# **Ejemplos guiados**

## T8-E1

Supongamos que consideramos los datos

Vendedor/a	PRODUCTO	producto 2	producto 3	producto 4	TOTAL VENDEDOR	PROPORCIÓ
Pedro Pérez	289000,0	128212,0	172818,0	35512,8	625542,8	0,1
Carmen Sarmiento	3152289,5	215728,0	256000,0	0,0	3624017,5	0,6
Santiago Sánchez	0,0	135000,0	132000,0	28014,5	295014,5	0,1
Luisa Diez	400000,0	100020,0	95010,0	0,0	595030,0	0,1
Carlos Peña	320480,0	0,0	201520,5	135550,0	657550,5	0,1

Si seleccionamos el rango B2 a H17 y elegimos del menú Insertar la opción Nombres y luego Definir podemos asignar a este rango de celdas un nombre. Por ejemplo, vendedores.

Definir nombres		Navegador	X
Nombre vendedores	Aceptar	Columna H 🔄 🏭 🔛 Fila 7 🕞 📝 🖏 № ↔	
L	Cancelar Ayuda	Hojas     Mombres de las áreas     vendedores	
	Añadir	<ul> <li>₩ Áreas de base de datos</li> <li>▶ Áreas vinculadas</li> <li>₩ Imágenes</li> </ul>	
Asignado a		Comentario	
\$'EJEMPLO 02'.\$B\$2:\$H\$7	Opciones	ejemplo08 (activo)	¥

Si se pulsa la tecla F5 podemos ver los nombres de las áreas definidas en nuestro libro.



## T8-E2

Abre el fichero *datos.ods* y ordena los datos por años. Selecciona las cuatro filas que tienen por año 1995 y elige la opción Datos > Agrupar y esquema > Agrupar. Cuando cierres el cuadro de diálogo, los controles de esquema aparecen en las cabeceras de las columnas en el borde de la ventana.

Repite el proceso seleccionando las cuatro filas con 1996. El resultado será:

A7	:AMJ9	✓ <sup>3</sup>	ً ∑ = □			_
12	2	A	В	С	D	
	2		Año	TRIMESTRE	General Cantabria	G E
문	3		1995	3	-0	
	4		1995	4	-0	
	5		1995	1	-0	
	6		1995	2	-0	
F.	7		1996	2	-0	
	8		1996	1	-0	
L	9		1996	3	-0	
	10		1996	4	-0	

## T8-E3

Abre el fichero datos.ods, selecciona la fila 2 y elige la opción Fijar del menú Ventana. Muévete por la barra de desplazamiento de la hoja de cálculo y comprueba que podemos desplazarnos por las filas manteniendo siempre visible la fila de encabezados de columna.

# T8-E4

Trabajaremos sobre el fichero datos.ods sobre el índice de precios por tipo de vivienda que hemos obtenido del Instituto Cántabro de Estadística. Vamos a intentar ordenar los datos según los años y después por trimestres.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2		Año	TRIMESTRE	General Cantabria	General España	Libre Cantabria	Libre España	Libre >2 años Cantabria	Libre >2 años España	Hasta 2 años Cantabria	Hasta 2 años España	Vivienda Protegida Cantabria	Vivienda Protegida España
3		1995	3	-0	-0	44	40,5	44,3	39,2	43,6	41,8	-0	-0
4		1995	4	-0	-0	45,3	41,1	42,6	39,1	47,3	42,8	-0	-0
5		1995	1	-0	-0	46,2	39,8	39,3	37,9	49,4	41,9	-0	-0
6		1995	2	-0	-0	46,3	40,7	40,5	39,6	49,3	41,7	-0	-0

Selecciona para ello el rango B2 hasta M66 y define un área de datos, llámalo *Vivienda*. Selecciona después este área y elige la opción **Ordenar** del menú **Datos** adoptando como primer criterio la columna Año y como segundo la columna Trimestre.

