

Cluster Jerárquico

IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Informes
Estadísticos descriptivos
Tablas
Comparar medias
Modelo lineal general
Modelos lineales generalizados
Modelos mixtos
Correlacionar
Regresión
Loglineal
Redes neuronales
Clasificar
Reducción de dimensiones
Escala
Pruebas no paramétricas
Predicciones
Supervivencia
Respuesta múltiple
Análisis de valores perdidos...
Imputación múltiple
Muestras complejas
Simulación...
Control de calidad
Cuya COR...
Modelado espacial y temporal...
IBM SPSS Armon...

es Perdidos Columnas Alineación Medida Rol [Original]

98, 99 8 Derecha Escala Entrada 032
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 035
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 036
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 037
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 038
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 039
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 040
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 041
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 042
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 043
98, 99 8 Derecha Escala Entrada 116

Clúster jerárquico...

Clúster de k-medias...

Siluetas de clústeres

Árbol...

Discriminante...

Vecijo más cercano...

Vista de datos Vista de variables

Clúster jerárquico...

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ON

Tipo de variable

☐ Numérico

☐ Coma

☐ Puntos

☐ Notación científica

☐ Fecha

☐ Dólar

☐ Moneda personalizada

☒ Cadena

☐ Numérico restringido (entero con ceros iniciales)

Caracteres: 5

El tipo Numérico utiliza el ajuste de agrupación de dígitos, mientras que Numérico restringido nunca utiliza agrupación de dígitos.

Aceptar Cancelar Ayuda

Analisis de clústeres jerárquicos

P49. [P49]
P50. [P50]
P5.Escala de im...
P701.La profes...
P702.El trato qu...
P703.La informa...
P704.El horario ...
P705.El tiempo ...
P706.El estado ...
P707.El tiempo ...
P708.La segurid...
P709.El tiempo ...
P28.Escala de a...

←

→

Variables:

Tamaño de hábitat [TA...
F1. Calidad de Atenció...
F2 [FAC2_1]
F3 [FAC3_1]
F4 [FAC4_1]

Estadísticos...
Gráficos...
Método...
Guardar...

Etiquetar los casos mediante:

CUES

Clúster
☒ Casos ☐ Variables

Visualización
☒ Estadísticos ☒ Gráficos

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

Analisis de clústeres jerárquicos: Estadísti...

☒ Historial de conglomeración

☐ Matriz de proximidades

Clúster de pertenencia

☒ Ninguna

☐ Solución única
Número de clústeres:

☐ Rango de soluciones
Número mínimo de clústeres:
Número máximo de clústeres:

Continuar Cancelar Ayuda



Análisis de clústeres jerárquicos: ...



☒ **Dendrograma**

Témpanos

☐ Todos los clústeres

☐ Rango de clústeres especificado

Iniciar clúster:

1

Detener clúster:

Por:

1

☒ Ninguna

Orientación

☐ Vertical

☐ Horizontal

Continuar

Cancelar

Ayuda

Analisis de clústeres jerárquicos: Método

Método de agrupación en clústeres: enlace entre grupos

Medida

☒ Intervalo: Distancia euclídea

Potencia: 2

☐ Recuentos: Medida de chi cuadrado

☐ Binaria: Distancia euclídea al cuadrado

Presente: 1 Ausente: 0

Transformar valores

Estandarizar: Ninguna

☒ Por variable

☐ Por caso:

Transformar medida

☐ Valores absolutos

☐ Cambiar el signo

☐ Cambiar la escala al rango 0-1

Continuar Cancelar Ayuda

Analisis de clústeres jerárquicos: Método

Método de agrupación en clústeres: Método de Ward

Medida

☒ Intervalo: Distancia euclídea al cuadrado

Potencia: 2 Raíz: 2

☐ Recuentos: Medida de chi cuadrado

☐ Binaria: Distancia euclídea al cuadrado

Presente: 1 Ausente: 0

Transformar valores

Estandarizar: Puntuaciones Z

☒ Por variable

☐ Por caso:

