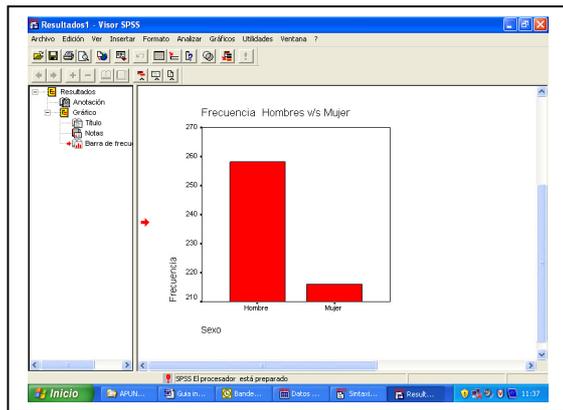
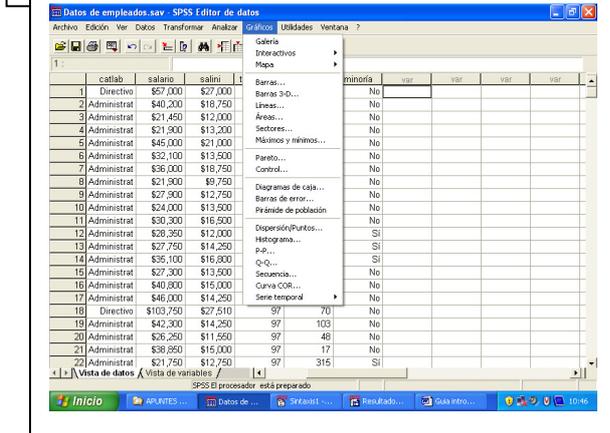
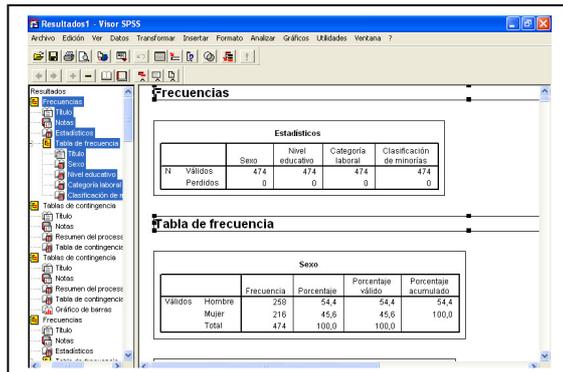
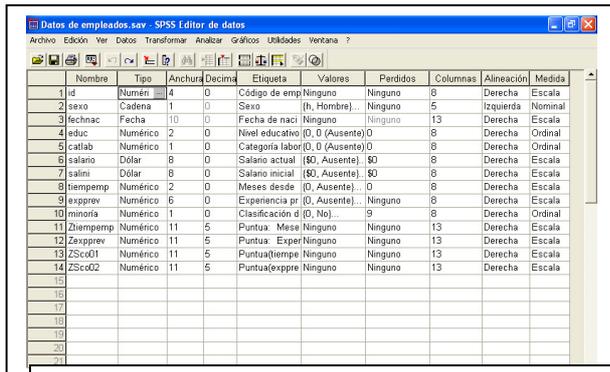
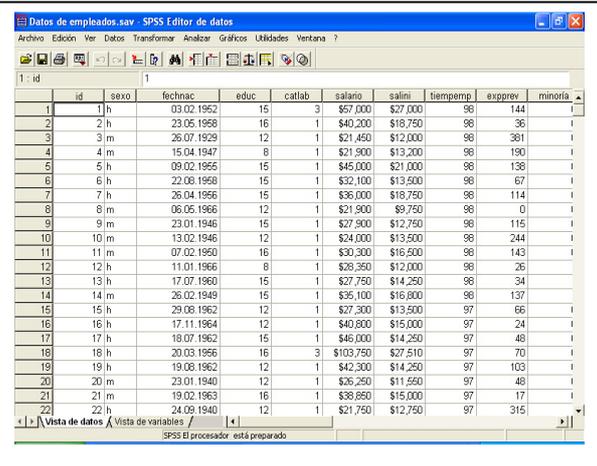
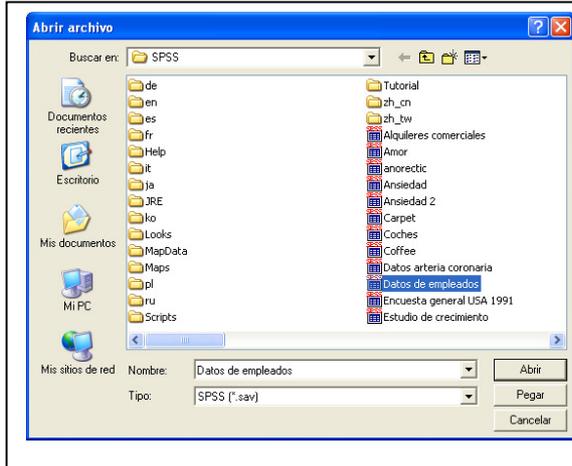