Ascendente
Descendente
O gescendente
Ascendente
O Descendente
Ascendente
Obescendente

## El resultado será:

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М
2		Año	TRIMESTRE	General Cantabria	General España	Libre Cantabria	Libre España	Libre >2 años Cantabria	Libre >2 años España	Hasta 2 años Cantabria	Hasta 2 años España	Vivienda Protegida Cantabria	Vivienda Protegida España
3		1995	1	-0	-0	46,2	39,8	39,3	37,9	49,4	41,9	-0	-0
4		1995	2	-0	-0	46,3	40,7	40,5	39,6	49,3	41,7	-0	-0
5		1995	3	-0	-0	44	40,5	44,3	39,2	43,6	41,8	-0	-0
6		1995	4	-0	-0	45,3	41,1	42,6	39,1	47,3	42,8	-0	-0

#### T8-E5

Abre el libro *datos.ods* para filtrar los datos por años y trimestres. Selecciona el rango B2:C66 y elige del menú **Datos** la opción **Filtro > Filtro Automático**.

	A	В	С	D	_	E	F
2		Año ▼	TRIMESTRE	Gener Cantal	ral oria	General España	Libre Cantabria
3		1995	Todo		-0	-0	44
4		1995	Filtro ~predeter	minado	-0	-0	45,3
5		1995	1		-0	-0	46,2
6		1995	3		-0	-0	46,3
7		1996	4		-0	-0	44,9
8		1996	1		-0	-0	45,2
9		1996	1		-0	-0	45,3
10		1996	4		-0	-0	48,3

Si despliegas el cuadro de selección puedes elegir 1 que representa al primer cuatrimestre y seleccionar así los datos correspondientes a este cuatrimestre.

#### T8-E6

Siguiendo con el fichero datos.ods si hacemos el filtrado de los datos que cumplen que el año es menor que 2000 y no son del cuarto trimestre se incluirá en el cuadro **Filtro predeterminado**:

iterios de filtro Vínculo	Nombre del camp	0	Condición		Valor	
	Año	~	<	~	2000	~
Y Y	TRIMESTRE	~	<	~	3	~
~	- ninguno -	×	=	~		~
~	- ninguno -	~	==	~		v

## El resultado será el siguiente:

	A	8	c	D	E	····· •	G	н	1	J	ĸ	L	м
2		Año	TRIMESTRE	General Cantabria	General España	Libre Cantabria	Libre España	Libre >2 años Cantabria	Libre >2 años España	Hasta 2 años Cantabria	Hasta 2 años España	Vivienda Protegida Cantabria	Vivienda Protegida España
3		1995	3	-0	-0	44	40,5	44,3	39,2	43,6	41,8	-0	-0
5		1995	1	-0	-0	46,2	39,8	39,3	37,9	49,4	41,9	-0	-0
6		1995	2	-0	-0	46,3	40,7	40,5	39,6	49,3	41,7	-0	-0
7	П	1996	2	-0	-0	44,9	41,4	42,5	41	49,5	41,9	-0	-0
8		1996	1	-0	-0	45,2	40,7	41,6	39	48,4	42,3	-0	-0
9		1996	3	-0	-0	45,3	41	43,5	39,9	48	42,9	-0	-0
11		1997	1	-0	-0	46,4	41	44	40,1	\$3,7	43	-0	-0
13	П	1997	3	-0	-0	47,5	43,1	43,6	42,9	57	43,4	-0	-0
14		1997	2	-0	-0	47,8	43,1	45,1	43	57,8	43,3	-0	-0
15		1998	1	-0	-0	46,5	42,5	45,1	41,3	49,3	45,5	-0	-0
16	T	1998	2	-0	-0	47	45,2	46,1	44,5	49,4	47,6	-0	-0
17		1998	3	-0	-0	48,1	46,1	46,2	45,3	54,2	48,3	-0	-0
19		1999	1	-0	-0	47,8	46,3	46,2	45	\$2,6	\$0,3	-0	-0
20		1999	2	-0	-0	49,4	47,8	47,4	46,5	\$3,1	52	-0	-0
21	11	1999	3	-0	-0	52,1	49,1	51,4	47,9	54	52,6	-0	-0

