4.4.5 Análisis de Correlación Canónica de los Directores o Rectores

El análisis de correlación canónica surge de la necesidad de conocer una medida de asociación entre dos grupos de variables, para la elección de estos dos conjuntos de variables se considerará las combinaciones entre las 4 secciones descritas en el capítulo 2 (Identificación Personal, Instrucción y Experiencia, Información Laboral y el Recurso Humano y Materiales de los Planteles).

- **Correlación canónica para los conjuntos de variables de "Identificación Personal e Instrucción y Experiencia"**

El vector p-variado $\mathbf{X} \in \mathrm{R}^{\mathrm{p}}$, está compuesto por 14 variables, es decir p=14; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables $\mathbf{X}^{(1)} \in R^{q}$ corresponde a las variables de la sección de Identificación Personal, donde q=5 y el segundo grupo $\mathbf{X}^{(2)} \in R^{p-q}$ corresponde a las variables de Instrucción y Experiencia, donde p-q=9. El primer grupo de variables tiene menos variables que el segundo, en donde $q \leq p$.

Con la ayuda del software de estadística SPSS se realizaron los cálculos correspondientes, y así en la Tabla IV.XXX se muestran los coeficientes de las correlaciones para las 5 variables canónicas; analizando los coeficientes de correlación canónicos solo en el par de variables canónicas U1,V1 evidencia una alta correlación de 0.766, en cambio en los 4 pares de variables canónicas restantes no existe una correlación entre ellos. En la tabla IV.XXXI se muestran los coeficientes de las variables canónicas Identificación personal (U_1) e Instrucción y Experiencia (V_1).

Tabla IV.XXX
CORRELACIONES CANÓNICAS Corr(U_k,V_k): *Identificación Personal e Instrucción y Experiencia de los directores o rectores*

k	Correlación Canónica
1	0.7661
2	0.1363
3	0.1272
4	0.1143
5	0.0406

Fuente: Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

□a□la□□□□□□□□□

Coeficientes de la primera variable canónica de la Identificación Personal de los directores o rectores

Variables de Ident. Personal	Coeficientes de U_1
IP_1	0.1424
IP_2	-0.9966
IP_3	0.0638
IP_4	-0.1298
IP_7	-0.0210

□□en□e□□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

U1: $0.1424\ IP_1 - 0.9966\ IP_2 + 0.0638\ IP_3 - 0.1298\ IP_4 - 0.021\ IP_7$

□a□la□□□□□□□□□

Coeficientes de la primera variable canónica de la Instrucción y Experiencia de los directores o rectores

Variables de Inst. y Experiencia	Coeficientes de V1
IE_1	0.0032
IE_2	0.2500
IE_3	-0.1348
IE_4	-0.1687
IE_5	0.0337
IE_6	-0.1381
IE_7	-0.9723
IE_8	-0.6161
IE_9	-0.6480

□□en□e□□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

V_1: 0.0032 IE_1 + 0.25 IE_2 - 0.1348 IE_3 – 0.1687 IE_4 + 0.0337 IE_5
- 0.1381 IE_6 - 0.9723 IE_7 - 0.6161 IE_8 - 0.6480 IE_9

Debemos destacar el hecho que: la varianza de cada variable canónica es unitaria, es decir:

$$Var(U_1) = Var(U_2) = \cdots = Var(U_5) = 1$$

$$Var(V_1) = Var(V_2) = \cdots = Var(V_9) = 1$$

Así tenemos que:

$$Corr(U_i, V_k) = Corr(U_k, V_i) = Corr(U_i, U_k) = Corr(V_i, V_k) = 0 \quad i \neq k$$

La correlación entre las variables canónicas U_k, V_k se detallan en la tabla XXXII, como el coeficiente de correlación canónico, para nuestro estudio el coeficiente de correlación canónico de la primera variable canónica viene dada por:

$$Corr(U_1, V_1) = 0.7661$$

Una vez recalcada la importancia de esto, pasaremos al análisis del primer par de variables canónicas, dicho análisis lo realizaremos en base a los mayores pesos tanto para U_1 como para V_1 que se muestran en la Tabla IV.XXXI y IV.XXXIII respectivamente.

