

ANEXOS

ANEXO 1

- Tipificación de los errores

TIPIFICACIÓN DE LOS ERRORES EN LOS PROBLEMAS.

PROBLEMA CORRECTO : (99)

SIN CONTESTAR : (00)

PROBLEMA INCORRECTO:

a) *Planteamiento incorrecto*

- 01 - Opera independientemente la parte decimal
- 02 - Prescinde de la parte decimal
- 03 - Error debido a "llevadas"
- 04 - En una resta entre un n° entero y un n° decimal, baja algún dígito o toda la parte decimal sin restar.
- 05 - Cambia de lugar la coma de un n° decimal del enunciado
- 06- Se deja la coma en el resultado de la operación (después de haberla puesto para operar)
- 07- Convierte en n° decimal un dato que en el enunciado aparece como n° entero.
- 08- Cambio de la parte decimal entre dos datos.
- 09- Traslación incorrecta de la cifra del dato (cambia algunas cifras por otras diferentes). Alteración de los dígitos.
- 10- Errores de cálculo no debidos a las "llevadas."
- 11- Colocación incorrecta de los dígitos al colocarlos en una operación con decimales. Alineación incorrecta de las unidades en la suma o resta, tanto estén en la parte decimal como entera.
- 12- Colocación incorrecta de los dígitos al ponerlos en una operación con números enteros.
- 13- Se deja las comas al trasladar el dato del enunciado al proceso de ejecución del problema – prescinde de la parte decimal (no pone comas).
- 14- Coloca la coma en el resultado en lugar equivocado.
- 15- En una resta siempre resta los números mayores menos los pequeños (tanto estén en el minuendo como en el substraendo) .
- 16- Aunque expresa explícitamente de manera clara la operación en la ejecución del problema, (en el cálculo de la suma o resta) alterna las dos operaciones para la resolución de tal operación.
- 17- Coloca mal los miembros de la resta (minuendo por substraendo) tanto si ha acertado en la elección del algoritmo como si no.
- 18- Se deja o añade algún dígito de algún n° que aparece como dato en el enunciado.
- 19- No hay errores en la ejecución de las operaciones.
- 20- En una operación se deja números sin operar.
- 21- Expresa una operación (de suma o resta) y opera en toda ella contrariamente a lo propuesto.
- 22- Pone como resultado un dato del enunciado
- 23- Utiliza como datos del problema otros números que aparecen en el enunciado en letra.
- 24- Cambia el dividendo por el divisor.

b) *Planteamiento correcto*

- 40 - En una operación se deja números sin operar.
- 41 - Opera independientemente la parte decimal
- 42 - Prescinde de la parte decimal en la operación o en el resultado.
- 43 - Error en las "llevadas".
- 44 - En una resta entre un n° entero y un n° decimal, o entre dos decimales baja algún dígito o toda la parte decimal sin restar.
- 45 - Cambia de lugar la coma de un n° decimal del enunciado
- 46- Se deja la coma en el resultado de la operación (después de haberla puesto para operar)
- 47- Convierte en n° decimal un dato que en el enunciado aparece como n° entero.
- 48- Durante el proceso de resolución cambia algún dígito de una cantidad por otro diferente.
- 49- Traslación incorrecta de la cifra del dato (cambia algunas cifras por otras diferentes). Alteración de los dígitos .
- 50- Errores de cálculo no debidos a las "llevadas" en las operaciones.
- 51- Colocación incorrecta de los dígitos al colocarlos en una operación con decimales. Alineación incorrecta de las unidades en la suma o resta.
- 52- Colocación incorrecta de los dígitos al ponerlos en una operación con números enteros.
- 53- Se deja las comas al trasladar el dato del enunciado al proceso de ejecución del problema (no pone comas).
- 54- Coloca la coma en el resultado en lugar equivocado.
- 55- En una resta siempre resta los números mayores menos los pequeños (tanto estén en el minuendo como en el substraendo) .
- 56- Aunque expresa explícitamente de manera clara la operación en la ejecución del problema, (en el cálculo de la suma o resta) alterna las dos operaciones para la resolución de tal operación.
- 58- Plantea bien pero no continúa., porque no sabe o no se acuerda, o ...
- 59- Se deja o añade algún dígito de algún n° que aparece como dato en el enunciado.
- 60- Se deja algún dato del enunciado para operar.

70.- Problema de una o más de una pregunta incompleto

80.- No se sabe qué ha hecho o cómo lo ha hecho. Causas:

- a) Utiliza una operación y hace cosas extrañas en el cálculo de la misma.
 - b) En la resolución de un problema aparece una cifra o más que no se sabe de dónde sale.
 - c) Pone un n° como solución sin operaciones que lo justifique.
 - d) Prueba operaciones de todo tipo.
 - e) Utiliza operaciones imposibles (como restar tres o cuatro números a la vez)
-

ANEXO 2

- Resultados tipificados de las pruebas diagnósticas

ANEXO 3

- Porcentajes de problemas resueltos y bien planteados del grupo Experimental.

	EXPERIMENTAL				12	41,70%	41,70%			22	85,70%	7,10%
					13	58,30%	8,30%			23	85,70%	14,30%
CIP			Problema		14	50,00%	0,00%			24	28,60%	64,30%
		Problema	bien		16	83,30%	8,30%			25	28,60%	35,70%
	Problema	correcto	planteado		17	50,00%	8,30%			26	35,70%	7,10%
1	77,80%	0,00%			18	66,70%	25,00%			27	35,70%	21,40%
2	100,00%	0,00%			19	25,00%	0,00%			28	42,90%	35,70%
3	33,30%	11,10%			20	58,30%	25,00%			29	35,70%	7,10%
4	88,90%	0,00%			21	41,70%	16,70%			30	50,00%	28,60%
5	66,70%	11,10%			22	75,00%	8,30%			31	42,90%	35,70%
6	55,60%	0,00%			23	50,00%	8,30%					
7	88,90%	11,10%			24	58,30%	0,00%	SCE				Problema
8	55,60%	11,10%			25	33,30%	25,00%				Problema	bien
9	77,80%	0,00%			27	50,00%	8,30%			Problema	correcto	planteado
10	55,50%	11,10%			28	25,00%	16,70%			1	80,00%	20,00%
11	55,60%	0,00%			29	58,30%	8,30%			2	81,30%	18,80%
12	55,60%	33,30%			30	50,00%	33,30%			3	25,00%	37,50%
13	55,60%	0,00%			31	8,30%	8,30%			4	56,30%	25,00%
14	22,20%	0,00%			32	58,30%	25,00%			4b	43,80%	43,80%
15	66,70%	0,00%			33	83,30%	0,00%			5	93,80%	0,00%
16	55,60%	11,10%								6	93,80%	6,30%
16b	11,10%	33,30%		CSP			Problema			7	87,50%	12,50%
17	22,20%	11,10%				Problema	bien			8	68,80%	18,80%
18	77,80%	0,00%			Problema	correcto	planteado			9	62,50%	31,30%
19	44,40%	33,30%			1	35,70%	50,00%			10	62,50%	31,30%
20	0,00%	11,10%			2	92,90%	7,10%			11	50,00%	43,80%
21	33,30%	0,00%			3	21,40%	28,60%			12	37,50%	37,50%
22	22,20%	22,20%			4	50,00%	42,90%			13	68,80%	0,00%
23	22,20%	0,00%			4b	35,70%	50,00%			14	81,30%	12,50%
24	11,10%	0,00%			5	64,30%	7,10%			15	100,00%	0,00%
25	11,10%	0,00%			6	71,40%	21,40%			16	62,50%	12,50%
					7	78,60%	14,30%			17	68,80%	18,80%
CMP			Problema		8	64,30%	21,40%			18	37,50%	25,00%
		Problema	bien		9	85,70%	14,30%			19	37,50%	56,30%
	Problema	correcto	planteado		10	35,70%	35,70%			20	75,00%	18,80%
1	75,00%	25,00%			11	42,90%	42,90%			21	93,80%	6,30%
2	41,70%	58,30%			12	14,30%	50,00%			22	81,30%	0,00%
3	50,00%	16,70%			13	42,90%	0,00%			23	87,50%	12,50%
4	75,00%	25,00%			14	64,30%	28,60%			24	25,00%	43,80%
5	75,00%	16,70%			15	92,90%	7,10%			25	56,30%	6,30%
6	66,70%	8,30%			16	71,40%	7,10%			26	37,50%	12,50%
7	91,70%	8,30%			17	57,10%	28,60%			27	50,00%	18,80%
8	58,30%	16,70%			18	28,60%	14,30%			28	50,00%	37,50%
9	66,70%	8,30%			19	14,30%	57,10%			29	68,80%	12,50%
10	75,00%	25,00%			20	71,40%	21,40%			30	56,30%	25,00%
11	50,00%	25,00%			21	100,00%	0,00%			31	37,50%	37,50%