**Videotutorial**: Filtro estándar. Fuente: Cursos de Guadalinex

#### T8-E7

Siguiendo con el ejemplo datos.ods escribe en las celdas P2:Q4 los siguientes valores



para indicar qué criterios se utilizarán como filtro. Seguidamente se elige del menú **Datos** la opción **Filtro > Filtro especial**. En el cuadro Filtro especial

	Filtro especial			
	Leer criterios del filtro er	n		Aceptar
	- no definido -	▼	📮	Cancelar
		Hacer clic pa que incuj	ra indicar el rango ve los criterios	Ayuda
lacemos eldas P2 rimestre en el boto	clic en la vent 2:Q4 para indic 2s y años indica ón 💽.	ana de seleccio ar qué querem idos y volvemo	ón de rangos de ce nos incluir la selecc os al cuadro <b>Filtro e</b>	ldas y marcamos la ión de datos con los e <b>special</b> haciendo cl
Filtro	especial: Leer cri	terios del filtro en		
Filtro \$datos. n el cua	especial: Leer cri \$P\$2:\$Q\$4 dro <b>Filtro espe</b>	terios del filtro en	gir dónde se incluv	yen los datos hacien
Filtro \$datos. n el cuae lic en el	especial: Leer cri \$P\$2:\$Q\$4 dro Filtro espe botón Opcione especial	terios del filtro en e <b>cial</b> puede ele es marcando e	gir dónde se incluy l cuadro Escribir <b>re</b>	ven los datos hacien esultados en
Filtro \$datos. n el cuae lic en el Filtro	especial: Leer cri \$P\$2:\$Q\$4 dro Filtro espe botón Opcion especial criterios del filtro en	terios del filtro en cial puede ele es marcando e	gir dónde se incluy l cuadro Escribir <b>re</b>	ven los datos hacien sultados en
Filtro \$datos. n el cuae lic en el Filtro Leer o - no	especial: Leer cri \$P\$2:\$Q\$4 dro Filtro espe botón Opcione especial criterios del filtro en definido -	terios del filtro en ecial puede ele es marcando e	gir dónde se incluy l cuadro Escribir <b>re</b> ::\$Q\$4	ven los datos hacien esultados en
Filtro \$datos. n el cuae lic en el Filtro Leer Opcio	especial: Leer cri \$P\$2:\$Q\$4 dro Filtro especial botón Opcion especial criterios del filtro en definido -	terios del filtro en ecial puede ele es marcando e v \$datos.\$P\$2	gir dónde se incluy l cuadro Escribir <b>re</b>	ven los datos hacien esultados en Aceptar Cancelar
Filtro \$datos. n el cuae lic en el Filtro Leero Opcio	especial: Leer cri \$P\$2:\$Q\$4 dro Filtro especial botón Opcione especial criterios del filtro en definido - mes Mayúsculas/minúsculas	terios del filtro en ecial puede ele es marcando e	gir dónde se incluy l cuadro Escribir <b>re</b> ::\$Q\$4	ven los datos hacien esultados en Aceptar Cancelar Ayuda
Filtro	especial: Leer cri \$P\$2:\$Q\$4 dro Filtro especial botón Opcione especial criterios del filtro en definido - mes Mayúsculas/minúsculas El intervalo contiene el	terios del filtro en ecial puede ele es marcando e s datos.\$P\$2	gir dónde se incluy l cuadro Escribir <b>re</b> ::\$Q\$4 Expresión corriente Sin duplicados	ven los datos hacien esultados en Aceptar Cancelar Ayuda
Filtro \$datos. In el cuae lic en el Filtro Leero Opcio Opcio	especial: Leer cri \$P\$2:\$Q\$4 dro Filtro espec- botón Opcione especial criterios del filtro en definido - mes Mayúsculas/minúsculas El intervalo contiene el Escribir resultados en.	terios del filtro en ecial puede ele es marcando e s tadatos.\$P\$2	gir dónde se incluy l cuadro Escribir re ::\$Q\$4 Expresión corriente Sin duplicados Persistente	ven los datos hacien esultados en
Filtro kdatos. En el cuar clic en el Filtro Leer o Opcio	especial: Leer cri \$P\$2:\$Q\$4 dro Filtro especial botón Opcione especial criterios del filtro en definido - mes Mayúsculas/minúsculas El intervalo contiene el Escribir resultados en. - no definido -	terios del filtro en ecial puede ele es marcando e s datos.\$P\$2 s tiquetas de columnas	gir dónde se incluy l cuadro Escribir re ::\$Q\$4 Expresión corriente Sin duplicados Persistente	ven los datos hacien esultados en Aceptar Cancelar Ayuda Más t