Profesora: Sara Arancibia Carvajal

GUIA

Introducción al SPSS¹

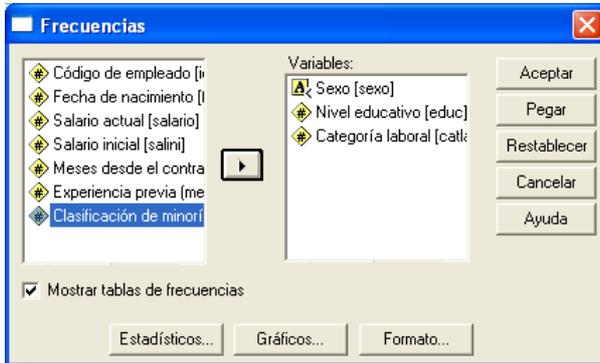
Abrir desde la carpeta SPSS el archivo "Datos de empleados.sav"
 Archivo /Abrir/Datos



¹ SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) es un programa estadístico muy usado en las Ciencias Sociales y Empresas de Investigación de Mercado

Tablas de frecuencias

Analizar/Estadísticos Descriptivos/Frecuencias



		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Hombre	258	54,4	54,4	54,4
	Mujer	216	45,6	45,6	100,0
	Total	474	100,0	100,0	

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	8	53	11,2	11,2	11,2
	12	190	40,1	40,1	51,3
	14	6	1,3	1,3	52,5
	15	116	24,5	24,5	77,0
	16	59	12,4	12,4	89,5
	17	11	2,3	2,3	91,8
	18	9	1,9	1,9	93,7
	19	27	5,7	5,7	99,4
	20	2	,4	,4	99,8
	21	1	,2	,2	100,0
	Total	474	100,0	100,0	

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Administrativo	363	76,6	76,6	76,6
	Seguridad	27	5,7	5,7	82,3
	Directivo	84	17,7	17,7	100,0
	Total	474	100,0	100,0	

El botón Restablecer permite limpiar la pantalla del cuadro de diálogo

El botón **pegar** permite guardar la sintaxis del procedimiento para ser ejecutada en cualquier momento.

FRECUENCIAS

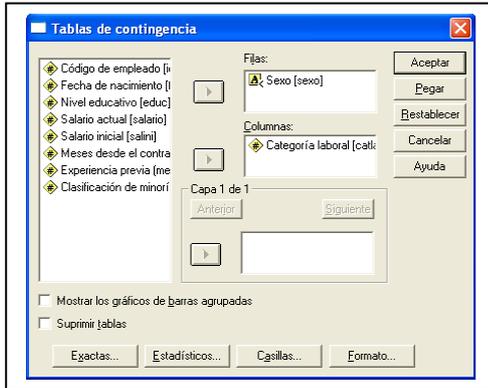
VARIABLES=sexo educ catlab

/ORDER= ANALYSIS .