Transformar medida

☐ Valores absolutos

☐ Cambiar el signo

☐ Cambiar la escala al rango 0-1

Continuar Cancelar Ayuda

Propiedades



Etiquetas y marcas

Formato de numeración

Variables

Tamaño del gráfico

Estilo de texto

Escala

Tamaño en puntos

Alto: 600

Ancho: 400

☐ Mantener relación de aspecto

☒ Cambiar tamaño de los elementos cuando se quiten o añadan nuevos

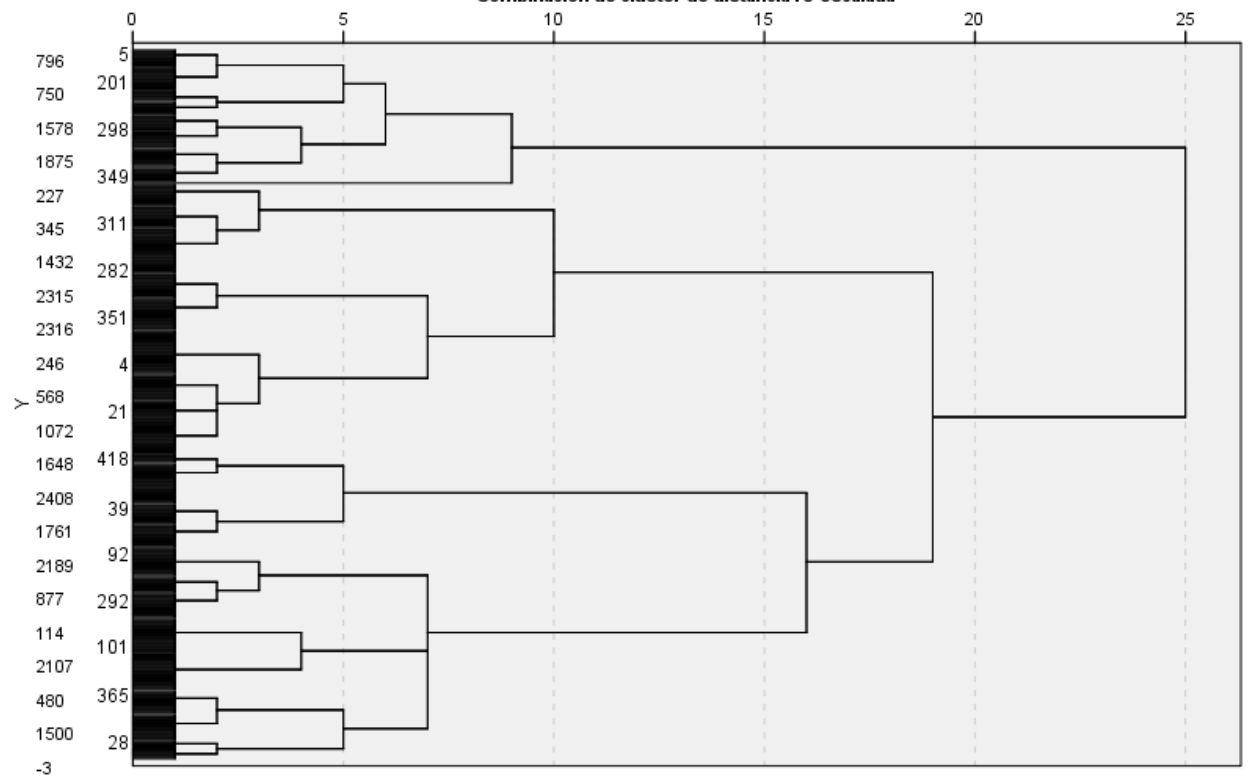
Aplicar

Cancelar

Ayuda

Dendrograma que utiliza un enlace de Ward

Combinación de clúster de distancia re-escalada



 Análisis de clústeres jerárquicos: Estadísti... ✕

☒ Historial de conglomeración

☐ Matriz de proximidades

Clúster de pertenencia

☐ Ninguna

☒ Solución única

Número de clústeres:

4

☐ Rango de soluciones

Número mínimo de clústeres:

Número máximo de clústeres:

Continuar

Cancelar

Ayuda

 Análisis de clústeres jerárquicos: Guar... ✕

Clúster de pertenencia

☐ Ninguna

☒ Solución única

Número de clústeres:

4

☐ Rango de soluciones

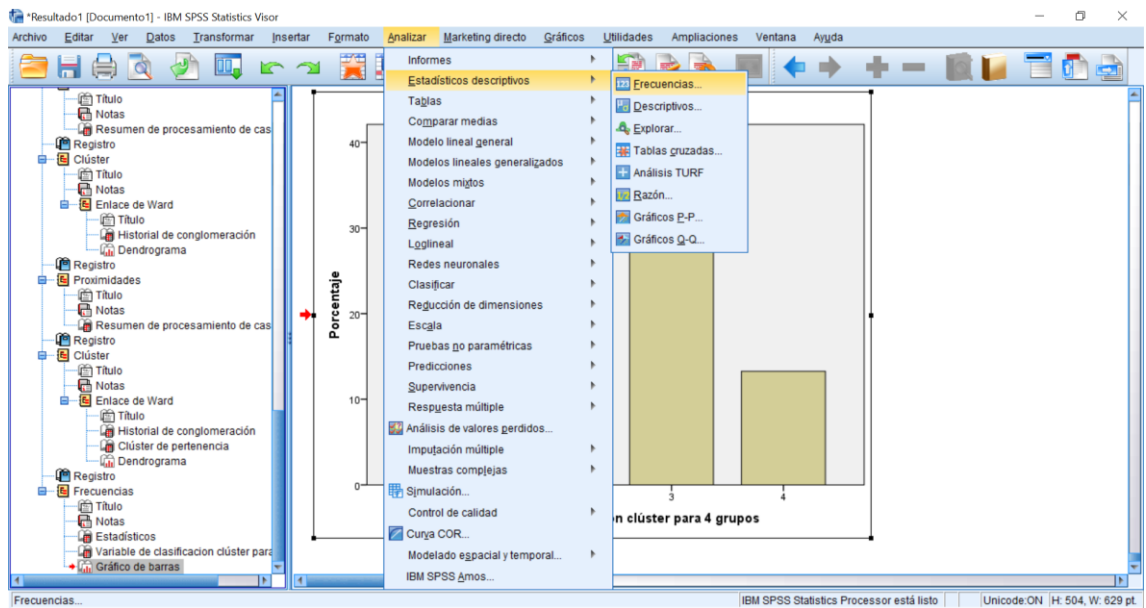
Número mínimo de clústeres:

Número máximo de clústeres:

Continuar

Cancelar

Ayuda



IBM SPSS Statistics Processor

Frecuencias: Estadísticos

Valores percentiles

☐ Cuartiles

☒ Puntos de corte para: 100 grupos iguales

☐ Percentiles:

Añadir

Cambiar

Eliminar

Tendencia central

☐ Media

☐ Mediana

☐ Moda

☐ Suma

☐ Los valores son puntos medios de grupos

Dispersión

☐ Desviación estándar

☐ Varianza

☐ Rango

☐ Mínimo

☐ Máximo

☐ Media de error estándar

Distribución

☐ Asimetría

☐ Curtosis

Continuar Cancelar Ayuda

IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Definir propiedades de variables...
Definir nivel de medición para desconocido...
Copiar propiedades de datos...
Definir fecha y hora...
Definir conjuntos de respuestas múltiples...
Validación
Identificar casos duplicados...
Identificar casos atípicos...
Comparar conjuntos de datos...
Ordenar casos...
Ordenar variables...
Transponer...
Reestructurar...
Ajustar el ancho de las cadenas de distintos archivos
Fusionar archivos
Agregar...
Ponderaciones Rake...
Coincidencia de puntuación de propensión...
Coincidencia de control de casos...
Diseño ortogonal
Segmentar archivo...
Dividir en archivos
Seleccionar casos...
Ponderar casos...