Para ver los datos filtrados por estos criterios finalmente se debe hacer clic en el botón **Aceptar**.

H	Videotutorial: Filtro especial	

## T8-E8

Abrimos el fichero datos.ods y ordenamos los datos por años ascendentes eligiendo el menú **Datos** y la opción **Ordenar** seleccionando como primer criterio *Año* y como segundo *Trimestre*. Para dotarle de subtotales elegimos la opción **Subtotales** del menú **Datos**.

# Prácticas

## GESTIÓN DE DATOS CON HOJAS DE CÁLCULO

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Opciones	
Agrupa	r por			
Año				×
⊆alcula	r subtotale	s para		Usar <u>f</u> unción
Año TRI Ger Libr Libr Libr Has Has Vivi	o IMESTRE heral Canta re Cantabri re Cantabri re España re >2 años sta 2 años sta 2 años sta 2 años ienda Prote	abria ña : Cantabria España Cantabria España egida Cant egida Espa	abria ña	Suma Cantidad Promedio Máx. Mín. Producto Cantidad (sólo números) DesvEst (Muestra) DesvEstP (Población) Varianza (Muestra) VarP (Población)

Vamos a calcular por año el índice promedio de la vivienda general Cantabria y libre en España, el índice máximo de la vivienda general en España y el mínimo de la vivienda libre en España. Para ello en el cuadro de diálogo **Subtotales** se elige:

- Agrupar por año

Calcular subtotales para:

- General Cantabria utilizando como función Promedio
- General España utilizando como función Máx..
- Libre Cantabria utilizando como función Mín.
- Libre España utilizando como función Promedio.

	Α	В	С	D	E	F	G	н	I	J	K	L	м
2		Año	TRIMESTRE	General Cantabria	General España	Libre Cantabria	Libre España	Libre >2 años Cantabria	Libre >2 años España	Hasta 2 años Cantabria	Hasta 2 años España	Vivienda Protegida Cantabria	Vivienda Protegida España
7		1995 Resulta	10	<u>0</u>	<u>-0</u>	<u>44</u>	40,525						
12		1996 Resulta	10	<u>0</u>	<u>-0</u>	<u>44,9</u>	41,075						
17		1997 Resulta	10	<u>0</u>	<u>-0</u>	46,4	42,225						
22		1998 Resulta	10	<u>0</u>	<u>-0</u>	46,5	44,675	Promec	lio				
27		1999 Resulta	10	<u>0</u>	<u>-0</u>	47,8	48,1						
32		2000 Resulta	10	<u>0</u>	<u>-0</u>	54,2	52,225		Máximo				
37		2001 Resulta	10	<u>0</u>	<u>-0</u>	<u>63,2</u>	57.275		🛌 Mi	nimo			
42		2002 Resulta	10	<u>0</u>	<u>-0</u>	72,3	<u>66,4</u>		-	Prome	dio		
47		2003 Resulta	10	<u>o</u>	-0	80,6	78,1	-					
52		2004 Resulta	<u>10</u>	<u>93,225</u>	<u>96</u>	<u>88,7</u>	<u>91,725</u>						
53		2005	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
54		2005	3	101,4	105,6	103,863	105,702	104,27	105,999	102,999	105,401	99,072	102,104
55		2005	2	105,2	104	105,199	103,999	105,915	104,097	103,873	103,702	100,596	100,394
56		2005	4	106,5	108,1	106,561	108,241	106,769	108,542	106,023	108,038	101,348	103,55

Puedes observar el esquema que se crea en el margen izquierdo de la hoja de cálculo que permiten abrir o cerrar las agrupaciones. Haciendo clic en los botones + o – se abren o se cierran dichas agrupaciones.

