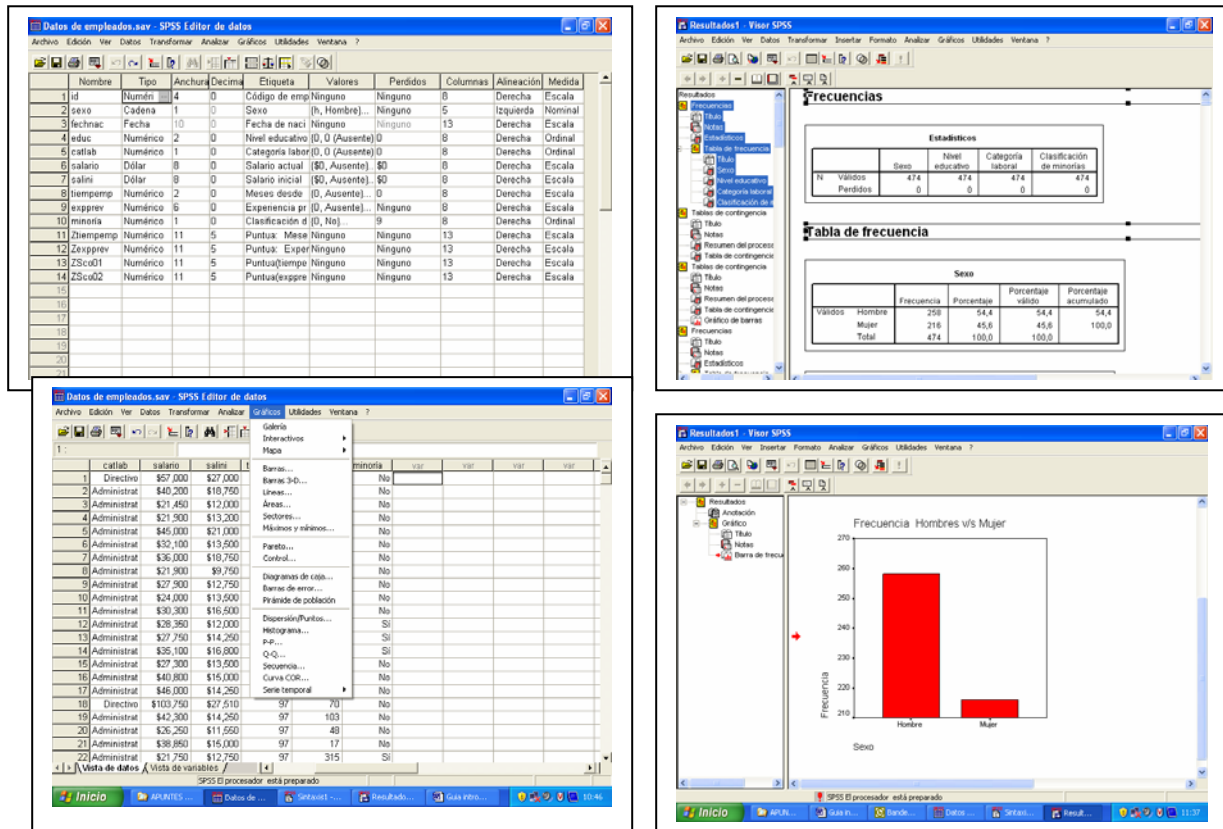
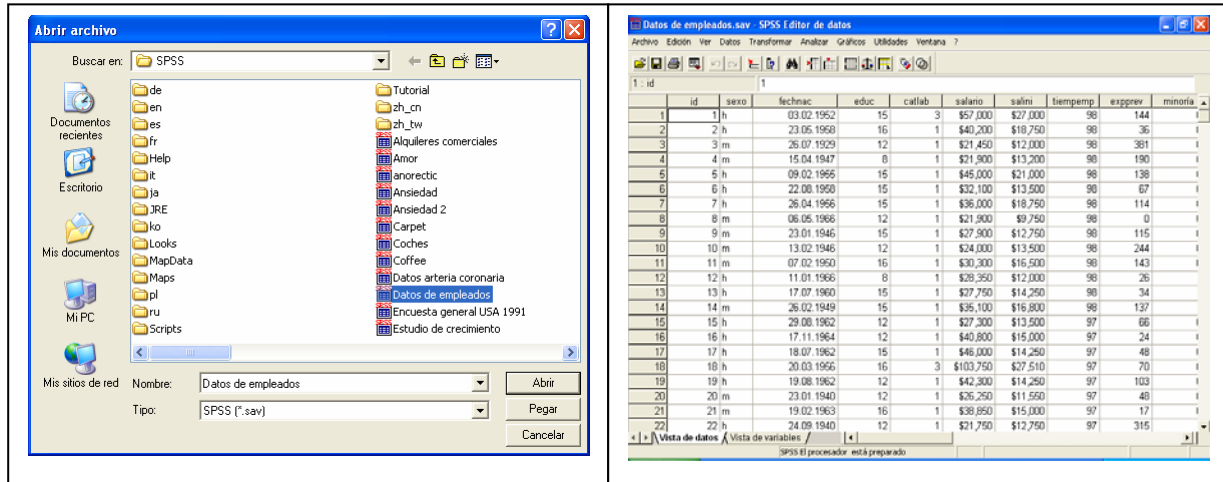