ANEXO 4

Tablas de Respuestas Múltiples sobre:

- **Frecuencia de códigos por Grupo (Experimental y Control).**

* * * C R O S S T A B U L A T I O N * * *

GRUPO

	Count	⇔experime control		Row
		⇔ntal		
		⇔ 0 ⇔	⇔ 1 ⇔	
\$RESP	0	62	58	120
				3,8
	1	4	2	6
				,2
	2	1	0	1
				,0
	3	13	3	16
				,5
	4	2	2	4
				,1
	6	2	0	2
				,1
	8	1	0	1
				,0
	9	3	0	3
				,1

10	19	12	31
			1,0
11	13	1	14
			,4
13	5	0	5
			,2
Column	1565	1595	3160
Total	49,5	50,5	100,0

* * * C R O S S T A B U L A T I O N * * *

GRUPO

\$RESP	Count		Row
	⇔experime	⇔ntal	Total
	0	1	
15	5	1	6
			,2
16	2	2	4
			,1
17	40	14	54
			1,7
18	0	1	1
			,0
19	181	113	294
			9,3
20	1	1	2
			,1

				1,0
45	0	1		1
				,0
46	16	4		20
				,6
48	0	1		1
				,0
49	23	19		42
				1,3
50	109	86		195
				6,2
51	18	8		26
				,8
52	2	2		4
				,1
Column	1565	1595		3160
Total	49,5	50,5		100,0

* * * C R O S S T A B U L A T I O N * * *

GRUPO

	Count		Row Total
	⇔experime ⇔ntal	control	
\$RESP	0	1	
53	7	0	7
			,2
54	3	1	4
			,1

ANEXO 5

- TABLAS DE CONTINGENCIA sobre:

- Comportamiento resolutor entre los grupos Experimental y Control.
- Corrección por grupos (Experimental y Control) sobre el agrupamiento de los problemas.
- Planteamiento por grupos (Experimental y Control) sobre el agrupamiento de los problemas.
- Resolución general por Nivel y Grupo.
- Planteamiento general por Nivel y Grupo.
- Número de errores por problema por Nivel y Grupo.
- Planteamiento de cada pregunta por Nivel y Grupo.

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
GRUPO * planteamiento * NIVEL	3513	100,0%	0	,0%	3513	100,0%

Tabla de contingencia GRUPO * planteamiento * NIVEL

NIVEL				planteamiento						Total
				Problema sin contestar	Problema correcto	Problema bien planteado	Problema mal planteado	Problema incompleto	Problema que no sabemos qué ha hecho	
CIP	GRUPO	experimental	Recuento	14	114	19	78		9	234
			% de GRUPO	6,0%	48,7%	8,1%	33,3%		3,8%	100,0%
	control	Recuento	28	153	19	28		6	234	
		% de GRUPO	12,0%	65,4%	8,1%	12,0%		2,6%	100,0%	
Total		Recuento	42	267	38	106		15	468	
			% de GRUPO	9,0%	57,1%	8,1%	22,6%		3,2%	100,0%
CMP	GRUPO	experimental	Recuento	13	210	61	76	1	11	372
			% de GRUPO	3,5%	56,5%	16,4%	20,4%	,3%	3,0%	100,0%
	control	Recuento	15	338	33	76	2	1	465	
		% de GRUPO	3,2%	72,7%	7,1%	16,3%	,4%	,2%	100,0%	
Total		Recuento	28	548	94	152	3	12	837	
			% de GRUPO	3,3%	65,5%	11,2%	18,2%	,4%	1,4%	100,0%
CSP	GRUPO	experimental	Recuento	8	239	113	81		7	448
			% de GRUPO	1,8%	53,3%	25,2%	18,1%		1,6%	100,0%
	control	Recuento	11	284	106	41		6	448	
		% de GRUPO	2,5%	63,4%	23,7%	9,2%		1,3%	100,0%	
Total		Recuento	19	523	219	122		13	896	
			% de GRUPO	2,1%	58,4%	24,4%	13,6%		1,5%	100,0%
PCE	GRUPO	experimental	Recuento	17	52	39	51	1	1	161
			% de GRUPO	10,6%	32,3%	24,2%	31,7%	,6%	,6%	100,0%
	control	Recuento	0	146	32	12	0	2	192	
		% de GRUPO	,0%	76,0%	16,7%	6,3%	,0%	1,0%	100,0%	
Total		Recuento	17	198	71	63	1	3	353	
			% de GRUPO	4,8%	56,1%	20,1%	17,8%	,3%	,8%	100,0%
SCE	GRUPO	experimental	Recuento	27	322	109	38	1	14	511

	control	% de GRUPO Recuento	5,3% 4	63,0% 375	21,3% 50	7,4% 18	,2% 1	2,7% 0	100,0% 448
Total		% de GRUPO Recuento	,9% 31	83,7% 697	11,2% 159	4,0% 56	,2% 2	,0% 14	100,0% 959
		% de GRUPO	3,2%	72,7%	16,6%	5,8%	,2%	1,5%	100,0%

Resumen del procesamiento de los casos

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
resolución * GRUPO * preguntas agrupadas * NIVEL	3160	90,0%	353	10,0%	3513	100,0%

Tabla de contingencia resolución * GRUPO * preguntas agrupadas * NIVEL

NIVEL	preguntas agrupadas				GRUPO		Total
					experimental	control	
CIP	1	resolución	correcta	Recuento	38	52	90
				% de GRUPO	70,4%	96,3%	83,3%
				Recuento	16	2	18
			% de GRUPO	29,6%	3,7%	16,7%	
			Total	Recuento	54	54	108
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
	2	resolución	sin resolver	Recuento	0	2	2
				% de GRUPO	,0%	11,1%	5,6%
				Recuento	13	14	27
			% de GRUPO	72,2%	77,8%	75,0%	
			errónea	Recuento	5	2	7
				% de GRUPO	27,8%	11,1%	19,4%
	Total	Recuento	18	18	36		
		% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%		
3	resolución	sin resolver	Recuento	2	5	7	
			% de GRUPO	4,4%	11,1%	7,8%	
			Recuento	27	33	60	
		% de GRUPO	60,0%	73,3%	66,7%		
		errónea	Recuento	16	7	23	
			% de GRUPO	35,6%	15,6%	25,6%	
	Total	Recuento	45	45	90		