Primer par de variables canónicas

Variable que aporta mayor peso para la variable canónica U_1

- Edad de los directivos (IP_2)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica V_1

- Años de experiencia (IE_7)
- Escala económica (IE_9)
- Escala nominal (IE_8)

Las variables manifestadas de la Identificación Personal U_1 como las de Instrucción y Experiencia para V_1 están correlacionadas en un valor de 0.7661, como lo indica la primera correlación canónica.

- **Correlación canónica para los conjuntos de variables de "Identificación Personal e Información Laboral"**

El vector p-variado $\mathbf{X} \in \mathrm{R}^{\mathrm{p}}$, está compuesto por 16 variables, es decir p=16; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables $\mathbf{X}^{(1)} \in R^{q}$ corresponde a las variables de la sección de Identificación Personal, donde q=5 y el segundo grupo $\mathbf{X}^{(2)} \in R^{p-q}$ corresponde a las variables de Información Laboral, donde p-q=11. El primer grupo de variables tiene menos variables que el segundo, en donde $q \leq p$.

En la Tabla IV.XXXIV se muestran los coeficientes de las correlaciones para las 5 variables canónicas; analizando los coeficientes de correlación canónicos solo en el par de variables canónicas U1,V1 evidencia una alta correlación de 0.9412, en cambio en los 4 pares de variables canónicas restantes no existe una correlación entre ellos. En la tabla IV.XXXV se muestran los coeficientes de las variables canónicas Identificación personal (U1) e Instrucción y Experiencia (V1).

□a□la□□□□□□□□

CORRELACIONES CANÓNICAS Corr(U_k,V_k): *Identificación Personal e Información Laboral de los directores o rectores*

k	Correlación Canónica
1	0.9412
2	0.4212
3	0.2096
4	0.0673
5	0.0545

□□en□e□□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

□a□la□□□□□□□

Coeficientes de la primera variable canónica de la Identificación Personal de los directores o rectores

Variables de Ident. Personal	Coeficientes de U1
IP_1	0.7485
IP_2	-0.0033
IP_3	0.0342
IP_4	-0.0071
IP_7	0.9971

□□en□e□□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

$$U1: 0.7485\ IP_1 - 0.0033\ IP_2 + 0.0342\ IP_3 - 0.0071\ IP_4 + 0.9971\ IP_7$$

□a□la□□□□□□□

Coeficientes de la primera variable canónica de la Información Laboral de los directores o rectores

Variables de Inst. y Experiencia	Coeficientes de V1
IL_1	-0.0168
IL_2	-0.0930
IL_3	0.9994
IL_4	-0.0805
IL_5	0.1078
IL_6	0.9854
IL_7	-0.0916
IL_8	-0.0794
IL_9	0.1069
IL_{10}	-0.0240
IL_{11}	0.1152

□□en□e □Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

V_1: -0.0168 IL_1 – 0.0930 IL_2 + 0.9994 IL_3 – 0.0805 IL_4

+ 0.1078 IL_5 + 0.9854 IL_6 – 0.0916 IL_7 – 0.0794 IL_8

+ 0.1069 IL_9 – 0.0240 IE10 + 0.1152 IL11

Debemos destacar el hecho que: la varianza de cada variable canónica es unitaria, es decir:

$$Var(U_1) = Var(U_2) = \cdots = Var(U_5) = 1$$

$$Var(V_1) = Var(V_2) = \cdots = Var(V_{11}) = 1$$

Así tenemos que:

$$Corr(U_i, V_k) = Corr(U_k, V_i) = Corr(U_i, U_k) = Corr(V_i, V_k) = 0 \quad i \neq k$$

La correlación entre las variables canónicas U_k, V_k se detallan en la tabla XXXIV, como el coeficiente de correlación canónico, para nuestro estudio el coeficiente de correlación canónico de la primera variable canónica viene dada por:

$$Corr(U_1, V_1) = 0.9412$$

Una vez recalcada la importancia de esto, pasaremos al análisis del primer par de variables canónicas, dicho análisis lo realizaremos en base a los mayores pesos tanto para U_1 como para V_1 que se muestran en la Tabla IV.XXXV y IV.XXXVI respectivamente.

Primer par de variables canónicas

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica U_1

- Provincia donde habitan los directivos (IP_7)
- Provincia donde nacieron los directivos (IP_1)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica V_1

- Provincia donde laboran los directivos (IL_3)
- Provincia donde pertenecen presupuestariamente los directivos (IL_6)

Las variables manifestadas de la Identificación Personal U_1 como las Información Laboral para V_1 están correlacionadas en un valor de 0.9412, como lo indica la primera correlación canónica.