GUIA Introducción al SPSS¹

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

Frecuencias

Variables:

- Sexo [sexo]
- Nivel educativo [educ]
- Categoría laboral [catl]

☒ Mostrar tablas de frecuencias

Estadísticos... Gráficos... Formato...

Sexo

	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	

Nivel educativo

	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	

Categoría laboral

	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.

FRECUENCIES

VARIABLES=sexo educ catlab

/ORDER= ANALYSIS .

Tablas de contingencia

Analizar/Estadísticos descriptivos/Tablas de contingencia

(Recomendable para variables nominales y ordinales)

Tablas de contingencia

Filas:

- Sexo [sexo]

Columnas:

- Categoría laboral [catl]

Capa 1 de 1

☐ Mostrar los gráficos de barras agrupadas

☐ Suprimir tablas

Exactas... Estadísticos... Casillas... Formato...

Tabla de contingencia Sexo * Categoría laboral

		Categoría laboral			Total
		Administrativo	Seguridad	Directivo	
Sexo	Hombre	Recuento	157	27	184
		% de Sexo	60,9%	10,5%	71,4%
		% de Categoría laboral	43,3%	100,0%	88,1%
		% del total	33,1%	5,7%	38,8%
Mujer		Recuento	206	10	216
		% de Sexo	95,4%	,0%	100,0%
		% de Categoría laboral	56,7%	,0%	11,9%
		% del total	43,5%	,0%	2,1%
Total		Recuento	363	27	390
		% de Sexo	76,6%	5,7%	100,0%
		% de Categoría laboral	100,0%	100,0%	100,0%
		% del total	76,6%	5,7%	100,0%

Tablas de contingencia

Filas:

- Sexo [sexo]

Columnas:

- Categoría laboral [catl]
- Clasificación de minorías [clasi]

Capa 1 de 1

☒ Mostrar los gráficos de barras agrupadas

☐ Suprimir tablas

Exactas... Estadísticos... Casillas... Formato...