Estadísticos

maño de hábitat	F1. Calidad de Atención al Pública	F2	F3	F4	F5
2484	422	422	422	422	422
0	2062	2062	2062	2062	2062
1,00	-2,0615129	-1,4384602	-2,0136653	-2,9133165	-1,6906972
1,00	-2,0151785	-1,3071156	-1,8558198	-2,5578650	-1,5090280
1,00	-1,9620134	-1,2803726	-1,7903846	-2,2053553	-1,4494883
1,00	-1,9123673	-1,2710298	-1,6940575	-1,8838891	-1,3525101
1,00	-1,8981684	-1,2565401	-1,6610858	-1,7245366	-1,2657719
2,00	-1,8837872	-1,2328536	-1,6132497	-1,6807466	-1,2069456
2,00	-1,8544651	-1,2035044	-1,4860540	-1,5778435	-1,1682545
2,00	-1,8344161	-1,1920136	-1,4430222	-1,5520595	-1,1415617
2,00	-1,8147886	-1,1442614	-1,4006763	-1,5274027	-1,1028297
2,00	-1,7975192	-1,1314186	-1,3564320	-1,4547362	-1,0977293
2,00	-1,7720086	-1,1218850	-1,3341779	-1,3819917	-1,0839508
2,00	-1,7386759	-1,0996156	-1,2821894	-1,3331559	-1,0668688
2,00	-1,7039464	-1,0885228	-1,2193188	-1,2977332	-1,0361315
2,00	-1,6914960	-1,0817799	-1,1836845	-1,2750694	-1,0153898
2,00	-1,6671302	-1,0734954	-1,1597517	-1,2319283	-9699933
2,00	-1,6319278	-1,0617640	-1,1321892	-1,1650471	-9427680
2,00	-1,6044037	-1,0569267	-1,1140663	-1,1273079	-9189514

Segmentar archivo... IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode.ON |H: 84, W: 896 pt.

Segmentar archivo

☐ Analizar todos los casos, no crear grupos
☒ Comparar los grupos
☐ Organizar los resultados por grupos

Grupos basados en:

Variable de clasificación clúster para...

☒ Ordenar archivo según variables de agrupación
☐ El archivo ya está ordenado

Estado actual: El análisis por grupos está desactivado.

Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda

Frecuencias: Estadísticos

Valores percentiles

☐ Cuartiles

☐ Puntos de corte para: 100 grupos iguales

☐ Percentiles:

Añadir

Cambiar

Eliminar

Tendencia central

☐ Media

☒ Mediana

☐ Moda

☐ Suma

☐ Los valores son puntos medios de grupos

Dispersión

☐ Desviación estándar

☐ Varianza

☐ Rango

☐ Mínimo

☐ Máximo

☐ Media de error estándar

Distribución

☐ Asimetría

☐ Curtosis

Continuar Cancelar Ayuda

Estadísticos

Variable de clasificacion clúster para 4 grupos			F1. Calidad de Atención al Pública	F2	F3	F4		
.	N	Válido	0	0	0	0		
		Perdidos	2062	2062	2062	2062		
	Mediana							
1	N	Válido	160	160	160	160		
		Perdidos	0	0	0	0		
	Mediana		,2646509	,8784981	-,1178432	,3664325		
2	N	Válido	80	80	80	80		
		Perdidos	0	0	0	0		
	Mediana		-1,7923830	-,7479200	,2537357	,0025317		
3	N	Válido	126	126	126	126		
		Perdidos	0	0	0	0		
	Mediana		,5265985	-1,0371039	-,0049407	,5135672		
4	N	Válido	56	56	56	56		
		Perdidos	0	0	0	0		
	Mediana		,4744117	,2581987	,3766785	-1,4083041		
Variable de clasificacion clúster para 4 grupos			F1. Calidad de Atención al Pública	F2	F3	F4	F5	Tamaño de muestra
.	N	Válido	0	0	0	0	0	
		Perdidos	2062	2062	2062	2062	2062	