- **Correlación canónica para los conjuntos de variables de "Identificación Personal y el Recurso Humano de los Planteles"**

El vector p-variado $\mathbf{X} \in \mathrm{R}^{\mathrm{p}}$, está compuesto por 36 variables, es decir p=36; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables $\mathbf{X}^{(1)} \in R^q$ corresponde a las variables de la sección de Identificación Personal, donde q=5 y el segundo grupo $\mathbf{X}^{(2)} \in R^{p-q}$ corresponde a las variables de la sección de los Recursos Humanos y Materiales de los Planteles, donde p-q=31. El

primer grupo de variables tiene menos variables que el segundo, en donde $q \leq p$.

En la Tabla IV.XXXVII se muestran los coeficientes de las correlaciones para las 5 variables canónicas; analizando los coeficientes de correlación canónicos solo en el par de variables canónicas U_1,V_1 evidencia una alta correlación de 0.9414, en cambio en los 4 pares de variables canónicas restantes no existe una buena correlación entre ellos. En la tabla IV.XXXVIII se muestran los coeficientes de las variables canónicas Identificación personal (U_1) y los Recursos Humanos y Materiales de los Planteles (V_1).

□a□la□□□□□□□□
CORRELACIONES CANÓNICAS Corr(U_k,V_k): *Identificación Personal y el Recurso Humano de los Planteles Educativos*

k	Correlación Canónica
1	0.9414
2	0.4988
3	0.2480
4	0.1102
5	0.0643

□□en□e□□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

Tabla IV.XXXVIII
Coeficientes de la primera variable canónica de la Identificación Personal de los directores o rectores

□ariable□□e□□en□□ □er□onal	Coe□cien□e□ □e□□
IP_1	0.7502
IP_2	-0.0052
IP_3	0.0352
IP_4	-0.0079
IP_7	0.9969

Fuente : □□□□

Tabla IV.XXXIX

Coeficientes de la primera variable canónica del Recurso Humano de los Planteles Educativos

Recurso Humano de los Planteles	Coeficientes de V_1
l_{1}	0.0056
l_{2}	-0.02□3
l_{3}	-0.9995
l_{4}	0.0927
l_{6}	0.0797
l_{7}	-0.1063
$l_{□}$	0.0319
l_{9}	0.0947
l_{10}	-0.05□9
l_{11}	-0.0066
l_{12}	-0.0469
l_{13}	0.0054
l_{14}	0.0□52
l_{15}	0.0547
l_{16}	0.0041
l_{17}	0.0740
$l_{1□}$	0.1110
l_{19}	-0.0064
l_{20}	0.0475
l_{21}	0.06□9
l_{22}	0.0693
l_{23}	-0.0146
l_{24}	0.020□
l_{25}	-0.0121
l_{26}	0.0203
l_{27}	-0.0211
$l_{2□}$	0.0095
l_{29}	-0.11□□
l_{30}	-0.12□4
l_{31}	-0.0□□4
l_{32}	-0.1229

Fuente : □□□□

V_1: 0.0056 ID1 - 0.0283 ID2 - 0.9995 ID3 + 0.0927 ID4
+ 0.0797 ID6 - 0.1063 ID7 + 0.0319 ID8 + 0.0947 ID9
- 0.0589 ID10 - 0.0066 ID11 - 0.0469 ID12 + 0.0054 ID13
+ 0.0852 ID14 + 0.0547 ID15 + 0.0041 ID16 + 0.0740 ID17
+ 0.1110 ID18 - 0.0064 ID19 + 0.0475 ID20 + 0.0689 ID21
+ 0.0693 ID22 - 0.0146 ID23 + 0.0208 ID24 - 0.0121 ID25
+ 0.0203 ID26 - 0.0211 ID27 + 0.0095 ID28 - 0.1188 ID29
- 0.1284 ID30 - 0.0884 ID31 - 0.1229 ID32

Debemos destacar el hecho que: la varianza de cada variable canónica es unitaria, es decir:

$$Var(U_1) = Var(U_2) = \cdots = Var(U_5) = 1$$

$$Var(V_1) = Var(V_2) = \cdots = Var(V_{31}) = 1$$

Así tenemos que:

$$Corr(U_i, V_k) = Corr(U_k, V_i) = Corr(U_i, U_k) = Corr(V_i, V_k) = 0 \quad i \neq k$$