Tabla de contingencia Sexo * Categoría laboral * Clasificación de minorías

Clasificación de minorías			Categoría laboral			Total
			Administrativo	Seguridad	Directivo	
No	Sexo	Hombre	Recuento	110	14	124
			% de Sexo	56,7%	7,2%	63,9%
			% de Categoría laboral	39,9%	100,0%	87,5%
			% del total	29,7%	3,8%	33,5%
	Mujer		Recuento	166	0	166
			% de Sexo	94,3%	,0%	100,0%
			% de Categoría laboral	60,1%	,0%	12,5%
			% del total	44,9%	,0%	2,7%
	Total		Recuento	276	14	290
			% de Sexo	74,6%	3,8%	100,0%
			% de Categoría laboral	100,0%	100,0%	100,0%
			% del total	74,6%	3,8%	100,0%
Si	Sexo	Hombre	Recuento	47	13	60
			% de Sexo	73,4%	20,3%	100,0%
			% de Categoría laboral	54,0%	100,0%	61,5%
			% del total	45,2%	12,5%	3,8%
	Mujer		Recuento	40	0	40
			% de Sexo	100,0%	,0%	100,0%
			% de Categoría laboral	46,0%	,0%	38,5%
			% del total	38,5%	,0%	38,5%
	Total		Recuento	87	13	100
			% de Sexo	83,7%	12,5%	100,0%
			% de Categoría laboral	100,0%	100,0%	100,0%
			% del total	83,7%	12,5%	100,0%

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

Frecuencias

Código de empleac

Sexo [sexo]

Fecha de nacimien

Nivel educativo [ec

Categoría laboral [c

Meses desde el co

Experiencia previa

Clasificación de mir

Variables:

Salario actual [salario]

Salario inicial [salini]

Aceptar

Pegar

Restablecer

Cancelar

Ayuda

☒ Mostrar tablas de frecuencias

Estadísticos...

Gráficos...

Formato...

Frecuencias: Estadísticos

Valores percentiles

☒ Cuantiles

☐ Puntos de corte para: 10 grupos iguales

Percentiles:

Añadir

Eliminar

Reemplazar

Tendencia central

☒ Media

☒ Mediana

☒ Moda

☒ Suma

☐ Los valores son puntos medios de grupos

Dispersión

☒ Desv. típica

☒ Varianza

☒ Amplitud

☒ Mínimo

☒ Máximo

☐ E.T. media

Distribución

☒ Asimetría

☒ Curtosis

Continuar

Cancelar

Ayuda

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

Descriptivos

Nivel educativo [ec

Categoría laboral [c

Salario actual [sala

Salario inicial [salini

Clasificación de mir

Variables:

Meses desde el contra

Experiencia previa (me

Aceptar

Pegar

Restablecer

Cancelar

Ayuda

☒ Guardar valores tipificados como variables

Opciones...

Descriptivos: Opciones

☒ Media

☐ Suma

Continuar

Dispersión

☒ Desv. típica

☐ Varianza

☐ Amplitud

☒ Mínimo

☒ Máximo

☐ E.T. media

Cancelar

Ayuda

Distribución

☐ Curtosis

☐ Asimetría

Orden de visualización

☒ Lista de variables

☐ Alfabético

☐ Medias ascendentes

☐ Medias descendentes

Estadísticos descriptivos

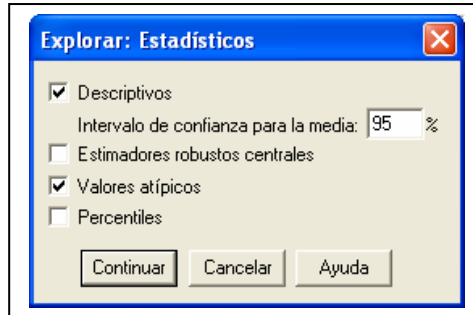
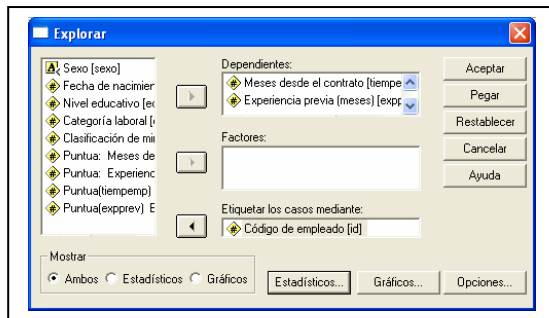
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
Meses desde el contrato	474	63	98	81,11	10,061
Experiencia previa (meses)	474	0	476	95,86	104,586
N válido (según lista)	474				