Mediana							
1 N	Válido	160	160	160	160	160	
	PC-Me1	47	74	0	0	0	
Mediana		0,2646509	0,8784981	-0,1178432	0,3664325	-0,0474140	
2 N	Válido	80	80	80	80	80	
	PC-Me2	11	43	0	0	0	
Mediana		-1,7923830	-0,7479200	0,2537357	0,0025317	0,1259855	
3 N	Válido	126	126	126	126	126	
	PC-Me3	68	20	0	0	0	
Mediana		0,5265985	-1,0371039	-0,0049407	0,5135672	0,0837584	
4 N	Válido	56	56	56	56	56	
	PC-Me4	64	52	0	0	0	
Mediana		0,4744117	0,2581987	0,3766785	-1,4083041	-0,7181669	

 Segmentar archivo
 ✕

 ESTUDIO
  CUES
  Comunidad Autó...
  Provincia [PROV]
  Municipio [MUN]
  Área metropolitana...
  DISTR
  SECCION
  ENTREV
  P6.Necesidad de...
  PCA Necesidad...

☒ Analizar todos los casos, no crear grupos
☐ Comparar los grupos
☐ Organizar los resultados por grupos

Grupos basados en:

 Variable de clasificacion clúster para...

☐ Ordenar archivo según variables de agrupación
☐ El archivo ya está ordenado

Estado actual: Comparar:CLU4_1

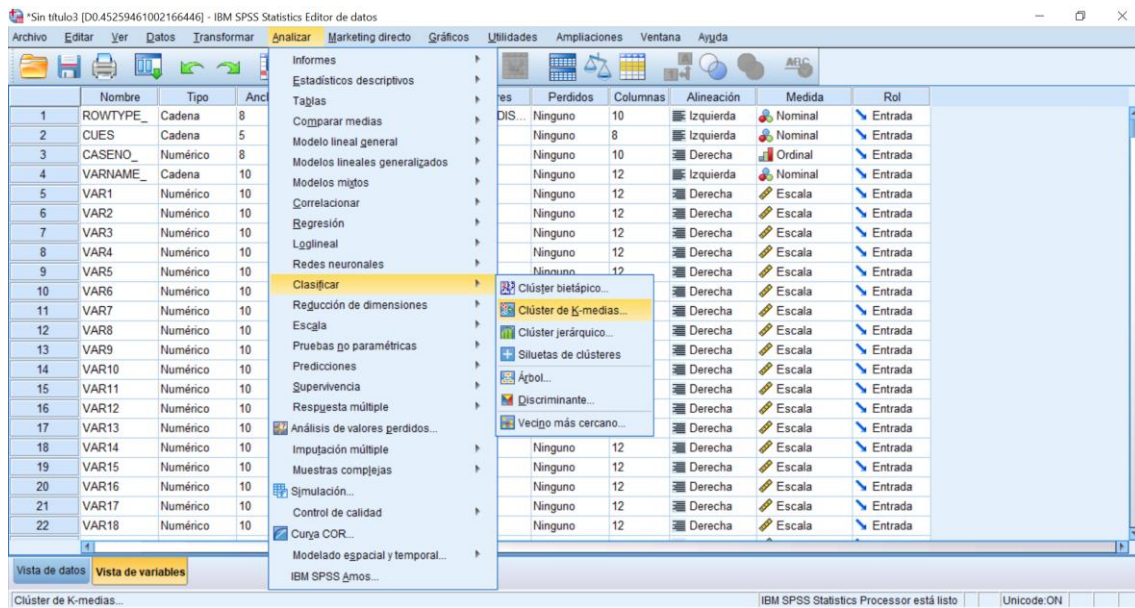
Aceptar

Pegar

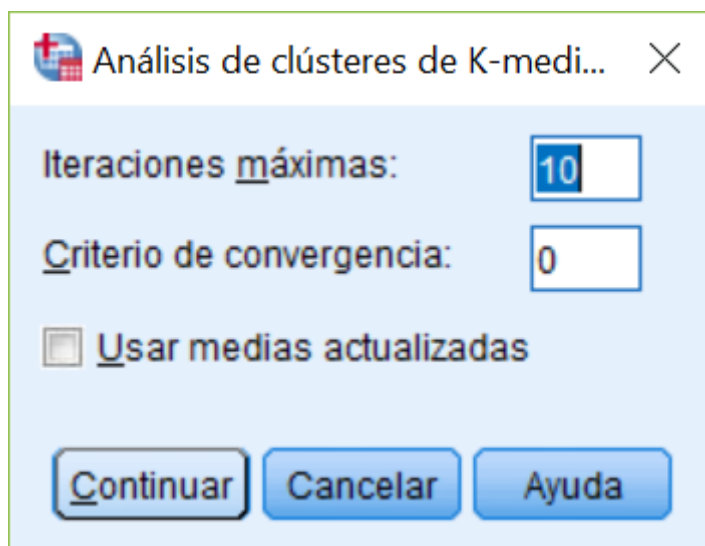
Restablecer

Cancelar

Ayuda



Cluster K medias



 **Análisis de clústeres de K-medias: Op...** ✕

Estadísticos

☒ Centros de clústeres iniciales

☒ tabla de ANOVA

☐ Información del clúster para cada caso

Valores perdidos

☒ Excluir casos según lista

☐ Excluir casos según pareja

Continuar **Cancelar** **Ayuda**

Centroides de los dos grupos del k medias

Centros de clústeres iniciales

	Clúster	