4	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	1	2	3
			% de GRUPO	11,1%	22,2%	16,7%
			Recuento	2	2	4
	correcta	% de GRUPO	22,2%	22,2%	22,2%	
Recuento		6	5	11		
% de GRUPO		66,7%	55,6%	61,1%		
Recuento		9	9	18		
5	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	1	6	7
			% de GRUPO	1,9%	11,1%	6,5%
			Recuento	25	30	55
	correcta	% de GRUPO	46,3%	55,6%	50,9%	
Recuento		28	18	46		
% de GRUPO		51,9%	33,3%	42,6%		
Recuento		54	54	108		
6	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	3	3	6
			% de GRUPO	33,3%	33,3%	33,3%
			Recuento	0	1	1
	correcta	% de GRUPO	,0%	11,1%	5,6%	
Recuento		6	5	11		
% de GRUPO		66,7%	55,6%	61,1%		
Recuento		9	9	18		
7	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	1	2	3
			% de GRUPO	11,1%	22,2%	16,7%
			Recuento	3	7	10
	correcta	% de GRUPO	33,3%	77,8%	55,6%	
Recuento		5	0	5		
% de GRUPO		55,6%	,0%	27,8%		
Recuento		9	9	18		
8	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	4	6	10
			% de GRUPO	14,8%	22,2%	18,5%
			Recuento	5	9	14
	correcta	% de GRUPO	18,5%	33,3%	25,9%	
Recuento		18	12	30		
% de GRUPO		66,7%	44,4%	55,6%		
Recuento		27	27	54		
9	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	2	2	4

				% de GRUPO	22,2%	22,2%	22,2%
			correcta	Recuento	1	5	6
				% de GRUPO	11,1%	55,6%	33,3%
			errónea	Recuento	6	2	8
				% de GRUPO	66,7%	22,2%	44,4%
			Total	Recuento	9	9	18
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
CMP	1	resolución	correcta	Recuento	46	74	120
				% de GRUPO	63,9%	82,2%	74,1%
			errónea	Recuento	26	16	42
				% de GRUPO	36,1%	17,8%	25,9%
			Total	Recuento	72	90	162
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
	2	resolución	correcta	Recuento	18	28	46
				% de GRUPO	75,0%	93,3%	85,2%
			errónea	Recuento	6	2	8
				% de GRUPO	25,0%	6,7%	14,8%
			Total	Recuento	24	30	54
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
	3	resolución	sin resolver	Recuento	0	1	1
				% de GRUPO	,0%	1,3%	,7%
			correcta	Recuento	35	59	94
				% de GRUPO	58,3%	78,7%	69,6%
			errónea	Recuento	25	15	40
				% de GRUPO	41,7%	20,0%	29,6%
			Total	Recuento	60	75	135
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
	4	resolución	sin resolver	Recuento	1	1	2
				% de GRUPO	8,3%	6,7%	7,4%
			correcta	Recuento	6	7	13
				% de GRUPO	50,0%	46,7%	48,1%
			errónea	Recuento	5	7	12
				% de GRUPO	41,7%	46,7%	44,4%
			Total	Recuento	12	15	27
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
	5	resolución	sin resolver	Recuento	0	5	5
				% de GRUPO	,0%	6,7%	3,7%
			correcta	Recuento	34	51	85
				% de GRUPO	56,7%	68,0%	63,0%
			errónea	Recuento	26	19	45
				% de GRUPO	43,3%	25,3%	33,3%
			Total	Recuento	60	75	135
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
	6	resolución	sin resolver	Recuento	5	4	9
				% de GRUPO	6,9%	4,4%	5,6%
			correcta	Recuento	37	67	104
				% de GRUPO	51,4%	74,4%	64,2%
			errónea	Recuento	30	19	49

		Total		% de GRUPO	41,7%	21,1%	30,2%
				Recuento	72	90	162
	7	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	2	2	4
			correcta	% de GRUPO	16,7%	13,3%	14,8%
				Recuento	3	5	8
			errónea	% de GRUPO	25,0%	33,3%	29,6%
				Recuento	7	8	15
		Total		% de GRUPO	58,3%	53,3%	55,6%
				Recuento	12	15	27
	8	resolución	correcta	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	7	10	17
			errónea	% de GRUPO	58,3%	66,7%	63,0%
				Recuento	5	5	10
		Total		% de GRUPO	41,7%	33,3%	37,0%
				Recuento	12	15	27
	9	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	4	1	5
			correcta	% de GRUPO	11,1%	2,2%	6,2%
				Recuento	14	30	44
			errónea	% de GRUPO	38,9%	66,7%	54,3%
				Recuento	18	14	32
		Total		% de GRUPO	50,0%	31,1%	39,5%
				Recuento	36	45	81
	10	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	1	1	2
			correcta	% de GRUPO	8,3%	6,7%	7,4%
				Recuento	10	7	17
			errónea	% de GRUPO	83,3%	46,7%	63,0%
				Recuento	1	7	8
		Total		% de GRUPO	8,3%	46,7%	29,6%
				Recuento	12	15	27
CSP	1	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	1	1	2
			correcta	% de GRUPO	1,2%	1,2%	1,2%
				Recuento	42	55	97
			errónea	% de GRUPO	50,0%	65,5%	57,7%
				Recuento	41	28	69
		Total		% de GRUPO	48,8%	33,3%	41,1%
				Recuento	84	84	168
	2	resolución	correcta	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	21	27	48

			% de GRUPO	75,0%	96,4%	85,7%
		errónea	Recuento	7	1	8
	Total		% de GRUPO	25,0%	3,6%	14,3%
			Recuento	28	28	56
3	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	1	1	2
			% de GRUPO	1,4%	1,4%	1,4%
		correcta	Recuento	34	42	76
			% de GRUPO	48,6%	60,0%	54,3%
		errónea	Recuento	35	27	62
	Total		% de GRUPO	50,0%	38,6%	44,3%
			Recuento	70	70	140
4	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	0	1	1
			% de GRUPO	,0%	7,1%	3,6%
		correcta	Recuento	6	7	13
			% de GRUPO	42,9%	50,0%	46,4%
		errónea	Recuento	8	6	14
	Total		% de GRUPO	57,1%	42,9%	50,0%
			Recuento	14	14	28
5	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	0	2	2
			% de GRUPO	,0%	2,4%	1,2%
		correcta	Recuento	46	54	100
			% de GRUPO	54,8%	64,3%	59,5%
		errónea	Recuento	38	28	66
	Total		% de GRUPO	45,2%	33,3%	39,3%
			Recuento	84	84	168
6	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	2	4	6
			% de GRUPO	2,4%	4,8%	3,6%
		correcta	Recuento	56	55	111
			% de GRUPO	66,7%	65,5%	66,1%
		errónea	Recuento	26	25	51
	Total		% de GRUPO	31,0%	29,8%	30,4%
			Recuento	84	84	168
7	resolución	sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
			Recuento	2	0	2
			% de GRUPO	14,3%	,0%	7,1%
		correcta	Recuento	5	11	16
			% de GRUPO	35,7%	78,6%	57,1%
		errónea	Recuento	7	3	10
	Total		% de GRUPO	50,0%	21,4%	35,7%
			Recuento	14	14	28
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%

