

## Práctica 15- Hoja de cálculo gastos/ingresos

Crea una hoja de cálculo como esta, y ponle de nombre a la hoja CONTROL DE GASTOS.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1													
2	<b>SALDO INICIAL</b>												
3	<b>SALDO FINAL</b>												
4													
5	<b>BALANCE</b>												
6	<b>BALANCE ACUMULADO</b>												
7													
8	<b>INGRESOS</b>												
9	Nóminas												
10	Devoluciones IRPF												
11	Ingresos excepcionales												
12													
13	<b>GASTOS</b>												
14	Hipoteca												
15	Seguro hogar												
16	Seguro coche												
17	Agua												
18	Luz												
19	Gas												
20	Comunidad de propietarios												
21	ITV												
22	Declaración de la renta												
23	Supermercados												
24	Mantenimiento hogar												
25	Mantenimiento vehículos												
26	Ropa												
27	Ocio y restauración												
28	Otros gastos												
29													
30													
31													

- En la fila saldo inicial, selecciona la casilla de enero, y desmárcala como Bloqueada, para que pueda ser modificadas más adelante cuando se proteja el libro.
- Añade debajo de ingresos excepcionales una casilla TOTAL INGRESOS, y debajo de otros gastos una casilla de TOTAL GASTOS, para calcular la suma de ingresos y gastos de cada mes.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1													
2		<b>SALDO INICIAL</b>											
3		<b>SALDO FINAL</b>											
4													
5		<b>BALANCE</b>											
6		<b>BALANCE ACUMULADO</b>											
7													
8		<b>INGRESOS</b>											
9		Nóminas											
10		Devoluciones IRPF											
11		Ingresos excepcionales											
12		<b>TOTAL INGRESOS del mes</b>											
13		<b>GASTOS</b>											
14		Hipoteca											
15		Seguro hogar											
16		Seguro coche											
17		Agua											
18		Luz											
19		Gas											
20		Comunidad de propietarios											
21		ITV											
22		Declaración de la renta											
23		Supermercados											
24		Mantenimiento hogar											
25		Mantenimiento vehículos											
26		Ropa											
27		Ocio y restauración											
28		Otros gastos											
29		<b>TOTAL GASTOS del mes</b>											
30													
31													

- Selecciona las casillas de enero a diciembre de nóminas, devoluciones IRPF, Ingresos excepcionales, Hipoteca, Seguro hogar, Seguro coche, Agua, Luz, Gas, Comunidad de propietarios, ITV, Declaración de la renta, y desmárcalas como Bloqueada.
- Añade varias hojas al libro, y llámalas Supermercados, Hogar, Vehículos, Ropa, Ocio, y Otros, con el aspecto y los datos que ves a continuación: en la fila de debajo de cada una, llamada TOTALES, debes calcular la suma de las casillas que tienen arriba. En cada una de ellas, debes seleccionar las casillas del 1 al 30 para cada mes, y dejarlas como no bloqueadas. Inserta una imagen identificativa en cada una de ellas, parecidas a las que ves en los ejemplos.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE					
1																		
2	1	345,00 €	207,00 €	246,00 €	179,00 €	275,00 €	172,00 €	259,00 €	352,00 €	248,00 €	269,00 €	303,00 €	125,00 €					
3	2	130,00 €	135,00 €	328,00 €	352,00 €	175,00 €	194,00 €	321,00 €	274,00 €	353,00 €	336,00 €	257,00 €	249,00 €					
4	3	284,00 €	162,00 €	323,00 €	157,00 €	326,00 €	127,00 €	160,00 €	88,00 €	113,00 €	170,00 €	356,00 €	113,00 €					
5	4	256,00 €	192,00 €	306,00 €	339,00 €	283,00 €	322,00 €	242,00 €		199,00 €	239,00 €	229,00 €	282,00 €					
6	5		156,00 €		353,00 €	277,00 €				126,00 €			284,00 €					
7	6																	
8	7																	
9	8																	
10	9																	
11	10																	
12	11																	
13	12																	
14	13																	
15	14																	
16	15																	
17	16																	
18	17																	
19	18																	
20	19																	
21	20																	
22	21																	
23	22																	
24	23																	
25	24																	
26	25																	
27	26																	
28	27																	
29	28																	
30	29																	
31	30																	
32	TOTALES	1.015,00 €	852,00 €	1.203,00 €	1.380,00 €	1.336,00 €	815,00 €	982,00 €	714,00 €	1.039,00 €	1.014,00 €	1.145,00 €	1.053,00 €					
33																		
34																		