Tablas de contingencia

Analizar/Estadísticos descriptivos/Tablas de contingencia

(Recomendable para variables nominales y ordinales)



		Categoría laboral			Total
		Administrativo	Seguridad	Directivo	
Sexo	Hombre	Recuento 157	27	74	258
		% de Sexo 60,9%	10,5%	28,7%	100,0%
		% de Categoría laboral 43,3%	100,0%	88,1%	54,4%
	% del total 33,1%	5,7%	15,6%	54,4%	
Mujer	Recuento 206	0	10	216	
	% de Sexo 95,4%	,0%	4,6%	100,0%	
	% de Categoría laboral 56,7%	,0%	11,9%	45,6%	
	% del total 43,5%	,0%	2,1%	45,6%	
Total	Recuento 363	27	84	474	
	% de Sexo 76,6%	5,7%	17,7%	100,0%	
	% de Categoría laboral 100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% del total 76,6%	5,7%	17,7%	100,0%	



		Categoría laboral			Total	
		Administrativo	Seguridad	Directivo		
No	Sexo	Hombre	Recuento 110	14	70	194
			% de Sexo 56,7%	7,2%	36,1%	100,0%
		% de Categoría laboral 39,9%	100,0%	87,5%	52,4%	
		% del total 29,7%	3,8%	18,9%	52,4%	
	Mujer	Recuento 166	0	10	176	
		% de Sexo 94,3%	,0%	5,7%	100,0%	
	% de Categoría laboral 60,1%	,0%	12,5%	47,6%		
	% del total 44,9%	,0%	2,7%	47,6%		
Total	Recuento 276	14	80	370		
	% de Sexo 74,6%	3,8%	21,6%	100,0%		
	% de Categoría laboral 100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		
	% del total 74,6%	3,8%	21,6%	100,0%		
Sí	Sexo	Hombre	Recuento 47	13	4	64
			% de Sexo 73,4%	20,3%	6,3%	100,0%
		% de Categoría laboral 54,0%	100,0%	100,0%	61,5%	
		% del total 45,2%	12,5%	3,8%	61,5%	
	Mujer	Recuento 40	0	0	40	
		% de Sexo 100,0%	,0%	,0%	100,0%	
	% de Categoría laboral 46,0%	,0%	,0%	38,5%		
	% del total 38,5%	,0%	,0%	38,5%		
Total	Recuento 87	13	4	104		
	% de Sexo 83,7%	12,5%	3,8%	100,0%		
	% de Categoría laboral 100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		
	% del total 83,7%	12,5%	3,8%	100,0%		

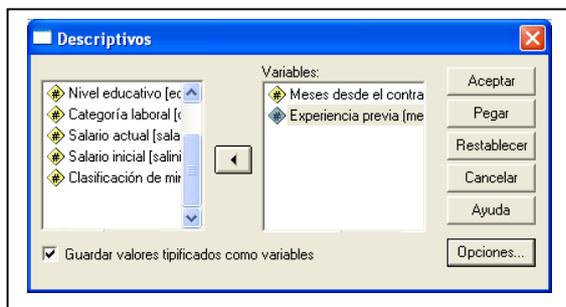
Descriptivos (Medidas de tendencia central y medidas de dispersión) Analizar/Estadísticos descriptivos/Frecuencias
 Variables: Salario, Salini
 Estadísticos



Estadísticos			
		Salario actual	Salario inicial
N	Válidos	474	474
	Perdidos	0	0
Media		\$34,419.57	\$17,016.09
Mediana		\$28,875.00	\$15,000.00
Moda		\$30,750	\$15,000
Desv. típ.		\$17,075.661	\$7,870.638
Varianza		291578214,5	61946944,96
Asimetría		2,125	2,853
Error típ. de asimetría		,112	,112
Curtosis		5,378	12,390
Error típ. de curtosis		,224	,224
Rango		\$119,250	\$70,980
Mínimo		\$15,750	\$9,000
Máximo		\$135,000	\$79,980
Suma		\$16,314,875	\$8,065,625
Percentiles	25	\$24,000.00	\$12,450.00
	50	\$28,875.00	\$15,000.00
	75	\$37,162.50	\$17,617.50

Descriptivos (Medidas de tendencia central y medidas de dispersión) Analizar/Estadísticos descriptivos/descriptivos
 Variables: tiempemp, exprev
 Opciones

En este menú si se selecciona guardar valores tipificados como variables se obtiene las puntuaciones z