SCE	8	resolución	sin resolver	Recuento	1	0	1
				% de GRUPO	7,1%	,0%	3,6%
		correcta	Recuento	5	7	12	
			% de GRUPO	35,7%	50,0%	42,9%	
		errónea	Recuento	8	7	15	
			% de GRUPO	57,1%	50,0%	53,6%	
	Total	Recuento	14	14	28		
		% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%		
	9	resolución	sin resolver	Recuento	1	1	2
				% de GRUPO	3,6%	3,6%	3,6%
		correcta	Recuento	13	10	23	
			% de GRUPO	46,4%	35,7%	41,1%	
		errónea	Recuento	14	17	31	
			% de GRUPO	50,0%	60,7%	55,4%	
	Total	Recuento	28	28	56		
	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%			
10	resolución	sin resolver	Recuento	0	1	1	
			% de GRUPO	,0%	7,1%	3,6%	
	correcta	Recuento	5	6	11		
		% de GRUPO	35,7%	42,9%	39,3%		
	errónea	Recuento	9	7	16		
		% de GRUPO	64,3%	50,0%	57,1%		
Total	Recuento	14	14	28			
	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%			
11	resolución	correcta	Recuento	6	10	16	
			% de GRUPO	42,9%	71,4%	57,1%	
	errónea	Recuento	8	4	12		
		% de GRUPO	57,1%	28,6%	42,9%		
Total	Recuento	14	14	28			
	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%			
1	resolución	sin resolver	Recuento	4	0	4	
			% de GRUPO	4,2%	,0%	2,2%	
	correcta	Recuento	60	67	127		
		% de GRUPO	63,2%	79,8%	70,9%		
	errónea	Recuento	31	17	48		
		% de GRUPO	32,6%	20,2%	26,8%		
Total	Recuento	95	84	179			
	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%			
2	resolución	correcta	Recuento	29	26	55	
			% de GRUPO	90,6%	92,9%	91,7%	
	errónea	Recuento	3	2	5		
		% de GRUPO	9,4%	7,1%	8,3%		

		Total	Recuento	32	28	60
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
3	resolución	sin resolver	Recuento	3	0	3
			% de GRUPO	3,8%	,0%	2,0%
		correcta	Recuento	45	61	106
			% de GRUPO	56,3%	87,1%	70,7%
		errónea	Recuento	32	9	41
			% de GRUPO	40,0%	12,9%	27,3%
		Total	Recuento	80	70	150
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
4	resolución	correcta	Recuento	11	12	23
			% de GRUPO	68,8%	85,7%	76,7%
		errónea	Recuento	5	2	7
			% de GRUPO	31,3%	14,3%	23,3%
		Total	Recuento	16	14	30
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
5	resolución	sin resolver	Recuento	4	2	6
			% de GRUPO	4,2%	2,4%	3,3%
		correcta	Recuento	62	74	136
			% de GRUPO	64,6%	88,1%	75,6%
		errónea	Recuento	30	8	38
			% de GRUPO	31,3%	9,5%	21,1%
		Total	Recuento	96	84	180
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
6	resolución	sin resolver	Recuento	10	1	11
			% de GRUPO	10,4%	1,2%	6,1%
		correcta	Recuento	67	69	136
			% de GRUPO	69,8%	82,1%	75,6%
		errónea	Recuento	19	14	33
			% de GRUPO	19,8%	16,7%	18,3%
		Total	Recuento	96	84	180
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
7	resolución	sin resolver	Recuento	3	0	3
			% de GRUPO	18,8%	,0%	10,0%
		correcta	Recuento	6	13	19
			% de GRUPO	37,5%	92,9%	63,3%
		errónea	Recuento	7	1	8
			% de GRUPO	43,8%	7,1%	26,7%
		Total	Recuento	16	14	30
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
8	resolución	sin resolver	Recuento	2	0	2
			% de GRUPO	12,5%	,0%	6,7%
		correcta	Recuento	8	10	18

			errónea	% de GRUPO	50,0%	71,4%	60,0%
				Recuento	6	4	10
		Total		% de GRUPO	37,5%	28,6%	33,3%
				Recuento	16	14	30
9	resolución		correcta	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	17	21	38
			errónea	% de GRUPO	53,1%	75,0%	63,3%
				Recuento	15	7	22
		Total		% de GRUPO	46,9%	25,0%	36,7%
				Recuento	32	28	60
10	resolución		sin resolver	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	1	1	2
				% de GRUPO	6,3%	7,1%	6,7%
			correcta	Recuento	11	9	20
				% de GRUPO	68,8%	64,3%	66,7%
			errónea	Recuento	4	4	8
		Total		% de GRUPO	25,0%	28,6%	26,7%
				Recuento	16	14	30
11	resolución		correcta	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	6	13	19
				% de GRUPO	37,5%	92,9%	63,3%
			errónea	Recuento	10	1	11
		Total		% de GRUPO	62,5%	7,1%	36,7%
				Recuento	16	14	30
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%

Resumen del procesamiento de los casos

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
planteamiento correcto * GRUPO * preguntas agrupadas * NIVEL	3160	90,0%	353	10,0%	3513	100,0%

Tabla de contingencia planteamiento correcto * GRUPO * preguntas agrupadas * NIVEL

NIVEL	preguntas agrupadas				GRUPO		Total	
					experimental	control		
CIP	1	planteamiento correcto	otro	Recuento	14	0	14	
				% de GRUPO	25,9%	,0%	13,0%	
				Recuento	40	54	94	
					Sí			
		% de GRUPO	74,1%	100,0%	87,0%			
		Total	Recuento	54	54	108		
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%	
	2	planteamiento correcto	otro	Recuento	3	2	5	
				% de GRUPO	16,7%	11,1%	13,9%	
				Recuento	15	16	31	
					Sí			
		% de GRUPO	83,3%	88,9%	86,1%			
		Total	Recuento	18	18	36		
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%	
	3	planteamiento correcto	otro	Recuento	14	9	23	
				% de GRUPO	31,1%	20,0%	25,6%	
				Recuento	31	36	67	
					Sí			
		% de GRUPO	68,9%	80,0%	74,4%			
		Total	Recuento	45	45	90		
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%	
4	planteamiento correcto	otro	Recuento	7	7	14		
			% de GRUPO	77,8%	77,8%	77,8%		
			Recuento	2	2	4		
				Sí				
	% de GRUPO	22,2%	22,2%	22,2%				
	Total	Recuento	9	9	18			
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%		
5	planteamiento correcto	otro	Recuento	21	15	36		
			% de GRUPO	38,9%	27,8%	33,3%		
			Recuento	33	39	72		
				Sí				
	% de GRUPO	61,1%	72,2%	66,7%				
	Total	Recuento	54	54	108			
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%		
6	planteamiento correcto	otro	Recuento	8	8	16		
			% de GRUPO	88,9%	88,9%	88,9%		
			Recuento	1	1	2		
				Sí				
	% de GRUPO	11,1%	11,1%	11,1%				
	Total	Recuento	9	9	18			
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%		
7	planteamiento correcto	otro	Recuento	6	2	8		