La correlación entre las variables canónicas U_k, V_k se detallan en la tabla XXXVII, como el coeficiente de correlación canónico, para

nuestro estudio el coeficiente de correlación canónico de la primera variable canónica viene dada por:

$$Corr(U_1, V_1) = 0.9414$$

Una vez recalcada la importancia de esto, pasaremos al análisis del primer par de variables canónicas, dicho análisis lo realizaremos en base a los mayores pesos tanto para U_1 como para V_1 que se muestran en la Tabla IV.XXXVIII y IV.XXXIX respectivamente.

Primer par de variables canónicas

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica U_1

- Provincia donde habitan los directivos (IP_7)
- Provincia donde nacieron los directivos (IP_1)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica V_1

- Provincia donde se encuentra ubicado el plantel educativo (ID_3)

Las variables manifestadas de la Identificación Personal U_1 como las variables del Recurso Humano del plantel educativo para V_1 están correlacionadas en un valor de 0.9414, como lo indica la primera correlación canónica.

- **Correlación canónica para los conjuntos de variables de "Instrucción y Experiencia e Información Laboral"**

El vector p-variado $\mathbf{X} \in \mathrm{R}^{\mathrm{p}}$, está compuesto por 20 variables, es decir p=20; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables $\mathbf{X}^{(1)} \in R^q$ corresponde a las variables de la sección de Instrucción y Experiencia, donde q=9 y el segundo grupo $\mathbf{X}^{(2)} \in R^{p-q}$ corresponde a las variables de Información Laboral, donde p-q=11. El primer grupo de variables tiene menos variables que el segundo, en donde $q \leq p$.

En la Tabla IV.XXXIX se muestran los coeficientes de las correlaciones para las 9 variables canónicas; se consideró como importantes a los coeficientes de correlación canónicos en los pares de variables canónicas (U_1,V_1) y (U_2,V_2), con coeficientes mayos a 0.5 o alrededor de este. En la tabla IV.XXXIX se muestran los

coeficientes de las variables canónicas Instrucción y Experiencia (U_1) e Información Laboral (V_1).

Tabla IV.XXXIX

□□ □□E□□ □I □□E□□□□□ □I□□□□ □□□□□ □□ □□

Instrucción y Experiencia e Información Laboral de los directores o rectores

k	Correlación Canónica
1	0.□146
2	0.4□16
3	0.1955
4	0.1156
5	0.0□19
6	0.0352
7	0.0236
□	0.0145
9	0.0055

Fuente : □□□□□□

U_1: - 0.21 IE1 - 0.217 IE2 + 0.171 IE3 - 0.028 IE4 - 0.335 IE5

- 0.994 IE6 - 0.181 IE7 - 0.643 IE8 - 0.629 IE9

U_2: 0.4187 IE1 - 0.1928 IE2 + 0.2882 IE3 + 0.3268 IE4

- 0.0962 IE5 - 0.0669 IE6 + 0.8285 IE7 + 0.4946 IE8

+ 0.5475IE9

Tabla IV.XLI

Coeficientes de la primera variable canónica de la Información Laboral de los directores o rectores

Variables de Inform. Laboral	Coeficientes de V_1	Coeficientes de V_2
I□$_1$	0.1749	-0.0060
I□$_2$	0.2756	-0.1274
I□$_3$	0.0359	0.0610
I□$_4$	-0.2474	0.0730
I□$_5$	0.0101	0.9894
I□$_6$	0.0634	0.0582
I□$_7$	0.2589	-0.1145
I□$_8$	-0.2467	0.0589
I□$_9$	0.0159	0.9816
I□$_{10}$	-0.9925	-0.0189
I□$_{11}$	0.1834	0.6312

Fuente : □□□□

Debemos destacar el hecho que: la varianza de cada variable canónica es unitaria, es decir:

$$Var(U_1) = Var(U_2) = \cdots = Var(U_5) = 1$$

$$Var(V_1) = Var(V_2) = \cdots = Var(V_9) = 1$$

Así tenemos que:

$$Corr(U_i, V_k) = Corr(U_k, V_i) = Corr(U_i, U_k) = Corr(V_i, V_k) = 0 \quad i \neq k$$

La correlación entre las variables canónicas U_k, V_k se detallan en la tabla XXXIX, como el coeficiente de correlación canónico, para nuestro estudio el coeficiente de correlación canónico de las dos primeras variables canónica viene dada por:

$$Corr(U_1, V_1) = 0.8146$$

$$Corr(U_2, V_2) = 0.4186$$

Una vez recalcada la importancia de esto, pasaremos al análisis de los dos primeros pares de variables canónicas, dicho análisis lo

realizaremos en base a los mayores pesos tanto para U_k como para V_k que se muestran en la Tabla IV.XL y IV.XLI respectivamente.

