**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 **X**∈Rp, está compuesto por 14 variables, es decir p=14; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables ****corresponde a las variables de la sección de Identificación Personal, donde q=5 y el segundo grupo **** 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≤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 (U1) e Instrucción y Experiencia (V1).

### Tabla IV.XXXI

CORRELACIONES CANÓNICAS Corr(Uk,Vk): *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

### Tabla IV.XXXII

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Variables de Ident.** | **Coeficientes**  |
| **Personal** | **de *U*1** |
| IP1 | 0.1424 |
| IP2 | -0.9966 |
| IP3 | 0.0638 |
| IP4 | -0.1298 |
| IP7 | -0.0210 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

U1: 0.1424 IP1 – 0.9966 IP2 + 0.0638 IP3 – 0.1298 IP4 – 0.021 IP7

### Tabla IV.XXXIII

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Variables de Inst.** | **Coeficientes** |
| **y Experiencia** | **de V1** |
| IE1 | 0.0032 |
| IE2 | 0.2500 |
| IE3 | -0.1348 |
| IE4 | -0.1687 |
| IE5 | 0.0337 |
| IE6 | -0.1381 |
| IE7 | -0.9723 |
| IE8 | -0.6161 |
| IE9 | -0.6480 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

V1: 0.0032 IE1 + 0.25 IE2 - 0.1348 IE3 – 0.1687 IE4 + 0.0337 IE5

 - 0.1381 IE6 - 0.9723 IE7 - 0.6161 IE8 - 0.6480 IE9

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





Así tenemos que:



La correlación entre las variables canónicas Uk, Vk 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:

 

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 (IP2)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica *V*1

* Años de experiencia (IE7)
* Escala económica (IE9)
* Escala nominal (IE8)

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 **X**∈Rp, está compuesto por 16 variables, es decir p=16; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables ****corresponde a las variables de la sección de Identificación Personal, donde q=5 y el segundo grupo **** 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≤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).

### Tabla IV.XXXIV

CORRELACIONES CANÓNICAS Corr(Uk,Vk): *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 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

### Tabla IV.XXXV

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Variables de Ident.** | **Coeficientes**  |
| **Personal** | **de U1** |
| IP1 | 0.7485 |
| IP2 | -0.0033 |
| IP3 | 0.0342 |
| IP4 | -0.0071 |
| IP7 | 0.9971 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

U1: 0.7485 IP1 – 0.0033 IP2 + 0.0342 IP3 – 0.0071 IP4 + 0.9971 IP7

### Tabla IV.XXXVI

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Variables de Inst.** | **Coeficientes** |
| **y Experiencia** | **de V1** |
| IL1 | -0.0168 |
| IL2 | -0.0930 |
| IL3 | 0.9994 |
| IL4 | -0.0805 |
| IL5 | 0.1078 |
| IL6 | 0.9854 |
| IL7 | -0.0916 |
| IL8 | -0.0794 |
| IL9 | 0.1069 |
| IL10 | -0.0240 |
| IL11 | 0.1152 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

V1: -0.0168 IL1 – 0.0930 IL2 + 0.9994 IL3 – 0.0805 IL4

 + 0.1078 IL5 + 0.9854 IL6 – 0.0916 IL7 – 0.0794 IL8

 + 0.1069 IL9 – 0.0240 IE10 + 0.1152 IL11

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





Así tenemos que:



La correlación entre las variables canónicas Uk, Vk 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:

 

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 (IP7)
* Provincia donde nacieron los directivos (IP1)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica *V*1

* Provincia donde laboran los directivos (IL3)
* Provincia donde pertenecen presupuestariamente los directivos (IL6)

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 **X**∈Rp, está compuesto por 36 variables, es decir p=36; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables ****corresponde a las variables de la sección de Identificación Personal, donde q=5 y el segundo grupo **** 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≤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 U1,V1 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 (U1) y los Recursos Humanos y Materiales de los Planteles (V1).