			Sí	% de GRUPO	66,7%	22,2%	44,4%
				Recuento	3	7	10
		Total		% de GRUPO	33,3%	77,8%	55,6%
				Recuento	9	9	18
	8	planteamiento correcto	otro	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	20	16	36
			Sí	% de GRUPO	74,1%	59,3%	66,7%
				Recuento	7	11	18
		Total		% de GRUPO	25,9%	40,7%	33,3%
				Recuento	27	27	54
	9	planteamiento correcto	otro	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	8	3	11
			Sí	% de GRUPO	88,9%	33,3%	61,1%
				Recuento	1	6	7
		Total		% de GRUPO	11,1%	66,7%	38,9%
				Recuento	9	9	18
	1	planteamiento correcto	otro	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	8	9	17
			Sí	% de GRUPO	11,1%	10,0%	10,5%
				Recuento	64	81	145
		Total		% de GRUPO	88,9%	90,0%	89,5%
				Recuento	72	90	162
	2	planteamiento correcto	otro	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	3	2	5
			Sí	% de GRUPO	12,5%	6,7%	9,3%
				Recuento	21	28	49
		Total		% de GRUPO	87,5%	93,3%	90,7%
				Recuento	24	30	54
	3	planteamiento correcto	otro	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	12	10	22
			Sí	% de GRUPO	20,0%	13,3%	16,3%
				Recuento	48	65	113
		Total		% de GRUPO	80,0%	86,7%	83,7%
				Recuento	60	75	135
	4	planteamiento correcto	otro	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	6	8	14
			Sí	% de GRUPO	50,0%	53,3%	51,9%
				Recuento	6	7	13
		Total		% de GRUPO	50,0%	46,7%	48,1%
				Recuento	12	15	27
	5	planteamiento correcto	otro	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	18	19	37
				% de GRUPO	30,0%	25,3%	27,4%

			Sí	Recuento	42	56	98
				% de GRUPO	70,0%	74,7%	72,6%
		Total		Recuento	60	75	135
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
6		planteamiento correcto	otro	Recuento	27	13	40
				% de GRUPO	37,5%	14,4%	24,7%
			Sí	Recuento	45	77	122
				% de GRUPO	62,5%	85,6%	75,3%
		Total		Recuento	72	90	162
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
7		planteamiento correcto	otro	Recuento	7	9	16
				% de GRUPO	58,3%	60,0%	59,3%
			Sí	Recuento	5	6	11
				% de GRUPO	41,7%	40,0%	40,7%
		Total		Recuento	12	15	27
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
8		planteamiento correcto	otro	Recuento	3	3	6
				% de GRUPO	25,0%	20,0%	22,2%
			Sí	Recuento	9	12	21
				% de GRUPO	75,0%	80,0%	77,8%
		Total		Recuento	12	15	27
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
9		planteamiento correcto	otro	Recuento	14	13	27
				% de GRUPO	38,9%	28,9%	33,3%
			Sí	Recuento	22	32	54
				% de GRUPO	61,1%	71,1%	66,7%
		Total		Recuento	36	45	81
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
10		planteamiento correcto	otro	Recuento	2	6	8
				% de GRUPO	16,7%	40,0%	29,6%
			Sí	Recuento	10	9	19
				% de GRUPO	83,3%	60,0%	70,4%
		Total		Recuento	12	15	27
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
CSP	1	planteamiento correcto	otro	Recuento	16	9	25
				% de GRUPO	19,0%	10,7%	14,9%
			Sí	Recuento	68	75	143
				% de GRUPO	81,0%	89,3%	85,1%
		Total		Recuento	84	84	168
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%

2	planteamiento correcto	otro	Recuento	2	0	2
			% de GRUPO	7,1%	,0%	3,6%
	Total	Sí	Recuento	26	28	54
			% de GRUPO	92,9%	100,0%	96,4%
3	planteamiento correcto	otro	Recuento	13	5	18
			% de GRUPO	18,6%	7,1%	12,9%
	Total	Sí	Recuento	57	65	122
			% de GRUPO	81,4%	92,9%	87,1%
4	planteamiento correcto	otro	Recuento	70	70	140
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
	Total	Sí	Recuento	8	7	15
			% de GRUPO	57,1%	50,0%	53,6%
5	planteamiento correcto	otro	Recuento	6	7	13
			% de GRUPO	42,9%	50,0%	46,4%
	Total	Sí	Recuento	14	14	28
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
6	planteamiento correcto	otro	Recuento	18	12	30
			% de GRUPO	21,4%	14,3%	17,9%
	Total	Sí	Recuento	66	72	138
			% de GRUPO	78,6%	85,7%	82,1%
7	planteamiento correcto	otro	Recuento	84	84	168
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
	Total	Sí	Recuento	8	7	15
			% de GRUPO	9,5%	8,3%	8,9%
8	planteamiento correcto	otro	Recuento	76	77	153
			% de GRUPO	90,5%	91,7%	91,1%
	Total	Sí	Recuento	84	84	168
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
9	planteamiento correcto	otro	Recuento	8	2	10
			% de GRUPO	57,1%	14,3%	35,7%
	Total	Sí	Recuento	6	12	18
			% de GRUPO	42,9%	85,7%	64,3%
10	planteamiento correcto	otro	Recuento	14	14	28
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
	Total	Sí	Recuento	6	2	8
			% de GRUPO	42,9%	14,3%	28,6%
11	planteamiento correcto	otro	Recuento	8	12	20
			% de GRUPO	57,1%	85,7%	71,4%
	Total	Sí	Recuento	14	14	28
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%

SCE	9	planteamiento correcto	otro	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
				Recuento	6	6	12
				% de GRUPO	21,4%	21,4%	21,4%
			Sí	Recuento	22	22	44
		% de GRUPO		78,6%	78,6%	78,6%	
		Total		Recuento	28	28	56
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%	
	10	planteamiento correcto	otro	Recuento	8	6	14
				% de GRUPO	57,1%	42,9%	50,0%
				Recuento	6	8	14
			Sí	% de GRUPO	42,9%	57,1%	50,0%
		Total		Recuento	14	14	28
		% de GRUPO		100,0%	100,0%	100,0%	
	11	planteamiento correcto	otro	Recuento	3	2	5
				% de GRUPO	21,4%	14,3%	17,9%
				Recuento	11	12	23
			Sí	% de GRUPO	78,6%	85,7%	82,1%
		Total		Recuento	14	14	28
		% de GRUPO		100,0%	100,0%	100,0%	
	1	planteamiento correcto	otro	Recuento	12	3	15
				% de GRUPO	12,6%	3,6%	8,4%
Recuento				83	81	164	
		Sí	% de GRUPO	87,4%	96,4%	91,6%	
Total			Recuento	95	84	179	
% de GRUPO			100,0%	100,0%	100,0%		
2	planteamiento correcto	Sí	Recuento	32	28	60	
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%	
			Total	Recuento	32	28	60
3	planteamiento correcto	otro	Recuento	9	2	11	
			% de GRUPO	11,3%	2,9%	7,3%	
			Recuento	71	68	139	
		Sí	% de GRUPO	88,8%	97,1%	92,7%	
	Total		Recuento	80	70	150	
	% de GRUPO		100,0%	100,0%	100,0%		
4	planteamiento correcto	otro	Recuento	5	2	7	
			% de GRUPO	31,3%	14,3%	23,3%	
			Recuento	11	12	23	
	Sí	% de GRUPO	68,8%	85,7%	76,7%		