3

Descriptivos (Descriptivos, Valores extremos, intervalos de confianza)

Analizar/Estadísticos descriptivos/explorar

Variables: salario, salini

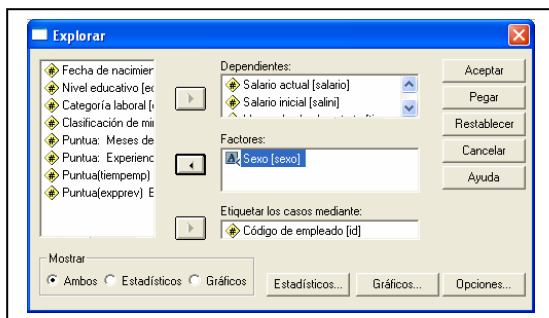


Para mostrar la tabla de resultados se puede editar la tabla y seleccionar Pivotar/Paneles de pivotado.

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

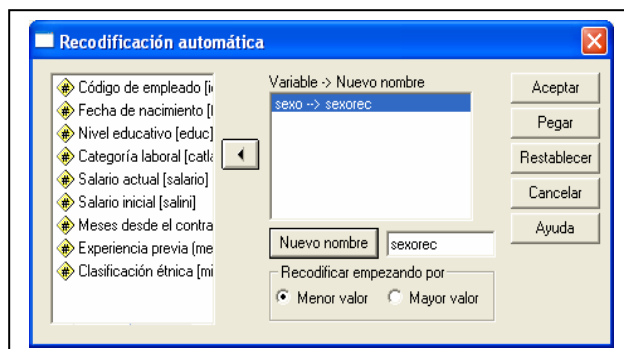
Si se agrega factores, los resultados se detallan por grupos



Descriptivos			
Salario actual			
Sexo		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	\$25,018.29
		Limite superior	\$27,045.55
	Media recortada al 5%	\$25,248.30	
	Mediana	\$24,300.00	
	Varianza	\$7123688.3	
	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)

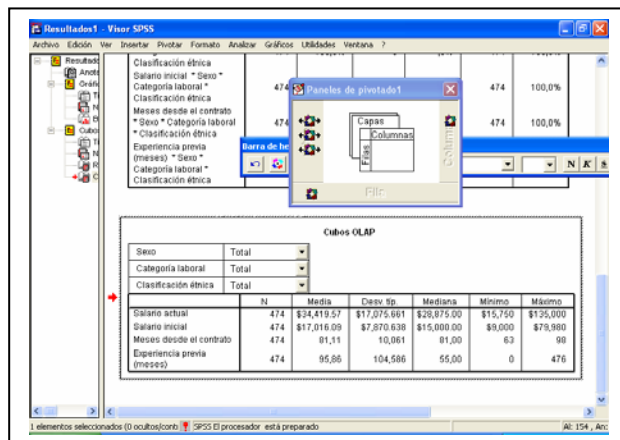
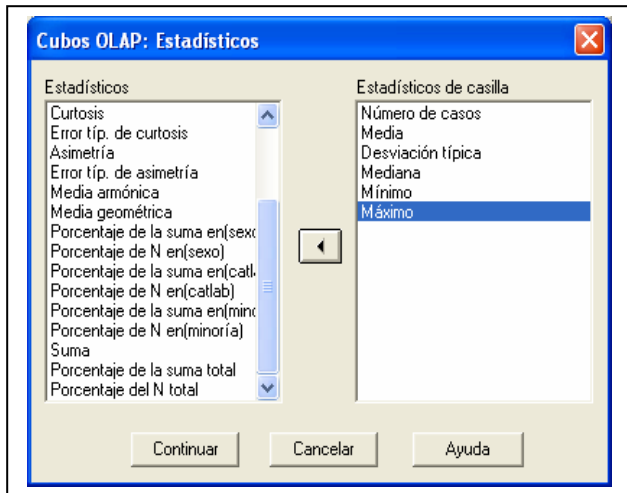
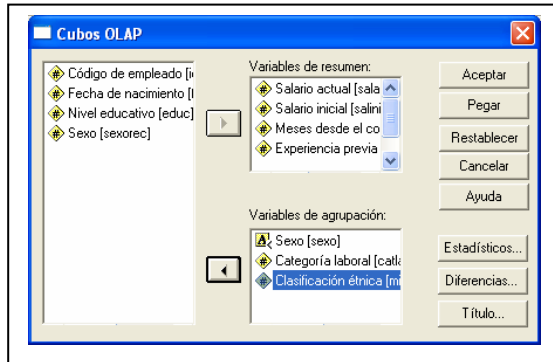
SEXO	SEXOREC	Sexo
Old Value	New Value	Value Label
h	1	Hombre
m	2	Mujer