	1	2
Tamaño de hábitat	7	2
F1. Calidad de Atención al Pública	,46644	-1,84538
F2	-1,06429	,94673
F3	-,37056	1,14967
F4	,22098	1,26397
F5	-1,16715	10,09367

Análisis Discriminante

 **Análisis discriminante: Estadísticos** ✕

Descriptivos

☒ **Medias**

☒ **ANOVAs univariados**

☒ **M de Box**

Matrices

☒ **Correlación intra-grupos**

☐ **Covarianza intra-grupos**

☐ **Covarianza de grupos separados**

☐ **Covarianza total**

Coeficientes de la función

☒ **De Fisher**

☒ **No estandarizados**

Continuar **Cancelar** **Ayuda**

 **Análisis discriminante** ✕

P36A.Frecuencia de asiste...

P49. [P49]

P50. [P50]

P5.Escala de importancia (...)

P701.La profesionalidad de...

P702.El trato que se da al p...

P703.La información que le...

P704.El horario de atención...

P705.El tiempo de espera [...]

P706.El estado de las insta...

P707.El tiempo que dedica ...

P708.La seguridad de que ...

P709.El tiempo que tarda la...

P28.Escala de autoubicaci...

F4 [FAC4_1]

F5 [FAC5_1]

Variable de clasificación clú...

Número de caso de clúster

Variable de agrupación:

QCL_2(1 2)

Definir rango...

Independientes:

F1. Calidad de Atención al Pública [FAC1_1]

F2 [FAC2_1]

F3 [FAC3_1]

☒ Introducir independientes juntos

☐ Usar método de inclusión por pasos

Variable de selección:

Valor...

Estadísticos...

Método...

Clasificar...

Guardar...

Simular muestreo...

Aceptar **Pegar** **Restablecer** **Cancelar** **Ayuda**