			Total	Recuento	16	14	30
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
5	planteamiento correcto	otro		Recuento	14	5	19
				% de GRUPO	14,6%	6,0%	10,6%
		Sí		Recuento	82	79	161
				% de GRUPO	85,4%	94,0%	89,4%
			Total	Recuento	96	84	180
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
6	planteamiento correcto	otro		Recuento	15	5	20
				% de GRUPO	15,6%	6,0%	11,1%
		Sí		Recuento	81	79	160
				% de GRUPO	84,4%	94,0%	88,9%
			Total	Recuento	96	84	180
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
7	planteamiento correcto	otro		Recuento	8	1	9
				% de GRUPO	50,0%	7,1%	30,0%
		Sí		Recuento	8	13	21
				% de GRUPO	50,0%	92,9%	70,0%
			Total	Recuento	16	14	30
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
8	planteamiento correcto	otro		Recuento	4	1	5
				% de GRUPO	25,0%	7,1%	16,7%
		Sí		Recuento	12	13	25
				% de GRUPO	75,0%	92,9%	83,3%
			Total	Recuento	16	14	30
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
9	planteamiento correcto	otro		Recuento	5	1	6
				% de GRUPO	15,6%	3,6%	10,0%
		Sí		Recuento	27	27	54
				% de GRUPO	84,4%	96,4%	90,0%
			Total	Recuento	32	28	60
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
10	planteamiento correcto	otro		Recuento	3	2	5
				% de GRUPO	18,8%	14,3%	16,7%
		Sí		Recuento	13	12	25
				% de GRUPO	81,3%	85,7%	83,3%
			Total	Recuento	16	14	30
				% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
11	planteamiento correcto	otro		Recuento	4	0	4
				% de GRUPO	25,0%	,0%	13,3%

	Sí	Recuento	12	14	26
		% de GRUPO	75,0%	100,0%	86,7%
Total		Recuento	16	14	30
		% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%

Resumen del procesamiento de los casos

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
resolución * GRUPO * NIVEL	3513	100,0%	0	,0%	3513	100,0%

Tabla de contingencia resolución * GRUPO * NIVEL

NIVEL				GRUPO		Total
				experimental	control	
CIP	resolución	sin resolver	Recuento	14	28	42
			% de GRUPO	6,0%	12,0%	9,0%
		correcta	Recuento	114	153	267
		% de GRUPO	48,7%	65,4%	57,1%	
		errónea	Recuento	106	53	159
		% de GRUPO	45,3%	22,6%	34,0%	
	Total		Recuento	234	234	468
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
CMP	resolución	sin resolver	Recuento	13	15	28
			% de GRUPO	3,5%	3,2%	3,3%
		correcta	Recuento	210	338	548
		% de GRUPO	56,5%	72,7%	65,5%	
		errónea	Recuento	149	112	261
		% de GRUPO	40,1%	24,1%	31,2%	
	Total		Recuento	372	465	837
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
CSP	resolución	sin resolver	Recuento	8	11	19
			% de GRUPO	1,8%	2,5%	2,1%
		correcta	Recuento	239	284	523
		% de GRUPO	53,3%	63,4%	58,4%	
		errónea	Recuento	201	153	354

			% de GRUPO	44,9%	34,2%	39,5%
	Total		Recuento	448	448	896
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
SCE	resolución	sin resolver	Recuento	27	4	31
			% de GRUPO	5,3%	,9%	3,2%
		correcta	Recuento	322	375	697
			% de GRUPO	63,0%	83,7%	72,7%
		errónea	Recuento	162	69	231
			% de GRUPO	31,7%	15,4%	24,1%
	Total		Recuento	511	448	959
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%

Resumen del procesamiento de los casos

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
planteamiento * GRUPO * NIVEL	3513	100,0%	0	,0%	3513	100,0%

Tabla de contingencia planteamiento * GRUPO * NIVEL

NIVEL				GRUPO		Total
				experimental	control	
CIP	planteamiento	Problema sin contestar	Recuento	14	28	42
			% de GRUPO	6,0%	12,0%	9,0%
		Problema correcto	Recuento	114	153	267
			% de GRUPO	48,7%	65,4%	57,1%
		Problema bien planteado	Recuento	19	19	38
			% de GRUPO	8,1%	8,1%	8,1%
		Problema mal planteado	Recuento	78	28	106
	% de GRUPO		33,3%	12,0%	22,6%	
Problema que no sabemos qué ha hecho	Recuento	9	6	15		
	% de GRUPO	3,8%	2,6%	3,2%		
	Total		Recuento	234	234	468
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
CMP	planteamiento	Problema sin contestar	Recuento	13	15	28
			% de GRUPO	3,5%	3,2%	3,3%
		Problema correcto	Recuento	210	338	548
			% de GRUPO	56,5%	72,7%	65,5%

CSP	Total	Problema bien planteado	Recuento	61	33	94
			% de GRUPO	16,4%	7,1%	11,2%
		Problema mal planteado	Recuento	76	76	152
			% de GRUPO	20,4%	16,3%	18,2%
		Problema incompleto	Recuento	1	2	3
			% de GRUPO	,3%	,4%	,4%
		Problema que no sabemos qué ha hecho	Recuento	11	1	12
			% de GRUPO	3,0%	,2%	1,4%
			Recuento	372	465	837
			% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%
PCE	planteamiento	Problema sin contestar	Recuento	8	11	19
			% de GRUPO	1,8%	2,5%	2,1%
		Problema correcto	Recuento	239	284	523
			% de GRUPO	53,3%	63,4%	58,4%
		Problema bien planteado	Recuento	113	106	219
			% de GRUPO	25,2%	23,7%	24,4%
		Problema mal planteado	Recuento	81	41	122
			% de GRUPO	18,1%	9,2%	13,6%
		Problema que no sabemos qué ha hecho	Recuento	7	6	13
			% de GRUPO	1,6%	1,3%	1,5%
	Recuento	448	448	896		
	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%		
SCE	planteamiento	Problema sin contestar	Recuento	17	0	17
			% de GRUPO	10,6%	,0%	4,8%
		Problema correcto	Recuento	52	146	198
			% de GRUPO	32,3%	76,0%	56,1%
		Problema bien planteado	Recuento	39	32	71
			% de GRUPO	24,2%	16,7%	20,1%
		Problema mal planteado	Recuento	51	12	63
			% de GRUPO	31,7%	6,3%	17,8%
		Problema incompleto	Recuento	1	0	1
			% de GRUPO	,6%	,0%	,3%
	Recuento	1	2	3		
	% de GRUPO	,6%	1,0%	,8%		
	Recuento	161	192	353		
	% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%		
SCE	planteamiento	Problema sin contestar	Recuento	27	4	31
			% de GRUPO	5,3%	,9%	3,2%
		Problema correcto	Recuento	322	375	697
			% de GRUPO	63,0%	83,7%	72,7%
		Problema bien planteado	Recuento	109	50	159
	% de GRUPO	21,3%	11,2%	16,6%		

Total	Problema mal planteado	Recuento	38	18	56
		% de GRUPO	7,4%	4,0%	5,8%
	Problema incompleto	Recuento	1	1	2
		% de GRUPO	,2%	,2%	,2%
	Problema que no sabemos qué ha hecho	Recuento	14	0	14
		% de GRUPO	2,7%	,0%	1,5%
		Recuento	511	448	959
		% de GRUPO	100,0%	100,0%	100,0%

Resumen del procesamiento de los casos

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
GRUPO * número de errores * NIVEL	3313	94,3%	200	5,7%	3513	100,0%