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

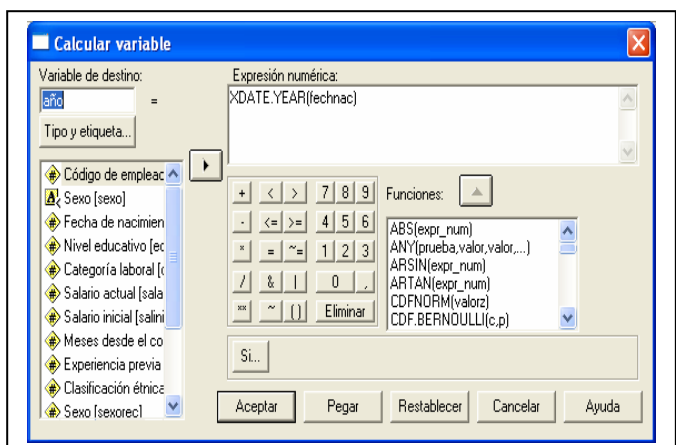
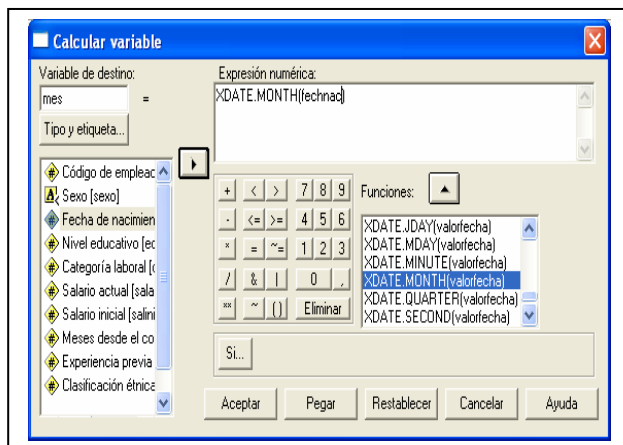
Descriptivos para mujeres administrativas