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE				
1	1	155,00 €	96,00 €		165,00 €	96,00 €				241,00 €	221,00 €	133,00 €	155,00 €				
2	2		227,00 €		238,00 €							35,00 €	244,00 €				
3	3				114,00 €												
4	4																
5	5																
6	6																
7	7																
8	8																
9	9																
10	10																
11	11																
12	12																
13	13																
14	14																
15	15																
16	16																
17	17																
18	18																
19	19																
20	20																
21	21																
22	22																
23	23																
24	24																
25	25																
26	26																
27	27																
28	28																
29	29																
30	30																
31	31																
32	<b>TOTALES</b>	155,00 €	323,00 €	- €	517,00 €	96,00 €	- €	- €	- €	241,00 €	221,00 €	168,00 €	399,00 €				
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE					
1	1	55,00 €	61,00 €	52,00 €	55,00 €	26,00 €	34,00 €	49,00 €	60,00 €	50,00 €	45,00 €	54,00 €	69,00 €					
2	2	34,00 €	22,00 €	37,00 €	33,00 €	46,00 €	60,00 €	53,00 €	63,00 €	30,00 €	31,00 €	37,00 €	38,00 €					
3	3	39,00 €	33,00 €	52,00 €	44,00 €	60,00 €	34,00 €	37,00 €	26,00 €	46,00 €	32,00 €	63,00 €	33,00 €					
4	4		350,00 €							150,00 €								
5	5																	
6	6																	
7	7																	
8	8																	
9	9																	
10	10																	
11	11																	
12	12																	
13	13																	
14	14																	
15	15																	
16	16																	
17	17																	
18	18																	
19	19																	
20	20																	
21	21																	
22	22																	
23	23																	
24	24																	
25	25																	
26	26																	
27	27																	
28	28																	
29	29																	
30	30																	
31	31																	
32	<b>TOTALES</b>	128,00 €	466,00 €	141,00 €	132,00 €	132,00 €	128,00 €	139,00 €	149,00 €	276,00 €	108,00 €	154,00 €	140,00 €					
33																		
34																		
35																		
36																		
37																		



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
1																
2	1	64,00 €	89,00 €	74,00 €	111,00 €	79,00 €	31,00 €	76,00 €	107,00 €	101,00 €	95,00 €	48,00 €	107,00 €			
3	2	70,00 €	117,00 €		125,00 €			127,00 €	104,00 €	55,00 €	124,00 €	41,00 €	107,00 €			
4	3				76,00 €					25,00 €	77,00 €		111,00 €			
5	4									82,00 €			138,00 €			
6	5									88,00 €			62,00 €			
7	6															
8	7															
9	8															
10	9															
11	10															
12	11															
13	12															
14	13															
15	14															
16	15															
17	16															
18	17															
19	18															
20	19															
21	20															
22	21															
23	22															
24	23															
25	24															
26	25															
27	26															
28	27															
29	28															
30	29															
31	30															
32	<b>TOTALES</b>	134,00 €	206,00 €	74,00 €	312,00 €	79,00 €	31,00 €	203,00 €	211,00 €	351,00 €	296,00 €	89,00 €	525,00 €			