Tabla de contingencia GRUPO * número de errores * NIVEL

NIVEL	GRUPO			número de errores					Total
				0	1	2	3	4	
CIP	GRUPO	experimental	Recuento	114	94	3			211
			% de GRUPO	54,0%	44,5%	1,4%			100,0%
	control	Recuento	153	45	2			200	
		% de GRUPO	76,5%	22,5%	1,0%			100,0%	
	Total	Recuento	267	139	5			411	
		% de GRUPO	65,0%	33,8%	1,2%			100,0%	
CMP	GRUPO	experimental	Recuento	210	130	7			347
			% de GRUPO	60,5%	37,5%	2,0%			100,0%
	control	Recuento	338	105	4			447	
		% de GRUPO	75,6%	23,5%	,9%			100,0%	
	Total	Recuento	548	235	11			794	
		% de GRUPO	69,0%	29,6%	1,4%			100,0%	
CSP	GRUPO	experimental	Recuento	239	172	17	5		433
			% de	55,2%	39,7%	3,9%	1,2%		100,0%

		control	GRUPO Recuento	284	122	23	2		431
			% de GRUPO	65,9%	28,3%	5,3%	,5%		100,0%
	Total		Recuento	523	294	40	7		864
			% de GRUPO	60,5%	34,0%	4,6%	,8%		100,0%
PCE	GRUPO	experimental	Recuento	52	76	11	2	1	142
			% de GRUPO	36,6%	53,5%	7,7%	1,4%	,7%	100,0%
		control	Recuento	146	42	2	0	0	190
			% de GRUPO	76,8%	22,1%	1,1%	,0%	,0%	100,0%
	Total		Recuento	198	118	13	2	1	332
			% de GRUPO	59,6%	35,5%	3,9%	,6%	,3%	100,0%
SCE	GRUPO	experimental	Recuento	322	126	20	1		469
			% de GRUPO	68,7%	26,9%	4,3%	,2%		100,0%
		control	Recuento	375	65	3	0		443
			% de GRUPO	84,7%	14,7%	,7%	,0%		100,0%
	Total		Recuento	697	191	23	1		912
			% de GRUPO	76,4%	20,9%	2,5%	,1%		100,0%

Resumen del procesamiento de los casos

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
PREGUNTA * planteamiento * NIVEL * GRUPO	3513	100,0%	0	,0%	3513	100,0%

Tabla de contingencia PREGUNTA * planteamiento * NIVEL * GRUPO

GRUPO	NIVEL	PREGUNTA	Recuento	planteamiento					Total	
				Problema sin contestar	Problema correcto	Problema bien planteado	Problema mal planteado	Problema incompleto		Problema que no sabemos qué ha hecho
experimental	CIP	1	Recuento	0	7	0	2		0	9
			% de PREGUNTA	,0%	77,8%	,0%	22,2%		,0%	100,0%
		10	Recuento	1	5	1	2		0	9
			% de PREGUNTA	11,1%	55,6%	11,1%	22,2%		,0%	100,0%
		11	Recuento	1	5	0	3		0	9
			% de PREGUNTA	11,1%	55,6%	,0%	33,3%		,0%	100,0%
		12	Recuento	0	5	3	1		0	9
			% de PREGUNTA	,0%	55,6%	33,3%	11,1%		,0%	100,0%
		13	Recuento	0	5	0	4		0	9
			% de PREGUNTA	,0%	55,6%	,0%	44,4%		,0%	100,0%
		14	Recuento	1	2	0	6		0	9
			% de PREGUNTA	11,1%	22,2%	,0%	66,7%		,0%	100,0%
		15	Recuento	0	6	0	3		0	9
			% de PREGUNTA	,0%	66,7%	,0%	33,3%		,0%	100,0%
		16	Recuento	0	5	1	3		0	9
			% de PREGUNTA	,0%	55,6%	11,1%	33,3%		,0%	100,0%
		16b	Recuento	1	1	3	4		0	9
			% de PREGUNTA	11,1%	11,1%	33,3%	44,4%		,0%	100,0%
		17	Recuento	0	2	1	6		0	9
	% de PREGUNTA	,0%	22,2%	11,1%	66,7%		,0%	100,0%		
18	Recuento	0	7	0	2		0	9		
	% de PREGUNTA	,0%	77,8%	,0%	22,2%		,0%	100,0%		
19	Recuento	0	4	3	2		0	9		

			% de PREGUNTA Recuento	,0%	44,4%	33,3%	22,2%		,0%	100,0%
		2		0	9	0	0		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	100,0%	,0%	,0%		,0%	100,0%
		20		3	0	1	5		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	33,3%	,0%	11,1%	55,6%		,0%	100,0%
		21		1	3	0	5		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	11,1%	33,3%	,0%	55,6%		,0%	100,0%
		22		0	2	2	3		2	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	22,2%	22,2%	33,3%		22,2%	100,0%
		23		2	2	0	4		1	9
			% de PREGUNTA Recuento	22,2%	22,2%	,0%	44,4%		11,1%	100,0%
		24		2	1	0	3		3	9
			% de PREGUNTA Recuento	22,2%	11,1%	,0%	33,3%		33,3%	100,0%
		25		2	1	0	4		2	9
			% de PREGUNTA Recuento	22,2%	11,1%	,0%	44,4%		22,2%	100,0%
		3		0	3	1	4		1	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	33,3%	11,1%	44,4%		11,1%	100,0%
		4		0	8	0	1		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	88,9%	,0%	11,1%		,0%	100,0%
		5		0	6	1	2		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	66,7%	11,1%	22,2%		,0%	100,0%
		6		0	5	0	4		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	55,6%	,0%	44,4%		,0%	100,0%
		7		0	8	1	0		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	88,9%	11,1%	,0%		,0%	100,0%
		8		0	5	1	3		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	55,6%	11,1%	33,3%		,0%	100,0%
		9		0	7	0	2		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	77,8%	,0%	22,2%		,0%	100,0%
		Total		14	114	19	78		9	234
			% de PREGUNTA Recuento	6,0%	48,7%	8,1%	33,3%		3,8%	100,0%
	CMP	PREGUNTA		0	9	3	0	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	75,0%	25,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		10		0	9	3	0	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	75,0%	25,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		11		0	6	3	3	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	,0%	100,0%
		12		0	5	5	2	0	0	12

13	% de PREGUNTA Recuento	,0%	41,7%	41,7%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
		0	7	1	3	0	1	12
14	% de PREGUNTA Recuento	,0%	58,3%	8,3%	25,0%	,0%	8,3%	100,0%
		1	6	0	5	0	0	12
16	% de PREGUNTA Recuento	8,3%	50,0%	,0%	41,7%	,0%	,0%	100,0%
		0	10	1	1	0	0	12
17	% de PREGUNTA Recuento	,0%	83,3%	8,3%	8,3%	,0%	,0%	100,0%
		0	6	1	5	0	0	12
18	% de PREGUNTA Recuento	,0%	50,0%	8,3%	41,7%	,0%	,0%	100,0%
		0	8	3	1	0	0	12
19	% de PREGUNTA Recuento	,0%	66,7%	25,0%	8,3%	,0%	,0%	100,0%
		0	3	0	9	0	0	12
2	% de PREGUNTA Recuento	,0%	25,0%	,0%	75,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	5	7	0	0	0	12
20	% de PREGUNTA Recuento	,0%	41,7%	58,3%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	7	3	2	0	0	12
21	% de PREGUNTA Recuento	,0%	58,3%	25,0%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
		0	5	2	4	0	1	12
22	% de PREGUNTA Recuento	,0%	41,7%	16,7%	33,3%	,0%	8,3%	100,0%
		0	9	1	2	0	0	12
23	% de PREGUNTA Recuento	,0%	75,0%	8,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
		1	6	1	4	0	0	12
24	% de PREGUNTA Recuento	8,3%	50,0%	8,3%	33,3%	,0%	,0%	100,0%
		1	7	0	2	0	2	12
25	% de PREGUNTA Recuento	8,3%	58,3%	,0%	16,7%	,0%	16,7%	100,0%
		1	4	3	4	0	0	12
27	% de PREGUNTA Recuento	8,3%	33,3%	25,0%	33,3%	,0%	,0%	100,0%
		2	6	1	2	0	1	12
28	% de PREGUNTA Recuento	16,7%	50,0%	8,3%	16,7%	,0%	8,3%	100,0%
		2	3	2	3	0	2	12
29	% de PREGUNTA Recuento	16,7%	25,0%	16,7%	25,0%	,0%	16,7%	100,0%
		0	7	1	3	1	0	12
3	% de PREGUNTA Recuento	,0%	58,3%	8,3%	25,0%	8,3%	,0%	100,0%
		0	6	2	3	0	1	12
30	% de PREGUNTA Recuento	,0%	50,0%	16,7%	25,0%	,0%	8,3%	100,0%
		1	6	4	1	0	0	12