Sexo: Mujer
Categoría laboral: Administrativo
Clasificación étnica: Total

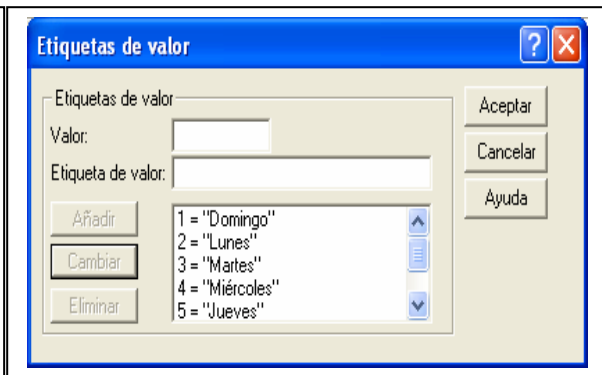
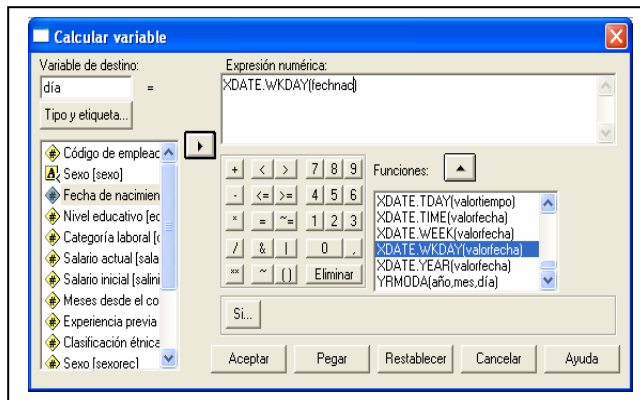
	N	Media	Desv. tip.	Mediana	Mínimo	Máximo
Salario actual	206	\$25,003.69	\$5,812.838	\$24,000.00	\$15,750	\$54,000
Salario inicial	206	\$12,750.75	\$2,391.056	\$12,000.00	\$9,000	\$19,980
Meses desde el contrato	206	80.56	9.658	81.00	63	98
Experiencia previa (meses)	206	78.04	95.550	33.00	0	412

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.



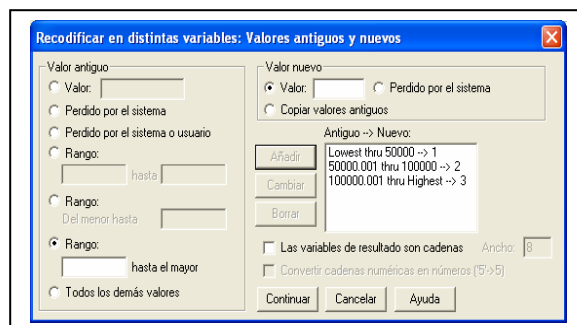
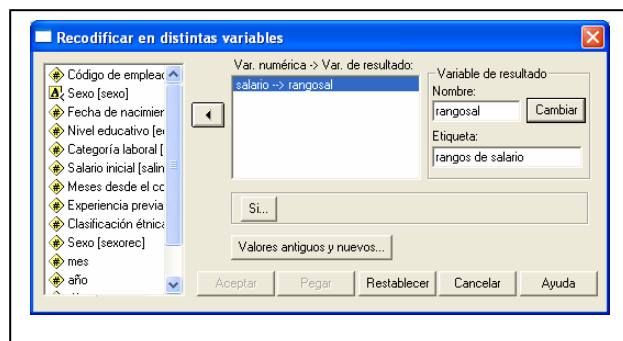
Transformar Recodificar (A partir de variables de escala reemplazar valores y crear rangos de valores)

Recodificar /en distinta variable

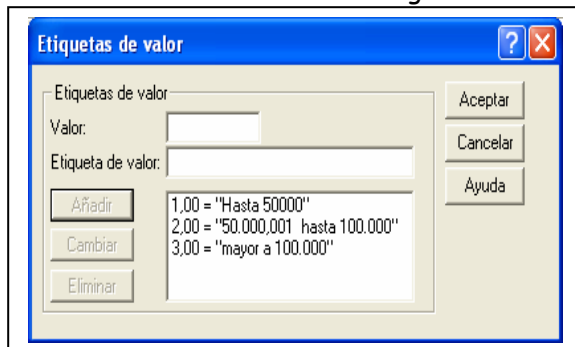
Variable de entrada: salario

Var de resultado: rangosal / Cambiar

Luego entrar a valores antiguos y nuevos



En vista de variables/ variable rangosal/ valores



Datos /seleccionar