## T8-E9

Abre el libro **MU\_4\_1.xls** sobre los *Presupuestos municipales anuales en euros* (2001-2009) con **OpenOffice Calc** y realiza la ordenación según varios criterios:

Prepara el documento para ordenarlo y ordena las columnas según los TOTALES en orden descendente para destacar el año y los mayores presupuestos totales.

Ordena las filas de mayor a menor presupuesto según los datos contenidos en la primera columna resultante de la operación anterior (ten en cuenta que los datos referidos a municipio y código INE).

Filtra los datos para comparar los dos primeros municipios y los dos últimos.

Agrupa las columnas correspondientes a Presupuestos para mostrar únicamente los datos de gasto por habitante.

> Descarga el fichero fuente en: http://www.icane.es/opencms/export/sites/default/Series\_Estadisticas \_Municipales/4.\_Economia\_y\_mercado\_laboral/Presupuestos\_Municipa les/MU\_4\_1.xls

**Videotutorial**: Realizar la ordenación por varios criterios.

#### T8-E10

Abrimos el libro piloto.ods y seleccionamos el rango A1: F949. Seguidamente elegimos en el menú **Datos** las opciones **Tabla dinámica > Inicio** y en el cuadro que se muestre indicamos como selección la actual.

eño			Aceptar
	⊆ampos de página	Identificaci	Cancelar
	Campos de columnas	Páginas	Ayuda
		Calificación	Borrar
		Prueba	Ogciones
ampos de filas	Campos de datos		

Los títulos de cada columna de la hoja de cálculo aparecen en la parte derecha de la tabla para que los arrastremos y podamos así diseñar nuestra tabla colocándolos como campos de página, campos de fila, campos de columna o campos de datos.

Arrastremos:

- Identificación y Semana como campo de página
- Calificación como campo de datos
- Tiempo, páginas y prueba como campos de filas.

Vemos que después de cerrar el cuadro **tabla dinámica** se crea la tabla dinámica en la parte inferior de la hoja, en nuestro caso después de la fila 949,

951	Identificación a	alut	-todo-	Ŧ		
952	semana		-todo -	٠		
953						
954	Páginas	•	Tiempo [	Ŧ	Prueba 🔽	•
955	0		0		1	0,0
956					2	0,0
957					3	0,0
958	1		8		3	2,5
959			10		3	6,6
960			17		3	4,9
961	2		29		3	3,9
962	3		29		3	2,6
963	4		32		3	2,5
964			140		2	1,2
240					2	10.0

#### T8-E11

En la tabla creada en el ejemplo anterior puedes arrastrar el campo identificación de alumno para incluirlo como campo de fila para conseguir el diseño de tabla que se muestra en la siguiente imagen:

# Prácticas

## GESTIÓN DE DATOS CON HOJAS DE CÁLCULO

952	Filtro				
953	semana	Semana 1 🔻			
954				_	
955	Identificación a 🚽	Páginas 🛛 🔽	Tiempo 🔽	Prueba 🔽	
956	aah30	0	0	1	0,0
957				2	0,0
958				3	0,0
959	acg63	80	1898	1	5,9
960				2	6,1
961				3	6,6

En este caso se puede ver los datos filtrados por semana correspondientes a cada alumno.