### Tabla IV.XXXVII

CORRELACIONES CANÓNICAS Corr(Uk,Vk): *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 |

**Fuente :** 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

|  |  |
| --- | --- |
| **Variables de Ident.** | **Coeficientes**  |
| **Personal** | **de U1** |
| IP1 | 0.7502 |
| IP2 | -0.0052 |
| IP3 | 0.0352 |
| IP4 | -0.0079 |
| IP7 | 0.9969 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

U1: 0.7502 IP1 – 0.0052 IP2 + 0.0352 IP3 – 0.0079 IP4 + 0.9969 IP7

### Tabla IV.XXXIX

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Recurso Humano de** | **Coeficientes** |
| **los Planteles** | **de V1** |
| ID1 | 0.0056 |
| ID2 | -0.0283 |
| ID3 | -0.9995 |
| ID4 | 0.0927 |
| ID6 | 0.0797 |
| ID7 | -0.1063 |
| ID8 | 0.0319 |
| ID9 | 0.0947 |
| ID10 | -0.0589 |
| ID11 | -0.0066 |
| ID12 | -0.0469 |
| ID13 | 0.0054 |
| ID14 | 0.0852 |
| ID15 | 0.0547 |
| ID16 | 0.0041 |
| ID17 | 0.0740 |
| ID18 | 0.1110 |
| ID19 | -0.0064 |
| ID20 | 0.0475 |
| ID21 | 0.0689 |
| ID22 | 0.0693 |
| ID23 | -0.0146 |
| ID24 | 0.0208 |
| ID25 | -0.0121 |
| ID26 | 0.0203 |
| ID27 | -0.0211 |
| ID28 | 0.0095 |
| ID29 | -0.1188 |
| ID30 | -0.1284 |
| ID31 | -0.0884 |
| ID32 | -0.1229 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

V1: 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:





Así tenemos que:



La correlación entre las variables canónicas Uk, Vk 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:

 

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 (IP7)
* Provincia donde nacieron los directivos (IP1)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica *V*1

* Provincia donde se encuentra ubicado el plantel educativo (ID3)

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 **X**∈Rp, está compuesto por 20 variables, es decir p=20; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables ****corresponde a las variables de la sección de Instrucción y Experiencia, donde q=9 y el segundo grupo **** 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≤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 (U1,V1) y (U2,V2), 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 (U1) e Información Laboral (V1).

### Tabla IV.XXXIX

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

|  |  |
| --- | --- |
| **k** | **Correlación**  |
| **Canónica** |
| 1 | 0.8146 |
| 2 | 0.4816 |
| 3 | 0.1955 |
| 4 | 0.1156 |
| 5 | 0.0819 |
| 6 | 0.0352 |
| 7 | 0.0236 |
| 8 | 0.0145 |
| 9 | 0.0055 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

### Tabla IV.XL

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variables de Inst. y** | **Coeficientes**  | **Coeficientes**  |
| **Experiencia** | **de *U*1** | **de *U*2** |
| IE1 | -0.210 | 0.4187 |
| IE2 | -0.217 | -0.1928 |
| IE3 | 0.171 | 0.2882 |
| IE4 | -0.028 | 0.3268 |
| IE5 | -0.335 | -0.0962 |
| IE6 | -0.994 | -0.0669 |
| IE7 | -0.181 | 0.8285 |
| IE8 | -0.643 | 0.4946 |
| IE9 | -0.629 | 0.5475 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

U1: - 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

U2: 0.4187 IE1 - 0.1928 IE2 + 0.2882 IE3 + 0.3268 IE4

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

 + 0.5475 IE9

### Tabla IV.XLI

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variables de Inform.** | **Coeficientes** | **Coeficientes** |
| **Laboral** | **de *V*1** | **de *V*2** |
| IL1 | 0.1749 | -0.0060 |
| IL2 | 0.2756 | -0.1274 |
| IL3 | 0.0359 | 0.0610 |
| IL4 | -0.2474 | 0.0730 |
| IL5 | 0.0101 | 0.9894 |
| IL6 | 0.0634 | 0.0582 |
| IL7 | 0.2589 | -0.1145 |
| IL8 | -0.2467 | 0.0589 |
| IL9 | 0.0159 | 0.9816 |
| IL10 | -0.9925 | -0.0189 |
| IL11 | 0.1834 | 0.6312 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

V1: 0.1749 I L1 + 0.2756 IL2 + 0.0359 IL3 - 0.2474 IL4 + 0.0101 IL5

 + 0.0634 IL6 + 0.2589 IL7 - 0.2467 IL8 + 0.0159 IL9

 - 0.995 IL10 + 0.1834 IL11

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





Así tenemos que:



La correlación entre las variables canónicas Uk, Vk 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:

 



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 (IE6)
* Escala nominal (IE8)
* Escala económica (IE9)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica *V*1

* Relación laboral de los directivos (IL10)

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 (IE7)
* Escala económica (IE9)
* Escala nominal (IE8)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica *V*1

* Zona donde laboran los directivos (IL5)
* Zona del plantel donde pertenecen presupuestariamente los directivos (IL9)
* Lugar donde habitan los directores de escuelas (IL11)

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 **X**∈Rp, está compuesto por 41 variables, es decir p=41; y se encuentra particionado en 2 grupos de variables. El primer grupo de variables ****corresponde a las variables de la sección de Instrucción y Experiencia, donde q=9 y el segundo grupo **** 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≤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 (U1,V1) y (U2,V2), 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 (U1) y Recurso Humano de los planteles (V1).