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
1																
2	1	37,00 €	23,00 €	44,00 €	72,00 €	86,00 €	31,00 €	73,00 €	49,00 €	60,00 €	38,00 €	71,00 €	85,00 €			
3	2	71,00 €	36,00 €	96,00 €	23,00 €	77,00 €	41,00 €	66,00 €	58,00 €	109,00 €	66,00 €	96,00 €	70,00 €			
4	3	46,00 €	98,00 €	40,00 €	86,00 €	65,00 €	79,00 €	102,00 €	45,00 €	106,00 €	77,00 €	41,00 €	48,00 €			
5	4	89,00 €	44,00 €	47,00 €	83,00 €	98,00 €	64,00 €	55,00 €	90,00 €	101,00 €	56,00 €	93,00 €	67,00 €			
6	5	20,00 €	74,00 €	94,00 €	49,00 €	31,00 €	20,00 €	110,00 €	22,00 €		26,00 €	55,00 €	106,00 €			
7	6	92,00 €	62,00 €	37,00 €	67,00 €		67,00 €	95,00 €	55,00 €		69,00 €		101,00 €			
8	7	41,00 €	28,00 €	87,00 €	107,00 €		67,00 €	45,00 €	43,00 €				23,00 €			
9	8		22,00 €		26,00 €		46,00 €	39,00 €	82,00 €				72,00 €			
10	9		26,00 €					69,00 €	77,00 €				37,00 €			
11	10								97,00 €							
12	11								101,00 €							
13	12															
14	13															
15	14															
16	15															
17	16															
18	17															
19	18															
20	19															
21	20															
22	21															
23	22															
24	23															
25	24															
26	25															
27	26															
28	27															
29	28															
30	29															
31	30															
32	<b>TOTALES</b>	396,00 €	413,00 €	445,00 €	513,00 €	357,00 €	415,00 €	654,00 €	719,00 €	376,00 €	332,00 €	356,00 €	609,00 €			