Primer par de variables canónicas

Variable que aporta mayor peso para la variable canónica U_1

- Tipo de nombramiento de los directivos (IE_6)
- Escala nominal (IE_8)
- Escala económica (IE_9)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica V_1

- Relación laboral de los directivos (IL_{10})

Las variables manifestadas en la Instrucción y Experiencia U_1 como la Información Laboral para V_1 están correlacionadas en un valor de 0.8146, como lo indica la primera correlación canónica.

Segundo par de variables canónicas

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica U_2

- Años de experiencia (IE_7)
- Escala económica (IE_9)
- Escala nominal (IE_8)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica V_1

- Zona donde laboran los directivos (IL_5)
- Zona del plantel donde pertenecen presupuestariamente los directivos (IL_9)
- Lugar donde habitan los directores de escuelas (IL_{11})

Las variables manifestadas en la Instrucción y Experiencia U_2 como la Información Laboral para V_2 están correlacionadas en un valor de 0.4186, como lo indica la segunda correlación canónica.

- **Correlación canónica para los conjuntos de variables de "Instrucción y Experiencia y Recurso Humano de los planteles"**

El vector p-variado $\mathbf{X} \in \mathrm{R}^{\mathrm{p}}$, está compuesto por 41 variables, es decir p=41; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables $\mathbf{X}^{(1)} \in R^{q}$ corresponde a las variables de la sección de Instrucción y Experiencia, donde q=9 y el segundo grupo $\mathbf{X}^{(2)} \in R^{p-q}$ corresponde a las variables del Recurso Humano de los planteles, donde p-q=11. El primer grupo de variables tiene menos variables que el segundo, en donde $q \leq p$.

En la Tabla IV.XXXIX se muestran los coeficientes de las correlaciones para las 9 variables canónicas; se consideró como importantes a los coeficientes de correlación canónicos en los pares de variables canónicas (U_1,V_1) y (U_2,V_2), con coeficientes mayos a 0.5 o alrededor de este. En la tabla IV.XXXIX se muestran los coeficientes de las variables canónicas Instrucción y Experiencia (U_1) y Recurso Humano de los planteles (V_1).

□a□la□□□□□□□

CORRELACIONES CANÓNICAS Corr(U_k,V_k): *Instrucción y Experiencia e Información Laboral de los directores o rectores*

k	Correlación Canónica
1	0.5662
2	0.4774
3	0.2782
4	0.1440
5	0.1360
6	0.1239
7	0.0832
8	0.0783
9	0.0612

□□en□e□□□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

□a□la□□□□□

Coeficientes de la primera variable canónica de la Instrucción y Experiencia de los directores o rectores

Variables de Inst. y Experiencia	Coeficientes de U_1	Coeficientes de U_2
IE_1	-0.3771	0.0582
IE_2	0.0991	0.3199
IE_3	-0.1421	-0.3080
IE_4	-0.2456	-0.1329
IE_5	-0.0645	0.3637
IE_6	-0.2870	0.9349
IE_7	-0.8783	-0.1454
IE_8	-0.7540	0.4782
IE_9	-0.7884	0.4311