### Tabla IV.XXXIX

CORRELACIONES CANÓNICAS Corr(Uk,Vk): *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 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

### Tabla IV.XL

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variables de Inst. y** | **Coeficientes**  | **Coeficientes**  |
| **Experiencia** | **de *U*1** | **de *U*2** |
| IE1 | -0.3771 | 0.0582 |
| IE2 | 0.0991 | 0.3199 |
| IE3 | -0.1421 | -0.3080 |
| IE4 | -0.2456 | -0.1329 |
| IE5 | -0.0645 | 0.3637 |
| IE6 | -0.2870 | 0.9349 |
| IE7 | -0.8783 | -0.1454 |
| IE8 | -0.7540 | 0.4782 |
| IE9 | -0.7884 | 0.4311 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

U1: - 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

U2: 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

### Tabla IV.XXXIX

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso Humano de** | **Coeficientes** | **Coeficientes** |
| **los Planteles** | **de V1** | **de V2** |
| ID1 | -0.1195 | -0.2832 |
| ID2 | 0.0112 | -0.0401 |
| ID3 | -0.0106 | 0.0873 |
| ID4 | 0.2002 | 0.3879 |
| ID6 | -0.1942 | -0.3760 |
| ID7 | -0.7751 | 0.3797 |
| ID8 | 0.3599 | -0.2377 |
| ID9 | -0.1162 | 0.0474 |
| ID10 | -0.1678 | 0.2551 |
| ID11 | 0.0910 | 0.1058 |
| ID12 | -0.0072 | -0.0276 |
| ID13 | 0.3986 | 0.2101 |
| ID14 | 0.5001 | -0.0681 |
| ID15 | 0.2409 | -0.0725 |
| ID16 | 0.0846 | -0.0152 |
| ID17 | 0.5049 | -0.0136 |
| ID18 | 0.1040 | -0.0756 |
| ID19 | -0.0628 | -0.2961 |
| ID20 | 0.0852 | -0.0308 |
| ID21 | 0.3086 | 0.0065 |
| ID22 | 0.5944 | 0.0477 |
| ID23 | 0.0192 | 0.0029 |
| ID24 | 0.2097 | -0.0261 |
| ID25 | 0.0618 | 0.0014 |
| ID26 | 0.0365 | -0.0250 |
| ID27 | -0.1030 | -0.4365 |
| ID28 | 0.0141 | -0.0264 |
| ID29 | -0.4366 | 0.5310 |
| ID30 | -0.5186 | 0.5462 |
| ID31 | -0.5050 | 0.5252 |
| ID32 | -0.4849 | 0.5570 |

**Fuente :** Base de datos del Censo del Magisterio

 Fiscal. 2000

V1: - 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

V2: - 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 + 0.531 ID29

 + 0.5462 ID30 + 0.5252 ID31 + 0.557 ID32

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





Así tenemos que:



La correlación entre las variables canónicas Uk, Vk 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:

 



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 (IE7)
* Escala económica (IE9)
* Escala nominal (IE8)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica *V*1

* Zona donde se encuentra ubicado el plantel (ID7)
* N° de alumnos de Primaria (ID22)
* Servicio de agua de las escuelas rurales (ID30)
* Servicio de luz eléctrica en las escuelas rurales (ID31)
* N° de personal con una relación laboral por nombramiento (ID17)
* N° de personal docente que laboran en el plantel (ID14)
* Servicio de alcantarillado en las escuelas rurales (ID32)

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 (IE6)
* Escala nominal (IE8)
* Escala económica (IE9)

Variables que aportan mayores pesos para la variable canónica *V*1

* Servicio de alcantarillado en las escuelas rurales (ID32)
* Servicio de agua de las escuelas rurales (ID30)
* Vivienda para docentes que laboran en escuelas rurales (ID29)
* Servicio de luz eléctrica en las escuelas rurales (ID31)
* N° de alumnos de educación popular permanente (ID27)

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.