Cuánto fue el monto total de la compra ? y P604-C: ¿En cuánto estima el valor del producto o servicio ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°52 cuando:

P604-A(i) = 8 \Rightarrow I604-B(i) = N (Monto S/.)

D604-B(i) = Missing \Rightarrow I604-B(i) = N (Monto S/.)

D604-C(i) = Missing \Rightarrow I604-C(i) = N (Monto S/.) (Donde N>0)

$$N = \text{Gasto Percápita} * \text{Total N}^\circ \text{ de Miembros del Hogar}$$

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.3), deberá trasladarse los valores ya existentes.

P605-B : ¿Cuánto fue el monto total de la compra ? y P605-C: ¿En cuánto estima el valor del producto o servicio ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°53 cuando:

$$P605-A(i) = 6 \quad \Rightarrow \quad I605-B(i) = N \text{ (Monto S/.)}$$

$$D605-B(i) = \text{Missing} \Rightarrow I605-B(i) = N \text{ (Monto S/.)}$$

$$D605-C(i) = \text{Missing} \Rightarrow I605-C(i) = N \text{ (Monto S/.)} \quad (\text{Donde } N > 0)$$

$$N = \text{Gasto Percápita} * \text{Total N}^\circ \text{ de Miembros del Hogar}$$

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.4), deberá trasladarse los valores ya existentes.

P606-B : ¿Cuánto fue el monto total de la compra? y P606-C: ¿En cuánto estima el valor del producto o servicio ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°54 cuando:

$$P606-A(i) = 6 \quad \Rightarrow \quad I606-B(i) = N \text{ (Monto S/.)}$$

$$D606-B(i) = \text{Missing} \Rightarrow I606-B(i) = N \text{ (Monto S/.)}$$

$$D606-C(i) = \text{Missing} \Rightarrow I606-C(i) = N \text{ (Monto S/.)} \quad (\text{Donde } N > 0)$$

$$N = \text{Gasto Percápita} * \text{Total N}^\circ \text{ de Miembros del Hogar}$$

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.5), deberá trasladarse los valores ya existentes.

P606-F : ¿Cuánto fue el monto total de la compra? y P606-G: ¿En cuánto estima el valor del producto o servicio ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°55 cuando:

$$P606-E(i) = 8 \quad \Rightarrow \quad I606-F(i) = N \text{ (Monto S/.)}$$

$$D606-F(i) = \text{Missing} \Rightarrow I606-F(i) = N \text{ (Monto S/.)}$$

$$D606-G(i) = \text{Missing} \Rightarrow I606-G(i) = N \text{ (Monto S/.)} \quad (\text{Donde } N > 0)$$

$$N = \text{Gasto Percápita} * \text{Total N}^\circ \text{ de Miembros del Hogar}$$

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.6), deberá trasladarse los valores ya existentes.

P607-B : ¿Cuánto fue el monto total de la compra ? y P607-C: ¿En cuánto estima el valor del producto o servicio ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°56 cuando:

$$P607-A(i) = 8 \quad \Rightarrow \quad I607-B(i) = N \text{ (Monto S/.)}$$

$$D607-B(i) = \text{Missing} \Rightarrow I607-B(i) = N \text{ (Monto S/.)}$$

D607-C(i) = Missing \Rightarrow I607-C(i) = N (Monto S/.) (Donde N>0)

N = Gasto Percápita * Total N° de Miembros del Hogar

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.7), deberá trasladarse los valores ya existentes.

P609-A : ¿Cuánto gastó?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°57 cuando:

D609-A(i) = Missing \Rightarrow I609-A(i) = N (Monto S/.) (Donde N>0)

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.8), deberá trasladarse los valores ya existentes.

P610-B : ¿Cuánto fue el monto total de la compra? y P610-C: ¿En cuánto estima el valor del producto o servicio ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°58 cuando:

P610-A(i) = 8 \Rightarrow I610-B(i) = N (Monto S/.)

D610-B(i) = Missing \Rightarrow I610-B(i) = N (Monto S/.)

D610-C(i) = Missing \Rightarrow I610-C(i) = N (Monto S/.) (Donde N>0)

N = Gasto Percápita * Total N° de Miembros del Hogar

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.9), deberá trasladarse los valores ya existentes.

P611-B : ¿Cuánto fue el monto total de la compra ? y P611-C: ¿En cuánto estima el valor del producto o servicio ?

Imputar en las nuevas variables el valor promedio según matriz N°59 cuando:

P611-A(i) = 8 \Rightarrow I611-B(i) = N (Monto S/.)

D611-B(i) = Missing \Rightarrow I611-B(i) = N (Monto S/.)

D611-C(i) = Missing \Rightarrow I611-C(i) = N (Monto S/.) (Donde N>0)

N = Gasto Percápita * Total N° de Miembros del Hogar

En las Nuevas Variables, además de imputar los valores de acuerdo al ítem anterior(c.10), deberá trasladarse los valores ya existentes.