## T8-E12

En el fichero piloto.ods vamos a definir la tabla para conseguir un diseño como el siguiente:

seño			Acentar
Identificaci	<u>C</u> ampos de página	Identificaci	Cancelar
Prue	eba Campos <u>d</u> e columnas	Páginas	Ayuda
semana	Suma - Calificación	Calificación	Borrar
Campos de <u>f</u> ilas	Campos de datos	Prueba	Opublics

## El resultado será:

952	Filtro				
953	Identificación alu	-todo - 🔻			
954					
955	Suma - Calificació	Prueba 🔽			
956	semana 🛛 👻	1	2	3	Total Resultado
957	Semana 1	144,2	130,2	155,5	429,9
958	Semana 2	192,1	185,9	206,2	584,3
959	Semana 3	214,2	191,4	208,5	614,1
960	Semana 4	139,2	142,9	141,6	423,6
961	Total Resultado	689,8	650,4	711,8	2052,0

Si queremos que la información que se nos muestre respecto a las calificaciones por semana y prueba no sea la suma de los alumnos seleccionados sino que sea el promedio se puede cambiar también

fácilmente. Basta hacer clic con el botón derecho del ratón sobre cualquier celda del campo de datos para abrir el menú contextual, en la imagen anterior será cualquier celda del rango B957:D960. Elegir la opción **Actualizar** para abrir el cuadro **Piloto de Datos**.

952	Filtro							
953	Identificación alu	-todo-	-					
954								
955	Suma - Calificació	Prueba	-					
956	semana 🛛 👻	1		2		3		Total Resultado
957	Semana 1		144,2		130,2		155,5	429,9
958	Semana 2		192,1		🔯 Ad	tivar	206,2	584,3
959	Semana 3		214,2		Acl	tualizar	208,5	614,1
960	Semana 4		139,2		 	ro	141,6	423,6
961	Total Resultado		689,8		Elir	ninar	711,8	2052,0
962						rtar		
963								
964					<u>⊣</u> ≊ ⊆o	piar		
965					E Pe	gar		

En el cuadro **Piloto de Datos** haz doble clic sobre el botón *Suma-Calificación* para elegir otra función que aplicar a las calificaciones, por ejemplo la función *promedio*.



Al salir de los dos cuadros de diálogo abiertos haciendo clic en el botón **Aceptar**, se nos mostrará la información correspondiente a las calificaciones por semana y prueba considerando el promedio de todos los alumnos.

952	Filtro				
953	Identificación alu <b>r</b>	-todo - 💌			
954					
955	Promedio - Califi•	Prueba 🔽			
956	semana 🔽	1	2	3	Total Resultado
957	Semana 1	1,8	1,6	2,0	1,8
958	Semana 2	2,4	2,4	2,6	2,5
959	Semana 3	2,7	2,4	2,6	2,6
960	Semana 4	1,8	1,8	1,8	1,8

Vemos así que la media de todos los alumnos en la prueba 1 de la semana 2 es de 2.4 puntos. Seleccionando un alumno podemos ver cómo ha sido su puntuación en todas las pruebas y todas las semanas:

952	Filtro				
953	Identificación alu <b>r</b>	adf73 💌			
954					
955	Promedio - Califi•	Prueba 🔽			
956	semana 🛛 👻	1	2	3	Total Resultado
957	Semana 1	2,7	1,5	0,0	1,4
958	Semana 2	6,0	9,1	9,1	8,1
959	Semana 3	1,8	1,2	2,3	1,8
960	Semana 4	4,8	3,4	2,6	3,6
961	Total Resultado	3,8	3,8	3,5	3,7

## T8-E13

Siguiendo con el ejemplo *piloto.ods* y el diseño de tabla del último ejemplo vamos a filtrar los datos para que nos muestre el promedio de calificaciones de los alumnos por *semana* y *prueba* pero considerando únicamente las filas en las que el tiempo fue mayor que cero. Hacemos doble clic sobre el botón filtro y escribimos el criterio de filtrado de datos:

Criterios de filtro — Vínculo		Nombre del campo		Condición	Valor		Aceptar
						~	Cancelar
	~	- ninguno -	~	=	<u>v</u>	~	Ayuda
	~	- ninguno -	v	-	~	v	
52 53 <b>54</b>	Filtro Identificación	n alu <b>r</b> -todo-	¥				
55	Promedio - C	alifi∙Prueba	•				
56	semana	▼ 1		2	3	Total Resu	Itado
57	Semana 1		1,8	1,6	2,0		1,8
58	Semana 2		2,4	2,4	2,6		2,5
59	Semana 3		2,7	2,4	2,6		2,6
60	Semana 4		1,8	1,8	1,8		1,8
61	Total Resulta	do	2,2	2,1	2,3		2,2