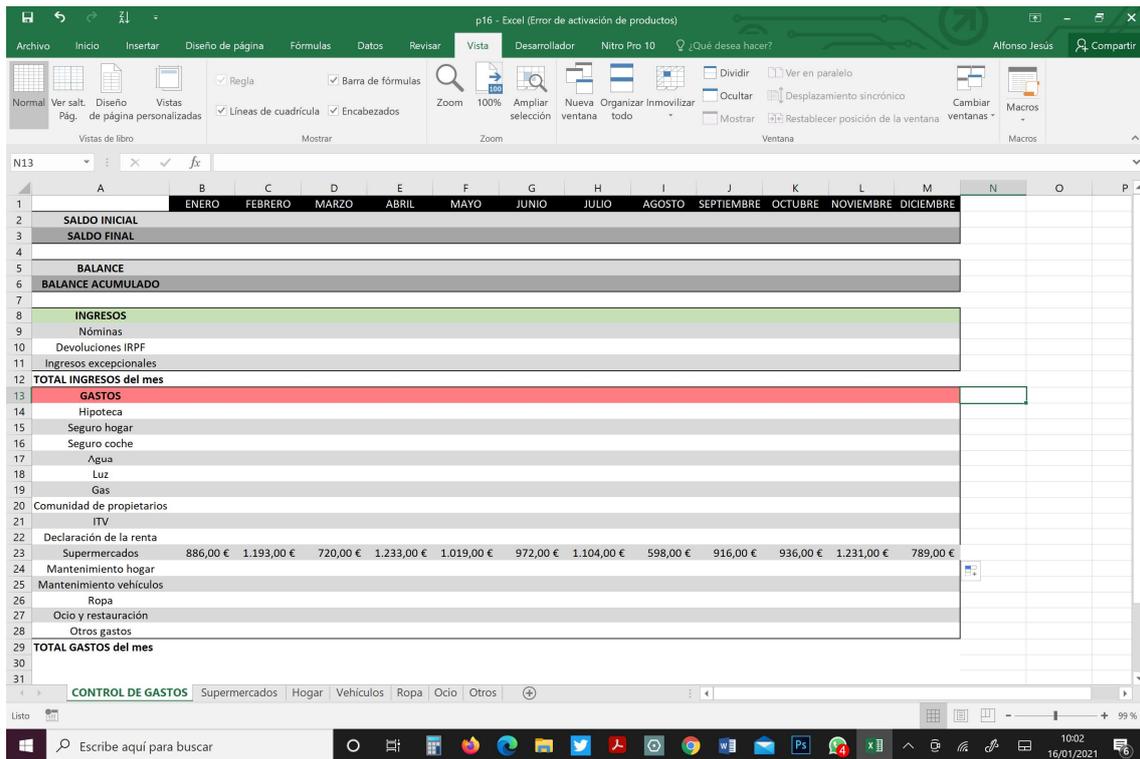
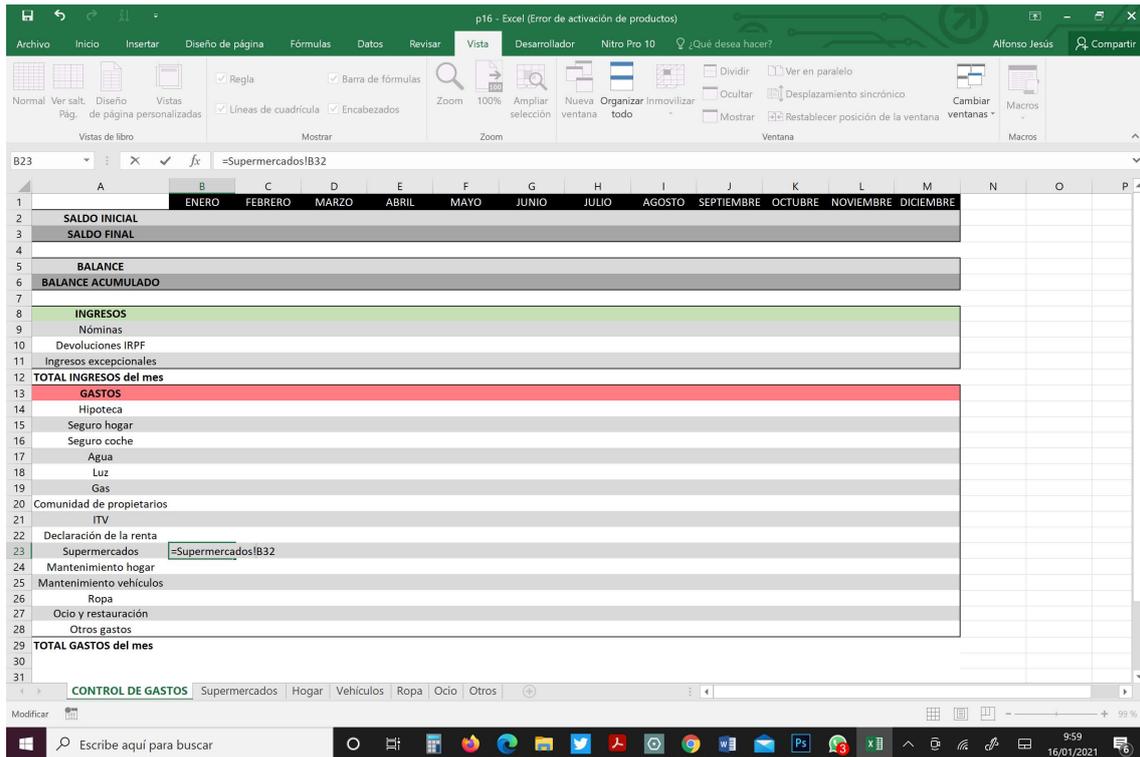
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
2	1	81,00 €	37,00 €	90,00 €	49,00 €	34,00 €	35,00 €	22,00 €	33,00 €	81,00 €	43,00 €	52,00 €	32,00 €			
3	2	44,00 €	55,00 €	52,00 €	67,00 €	52,00 €	27,00 €	135,00 €	46,00 €	28,00 €	113,00 €	28,00 €	32,00 €			
4	3	125,00 €	27,00 €	44,00 €	22,00 €	47,00 €	51,00 €	61,00 €	73,00 €	84,00 €	61,00 €	31,00 €	87,00 €			
5	4	39,00 €	36,00 €	51,00 €	70,00 €	115,00 €	22,00 €	28,00 €	69,00 €	57,00 €	55,00 €	47,00 €	90,00 €			
6	5	27,00 €	86,00 €	52,00 €	54,00 €	35,00 €	165,00 €	34,00 €	37,00 €	44,00 €	62,00 €	30,00 €	54,00 €			
7	6	73,00 €	31,00 €	32,00 €	51,00 €	52,00 €	21,00 €	56,00 €	28,00 €	82,00 €	34,00 €	276,00 €	73,00 €			
8	7	23,00 €	300,00 €	28,00 €	61,00 €	86,00 €	30,00 €	33,00 €	54,00 €	83,00 €	43,00 €	65,00 €	46,00 €			
9	8	53,00 €	68,00 €	31,00 €	28,00 €	61,00 €	23,00 €	66,00 €	54,00 €	39,00 €	81,00 €	65,00 €	23,00 €			
10	9	88,00 €	84,00 €	81,00 €	220,00 €	80,00 €	51,00 €	47,00 €	47,00 €	453,00 €			280,00 €			
11	10	79,00 €		47,00 €		55,00 €	22,00 €		27,00 €	34,00 €			56,00 €			
12	11	55,00 €		77,00 €		57,00 €	54,00 €		43,00 €				70,00 €			
13	12	82,00 €		49,00 €			69,00 €		55,00 €				23,00 €			
14	13	62,00 €		48,00 €			53,00 €						81,00 €			
15	14						51,00 €						63,00 €			
16	15												45,00 €			
17	16												38,00 €			
18	17															
19	18															
20	19															
21	20															
22	21															
23	22															
24	23															
25	24															
26	25															
27	26															
28	27															
29	28															
30	29															
31	30															
32		<b>TOTALES</b>	831,00 €	724,00 €	682,00 €	622,00 €	674,00 €	674,00 €	482,00 €	566,00 €	985,00 €	492,00 €	594,00 €	1.093,00 €		