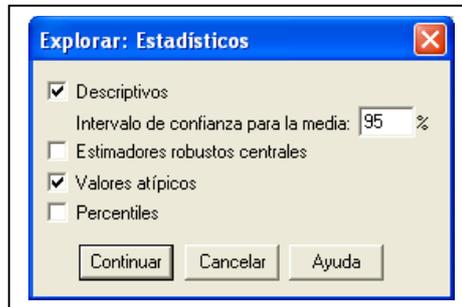
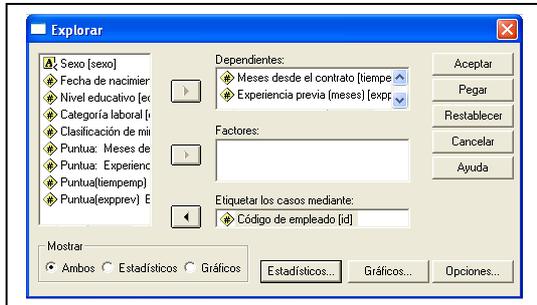


Estadísticos descriptivos					
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
Meses desde el contrato	474	63	98	81,11	10,061
Experiencia previa (meses)	474	0	476	95,86	104,586
N válido (según lista)	474				

Descriptivos (Descriptivos, Valores extremos, intervalos de confianza)

Analizar/Estadísticos descriptivos/explorar

Variables: salario, salari



Para mostrar la tabla de resultados se puede editar la tabla y seleccionar Pivotar/Paneles de pivotado.

Descriptivos			
Salario actual		Estadístico	Error tip.
Media		\$34,419.57	\$784.311
Intervalo de confianza para la media al 95%	Limite inferior	\$32,878.40	
	Limite superior	\$35,960.73	
Media recortada al 5%		\$32,455.19	
Mediana		\$28,875.00	
Varianza		291578214.453	
Desv. tip.		\$17,075.661	
Mínimo		\$15,750	
Máximo		\$135,000	
Rango		\$119,250	
Amplitud intercuartil		\$13,163	
Asimetría		2,125	,112
Curtosis		5,378	,224

Valores extremos			
Salario actual			
	Número del caso	Código de empleado	Valor
Mayores	1	29	\$135,000
	2	32	\$110,625
	3	18	\$103,750
	4	343	\$103,500
	5	446	\$100,000
Menores	1	378	\$15,750
	2	338	\$15,900
	3	411	\$16,200
	4	224	\$16,200
	5	90	\$16,200

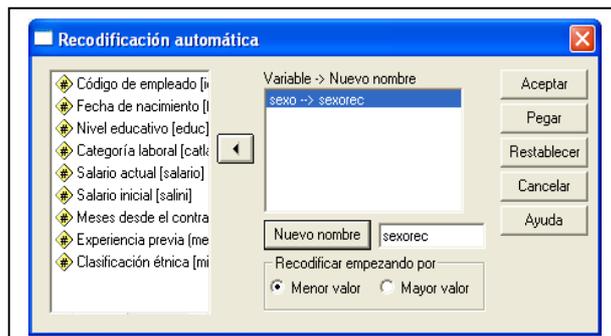
Si se agrega factores, los resultados se detallan por grupos



Descriptivos				
Salario actual		Estadístico	Error tip.	
Hombre	Media	\$41,441.78		
	Intervalo de confianza para la media al 95%	Limite inferior	\$39,051.19	
		Limite superior	\$43,832.37	
	Media recortada al 5%	\$39,445.87		
	Mediana	\$32,850.00		
	Varianza	380219336		
	Desv. tip.	\$19,499.214		
	Mínimo	\$19,650		
	Máximo	\$135,000		
	Rango	\$115,350		
	Amplitud intercuartil	\$22,675		
	Asimetría	1,639	,152	
	Curtosis	2,780	,302	
Mujer	Media	\$26,031.92	\$514.258	
	Intervalo de confianza para la media al 95%	Limite inferior	\$25,016.29	
		Limite superior	\$27,045.55	
	Media recortada al 5%	\$25,248.30		
	Mediana	\$24,300.00		
	Varianza	57123688.3		
	Desv. tip.	\$7,558.021		
	Mínimo	\$15,750		
	Máximo	\$58,125		
	Rango	\$42,375		
	Amplitud intercuartil	\$7,013		
	Asimetría	1,863	,166	
	Curtosis	4,641	,330	

Recodificar automáticamente (permite codificar variables de cadena)