□□en□e□□□Base de datos del Censo del Magisterio Fiscal. 2000

U_1: - 0.3771 IE1 + 0.0991 IE2 - 0.1421 IE3 - 0.2456 IE4

- 0.0645 IE5 - 0.287 IE6 - 0.8783 IE7 - 0.754 IE8

- 0.7884 IE9

U_2: 0.0582 IE1 - 0.3199 IE2 - 0.308 IE3 - 0.1329 IE4 + 0.3637 IE5

+ 0.9349 IE6 - 0.1454 IE7 + 0.4782 IE8 + 0.4311 IE9

□a□la□□□

V_1: - 0.1195 ID1 + 0.0112 ID2 - 0.0106 ID3 + 0.2002 ID4
- 0.1942 ID6 - 0.7751 ID7 + 0.3599 ID8 - 0.1162 ID9
- 0.1678 ID10 + 0.091 ID11 - 0.0072 ID12 + 0.3986 ID13
+ 0.5001 ID14 + 0.2409 ID15 + 0.0846 ID16 + 0.5049 ID17
+ 0.104 ID18 - 0.0628 ID19 + 0.0852 ID20 + 0.3086 ID21
+ 0.5944 ID22 + 0.0192 ID23 + 0.2097 ID24 + 0.0618 ID25
+ 0.0365 ID26 - 0.103 ID27 + 0.0141 ID28 - 0.4366 ID29
- 0.5186 ID30 - 0.505 ID31 - 0.4849 ID32

V_2: - 0.2832 ID1 - 0.0401 ID2 + 0.0873 ID3 + 0.3879 ID4
- 0.376 ID6 + 0.3797 ID7 - 0.2377 ID8 + 0.0474 ID9
+ 0.2551 ID10 + 0.1058 ID11 - 0.0276 ID12 + 0.2101 ID13
- 0.0681 ID14 - 0.0725 ID15 - 0.0152 ID16 - 0.0136 ID17
- 0.0756 ID18 - 0.2961 ID19 - 0.0308 ID20 + 0.0065 ID21
+ 0.0477 ID22 + 0.0029 ID23 - 0.0261 ID24 + 0.0014 ID25
- 0.025 ID26 - 0.4365 ID27 - 0.0264 ID28 + 0.531ID29
+ 0.5462 ID30 + 0.5252 ID31 + 0.557 ID32

Debemos destacar el hecho que: la varianza de cada variable canónica es unitaria, es decir:

$$Var(U_1) = Var(U_2) = \cdots = Var(U_5) = 1$$

$$Var(V_1) = Var(V_2) = \cdots = Var(V_9) = 1$$

Así tenemos que:

$$Corr(U_i, V_k) = Corr(U_k, V_i) = Corr(U_i, U_k) = Corr(V_i, V_k) = 0 \quad i \neq k$$

La correlación entre las variables canónicas U_k, V_k se detallan en la tabla XXXIX, como el coeficiente de correlación canónico, para nuestro estudio el coeficiente de correlación canónico de las dos primeras variables canónica viene dada por:

$$Corr(U_1, V_1) = 0.8146$$

$$Corr(U_2, V_2) = 0.4186$$

Una vez recalcada la importancia de esto, pasaremos al análisis de los dos primeros pares de variables canónicas, dicho análisis lo realizaremos en base a los mayores pesos tanto para U_k como para V_k que se muestran en la Tabla IV.XL y IV.XLI respectivamente.

Primer par de variables canónicas

Variable que aporta mayor peso para la variable canónica U_1

- Años de experiencia de los directivos (IE_7)
- Escala económica (IE_9)
- Escala nominal (IE_8)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica V_1

- Zona donde se encuentra ubicado el plantel (ID_7)
- N° de alumnos de Primaria (ID_{22})
- Servicio de agua de las escuelas rurales (ID_{30})
- Servicio de luz eléctrica en las escuelas rurales (ID_{31})
- N° de personal con una relación laboral por nombramiento (ID_{17})
- N° de personal docente que laboran en el plantel (ID_{14})
- Servicio de alcantarillado en las escuelas rurales (ID_{32})

Las variables manifestadas en la Instrucción y Experiencia U_1 como la Información Laboral para V_1 están correlacionadas en un valor de 0.8146, como lo indica la primera correlación canónica.

Segundo par de variables canónicas

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica U_2

- Tipo de nombramiento (IE_6)
- Escala nominal (IE_8)
- Escala económica (IE_9)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica V_1

- Servicio de alcantarillado en las escuelas rurales (ID_{32})
- Servicio de agua de las escuelas rurales (ID_{30})
- Vivienda para docentes que laboran en escuelas rurales (ID_{29})
- Servicio de luz eléctrica en las escuelas rurales (ID_{31})
- N° de alumnos de educación popular permanente (ID_{27})

Las variables manifestadas en la Información Laboral U_2 y Recurso Humano de los planteles para V_2 están correlacionadas en un valor de 0.4477, como lo indica la segunda correlación canónica.