La idea ahora es que en la página principal, se vuelquen los totales de estas páginas. Por ejemplo, en los gastos de supermercados del mes de enero, en dicha celda, escribimos

=Supermercados!B32

Esto me va a coger el valor que haya en la casilla B32 en la hoja llamada Supermercados. Posteriormente, arrastro hacia la derecha, hasta diciembre, y se cogen los datos de esa hoja para todos los meses. De esta manera, si se añade un gasto concreto en esas hojas, se actualizará su suma en los totales, y aparecerá automáticamente computado en esta hoja también.



Repites lo mismo para las otras hojas (ocio, ropa, etc)

Completamos ahora la hoja inicial

- En el saldo de enero, pon 10.275€
- Calcula los totales de los ingresos de cada mes sumando las casillas de ingresos, y pon el formato del texto en color verde
- Calcula los totales de los gastos de cada mes sumando las casillas de ingresos, y pon el formato del texto en color rojo
- En la casilla Balance de cada mes, tienes que restar a los ingresos totales los gastos totales
- En la casilla Balance acumulado del mes de enero, tienes que poner que es igual a la casilla Balance de enero. Después, el Balance acumulado en febrero es la suma del Balance acumulado del mes anterior (enero) más el Balance de ese mes (febrero). Y así con cada mes.
- En el Saldo Final de enero, tienes que sumar el Saldo de Enero más el balance de enero.
- El saldo inicial de febrero debes hacerlo igual al saldo final de enero, y así con cada mes.
- En el Saldo Final de febrero, tienes que sumar el Saldo de Febrero más el balance de febrero, y seguir haciendo lo mismo hasta diciembre.
- Una vez que hayas hecho todo esto, comprueba los resultados con esta imagen:

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>SALDO INICIAL</b>	10.275,00 €	10.757,00 €	11.087,00 €	11.643,00 €	11.403,00 €	13.277,00 €	16.893,00 €	17.649,00 €	18.601,00 €	18.798,00 €	19.571,00 €	20.382,00 €
<b>SALDO FINAL</b>	10.757,00 €	11.087,00 €	11.643,00 €	11.403,00 €	13.277,00 €	16.893,00 €	17.649,00 €	18.601,00 €	18.798,00 €	19.571,00 €	20.382,00 €	22.236,00 €
<b>BALANCE</b>	482,00 €	330,00 €	556,00 €	- 240,00 €	1.874,00 €	3.616,00 €	756,00 €	952,00 €	197,00 €	773,00 €	811,00 €	1.854,00 €
<b>BALANCE ACUMULADO</b>	482,00 €	812,00 €	1.368,00 €	1.128,00 €	3.002,00 €	6.618,00 €	7.374,00 €	8.326,00 €	8.523,00 €	9.296,00 €	10.107,00 €	11.961,00 €
<b>INGRESOS</b>												
Nóminas	3.856,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	6.234,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	6.234,00 €
Devoluciones IRPF					1.235,00 €							
Ingresos excepcionales		200,00 €							125,00 €			
<b>TOTAL INGRESOS del mes</b>	3.856,00 €	4.056,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	5.091,00 €	6.234,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	3.981,00 €	3.856,00 €	3.856,00 €	6.234,00 €
<b>GASTOS</b>												
Hipoteca	450,00 €	450,00 €	450,00 €	438,00 €	438,00 €	438,00 €	438,00 €	438,00 €	438,00 €	438,00 €	438,00 €	438,00 €
Seguro hogar			150,00 €									
Seguro coche		180,00 €										
Agua	60,00 €			67,00 €			72,00 €			70,00 €		
Luz		67,00 €		70,00 €		72,00 €		62,00 €		67,00 €		78,00 €
Gas	160,00 €		110,00 €		60,00 €		40,00 €		33,00 €		56,00 €	
Comunidad de propietarios	45,00 €	45,00 €	45,00 €	45,00 €	45,00 €	45,00 €	45,00 €	45,00 €	45,00 €	45,00 €	45,00 €	45,00 €
ITV							45,00 €					
Declaración de la renta												
Supermercados	1.015,00 €	852,00 €	1.203,00 €	1.380,00 €	1.336,00 €	815,00 €	982,00 €	714,00 €	1.039,00 €	1.014,00 €	1.145,00 €	1.053,00 €
Mantenimiento hogar	155,00 €	323,00 €	-	517,00 €	96,00 €	-	-	-	241,00 €	221,00 €	168,00 €	399,00 €
Mantenimiento vehículos	128,00 €	466,00 €	141,00 €	132,00 €	132,00 €	128,00 €	139,00 €	149,00 €	276,00 €	108,00 €	154,00 €	140,00 €
Ropa	134,00 €	206,00 €	74,00 €	312,00 €	79,00 €	31,00 €	203,00 €	211,00 €	351,00 €	296,00 €	89,00 €	525,00 €
Ocio y restauración	396,00 €	413,00 €	445,00 €	513,00 €	357,00 €	415,00 €	654,00 €	719,00 €	376,00 €	332,00 €	356,00 €	609,00 €
Otros gastos	831,00 €	724,00 €	682,00 €	622,00 €	674,00 €	674,00 €	482,00 €	566,00 €	985,00 €	492,00 €	594,00 €	1.093,00 €
<b>TOTAL GASTOS del mes</b>	3.374,00 €	3.726,00 €	3.300,00 €	4.096,00 €	3.217,00 €	2.618,00 €	3.100,00 €	2.904,00 €	3.784,00 €	3.083,00 €	3.045,00 €	4.380,00 €