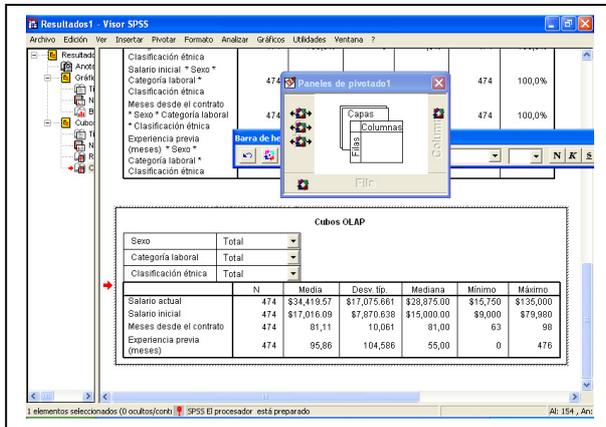
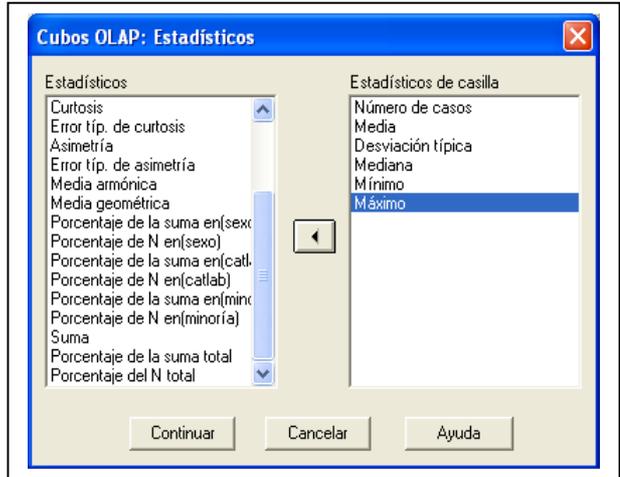
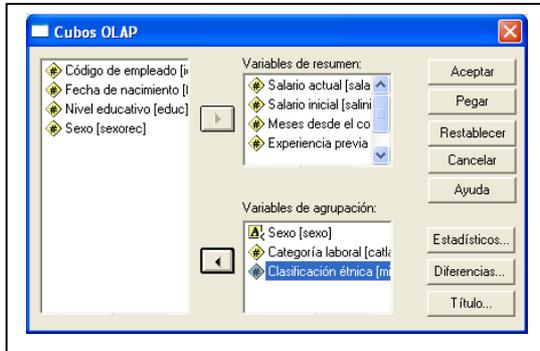
SEXO	SEXOREC	Sexo	Value Label
h	1	Hombre	
m	2	Mujer	



Informes Cubos OLAP (Descriptivos por grupos)

Analizar/Informes/Cubos OLAP

Se necesitan variables de escala y variables de Agrupación (ordinales y/o nominales)



Descriptivos para hombres administrativos

Sexo: Hombre
Categoría laboral: Administrativo
Clasificación étnica: Total

	N	Media	Desv. tip.	Mediana	Mínimo	Máximo
Salario actual	157	\$31,558.15	\$7,997.978	\$29,850.00	\$19,650	\$80,000
Salario inicial	157	\$15,861.21	\$2,564.694	\$15,750.00	\$9,750	\$31,980
Meses desde el contrato	157	81,73	10,670	82,00	63	98
Experiencia previa (meses)	157	94,22	94,429	58,00	5	476

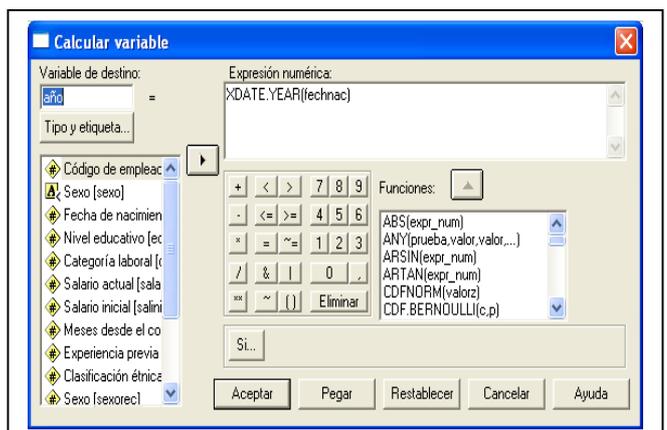
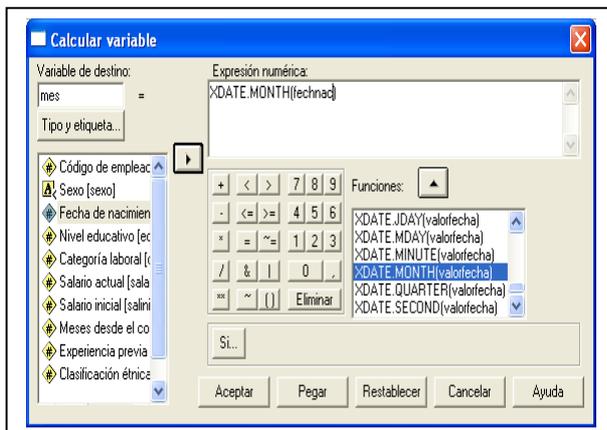
Descriptivos para mujeres administrativas