El resultado ahora ha cambiado, vemos que ha aumentado el valor promedio de todas las pruebas:

052	Filtro				
952	I IIU O				
953	Identificación alu	-todo- 🔻			
954					
955	Promedio - Califi)	Prueba 🔽			
956	semana 🛛 👻	1	2	3	Total Resultado
957	Semana 1	4,7	4,2	5,0	4,6
958	Semana 2	5,1	4,9	5,4	5,1
959	Semana 3	5,0	4,5	4,8	4,8
960	Semana 4	5,0	5,1	5,1	5,0
961	Total Resultado	4,9	4,6	5,1	4,9

#### T8-E14

Ajusta los estilos que **OpenOffice Calc** define automáticamente a tus preferencias así podrás identificar rápidamente los campos en el Piloto de datos que generes. Revisa esta captura de pantalla a modo de ejemplo, son los mismos que los utilizados en el videotutorial:



**Videotutorial**: Piloto de datos

#### T8-E15

Consideremos la hoja de cálculo que vimos en el tema 1 que nos permitía analizar el riesgo de contestar a las preguntas que tenemos "dudosas" en una prueba tipo test en la que los fallos cometidos restan puntuación. Abrimos el fichero *ESCENARIOS sobre Ejemplo 01 modificado.ods*.

Definiremos un primer escenario que llamaremos *Caso más favorable*, que pretende responder a la pregunta ¿qué pasaría en el caso más favorable, esto es, en el que caso de que no exista ningún error en las respuestas seguras y tampoco en las respuestas dudosas?.

Sigamos los siguientes pasos:

- Escribimos 0 en las celdas F8 y en la F11

- Seleccionamos las celdas F7 y manteniendo la tecla Ctrl pulsada hacemos clic en la celda F11

- Elegimos del menú Herramientas la opción Escenarios

- En el cuadro **Crear escenario** definimos el nombre, el comentario y el color del escenario

Nombre del escenario			Aceptar
CASO MAS FAVORABLE			
Comentario		L	Cancelar
En este escenario se presenta el case error en las respuestas seguras y tar dudosas	o más favorable: no hay ningún mpoco en las respuestas		Ayuda
Configuración		~	
Mostrar borde	Verde claro	~	
🗹 Copiar de <u>v</u> uelta			
🗌 Copiar la hoja <u>c</u> ompleta			
V Evitar cambios			

- Pulsamos sobre el botón Aceptar para salir del cuadro Crear escenario.

 - Una vez creado vamos a crear ahora el escenario más desfavorable que definimos, por ejemplo, como el caso en el que el 10% de las respuestas seguras no lo son y que todas las respuestas dudosas estén equivocadas. Para ello

- Seleccionamos las celdas F7 y F11
- Elegimos del menú Herramientas la opción Escenarios

- En el cuadro **Crear escenario** definimos el nombre, el comentario y el color del escenario rojo:

Nombre del escenario		Acepta
CASO MAS DESFAVORABLE		
Comentario		Cancela
En este escenario, las cosas no pi respuestas dudosas son errónesa estaban seguras, no lo son tanto	intan tan bien, todas las is y adema´s un 10% de las que	Ay <u>u</u> da
Configuración		
Mostrar borde	🥅 Rojo claro 🛛 🗸	
✓ Copiar de yuelta		
🔲 Copiar la hoja <u>c</u> ompleta		
Evitar cambios		

- En la celda F8 escribimos: =truncar(D8\*0,1)

- En la celda F11 escribimos: =D11

Tenemos ya creados dos escenarios y podemos ver cómo se modifican los datos en función de los valores que los definen.

Puedes crear el tercer escenario que se propone en el fichero T8 ESCENARIOS ejemplo.pdf para contestar a la pregunta ¿qué pasaría si actúa el factor suerte?.

T8 ESCENARIOS ejemplo.pdf