Sexo: Mujer
Categoría laboral: Administrativo
Clasificación étnica: Total

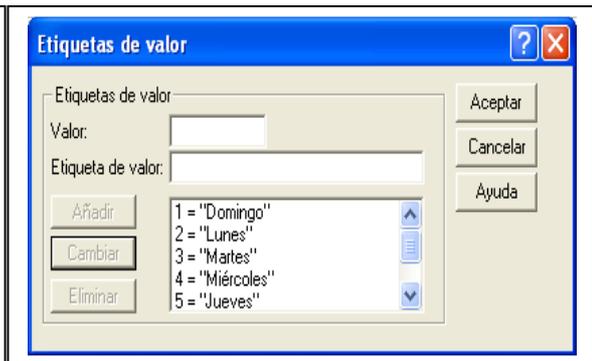
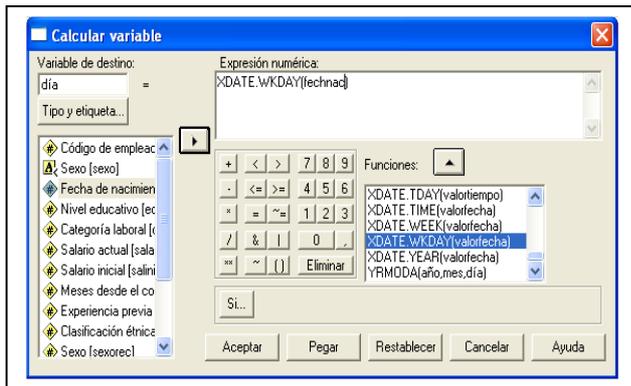
	N	Media	Desv. tip.	Mediana	Mínimo	Máximo
Salario actual	206	\$25,003.69	\$5,812.838	\$24,000.00	\$15,750	\$54,000
Salario inicial	206	\$12,750.75	\$2,391.056	\$12,000.00	\$9,000	\$19,980
Meses desde el contrato	206	80,56	9,658	81,00	63	98
Experiencia previa (meses)	206	78,04	95,550	33,00	0	412

Calcular (Crear nuevas variables)

Transformar/Calcular



XDATE.WKDAY(valorfecha). Numérico. Devuelve el número del día de la semana (un entero entre 1, Domingo, y 7, Sábado) a partir de un valor numérico en el formato de fecha de SPSS, tal como el creado por las funciones DATE.xxx o el leído por los formatos de entrada DATE.



Transformar Recodificar (A partir de variables de escala reemplazar valores y crear rangos de valores)

Recodificar /en distinta variable

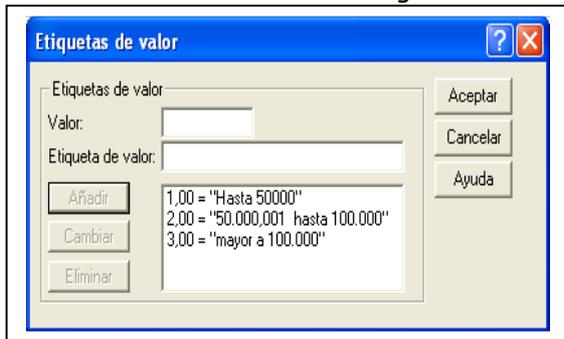
Variable de entrada: salario

Var de resultado: rangosal / Cambiar

Luego entrar a valores antiguos y nuevos



En vista de variables/ variable rangosal/ valores



Datos /seleccionar