			% de PREGUNTA Recuento	8,3%	50,0%	33,3%	8,3%	,0%	,0%	100,0%
		31		2	1	1	6	0	2	12
			% de PREGUNTA Recuento	16,7%	8,3%	8,3%	50,0%	,0%	16,7%	100,0%
		32		1	7	3	1	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	8,3%	58,3%	25,0%	8,3%	,0%	,0%	100,0%
		33		1	10	0	0	0	1	12
			% de PREGUNTA Recuento	8,3%	83,3%	,0%	,0%	,0%	8,3%	100,0%
		4		0	9	3	0	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	75,0%	25,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		5		0	9	2	1	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	75,0%	16,7%	8,3%	,0%	,0%	100,0%
		6		0	8	1	3	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	66,7%	8,3%	25,0%	,0%	,0%	100,0%
		7		0	11	1	0	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	91,7%	8,3%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		8		0	7	2	3	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	58,3%	16,7%	25,0%	,0%	,0%	100,0%
		9		0	8	1	3	0	0	12
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	66,7%	8,3%	25,0%	,0%	,0%	100,0%
		Total		13	210	61	76	1	11	372
			% de PREGUNTA Recuento	3,5%	56,5%	16,4%	20,4%	,3%	3,0%	100,0%
	CSP	PREGUNTA	1	0	5	7	2	0	0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	35,7%	50,0%	14,3%	,0%	,0%	100,0%
		10		0	5	5	4	0	0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	35,7%	35,7%	28,6%	,0%	,0%	100,0%
		11		1	6	6	1	0	0	14
			% de PREGUNTA Recuento	7,1%	42,9%	42,9%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
		12		0	2	7	4	1	1	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	14,3%	50,0%	28,6%	,0%	7,1%	100,0%
		13		0	6	0	8	0	0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	42,9%	,0%	57,1%	,0%	,0%	100,0%
		14		0	9	4	1	0	0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	64,3%	28,6%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
		15		0	13	1	0	0	0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		16		0	10	1	3	0	0	14

17	% de PREGUNTA Recuento	,0%	71,4%	7,1%	21,4%	,0%	100,0%
		0	8	4	2	0	14
18	% de PREGUNTA Recuento	,0%	57,1%	28,6%	14,3%	,0%	100,0%
		0	4	2	8	0	14
19	% de PREGUNTA Recuento	,0%	28,6%	14,3%	57,1%	,0%	100,0%
		0	2	8	4	0	14
2	% de PREGUNTA Recuento	,0%	14,3%	57,1%	28,6%	,0%	100,0%
		0	13	1	0	0	14
20	% de PREGUNTA Recuento	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
		0	10	3	1	0	14
21	% de PREGUNTA Recuento	,0%	71,4%	21,4%	7,1%	,0%	100,0%
		0	14	0	0	0	14
22	% de PREGUNTA Recuento	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		1	12	1	0	0	14
23	% de PREGUNTA Recuento	7,1%	85,7%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
		0	12	2	0	0	14
24	% de PREGUNTA Recuento	,0%	85,7%	14,3%	,0%	,0%	100,0%
		1	4	9	0	0	14
25	% de PREGUNTA Recuento	7,1%	28,6%	64,3%	,0%	,0%	100,0%
		0	4	5	4	1	14
26	% de PREGUNTA Recuento	,0%	28,6%	35,7%	28,6%	7,1%	100,0%
		2	5	1	6	0	14
27	% de PREGUNTA Recuento	14,3%	35,7%	7,1%	42,9%	,0%	100,0%
		1	5	3	3	2	14
28	% de PREGUNTA Recuento	7,1%	35,7%	21,4%	21,4%	14,3%	100,0%
		1	6	5	1	1	14
29	% de PREGUNTA Recuento	7,1%	42,9%	35,7%	7,1%	7,1%	100,0%
		0	5	1	8	0	14
3	% de PREGUNTA Recuento	,0%	35,7%	7,1%	57,1%	,0%	100,0%
		1	3	4	6	0	14
30	% de PREGUNTA Recuento	7,1%	21,4%	28,6%	42,9%	,0%	100,0%
		0	7	4	3	0	14
31	% de PREGUNTA Recuento	,0%	50,0%	28,6%	21,4%	,0%	100,0%
		0	6	5	2	1	14
4	% de PREGUNTA Recuento	,0%	42,9%	35,7%	14,3%	7,1%	100,0%
		0	7	6	0	1	14

			% de PREGUNTA Recuento	,0%	50,0%	42,9%	,0%		7,1%	100,0%
		4b		0	5	7	2		0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	35,7%	50,0%	14,3%		,0%	100,0%
		5		0	9	1	4		0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	64,3%	7,1%	28,6%		,0%	100,0%
		6		0	10	3	1		0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	71,4%	21,4%	7,1%		,0%	100,0%
		7		0	11	2	1		0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	78,6%	14,3%	7,1%		,0%	100,0%
		8		0	9	3	2		0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	64,3%	21,4%	14,3%		,0%	100,0%
		9		0	12	2	0		0	14
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	85,7%	14,3%	,0%		,0%	100,0%
		Total		8	239	113	81		7	448
			% de PREGUNTA Recuento	1,8%	53,3%	25,2%	18,1%		1,6%	100,0%
PCE	PREGUNTA	1		0	4	2	0	0	0	6
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	66,7%	33,3%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		10		1	3	0	1	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	20,0%	60,0%	,0%	20,0%	,0%	,0%	100,0%
		11		0	2	3	0	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	40,0%	60,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		12		0	1	3	1	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	20,0%	60,0%	20,0%	,0%	,0%	100,0%
		13		1	0	0	4	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	20,0%	,0%	,0%	80,0%	,0%	,0%	100,0%
		14		0	3	0	2	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	60,0%	,0%	40,0%	,0%	,0%	100,0%
		15		1	2	1	1	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	20,0%	40,0%	20,0%	20,0%	,0%	,0%	100,0%
		16		0	2	1	2	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	40,0%	20,0%	40,0%	,0%	,0%	100,0%
		17		0	2	1	2	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	40,0%	20,0%	40,0%	,0%	,0%	100,0%
		18		0	1	0	4	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	20,0%	,0%	80,0%	,0%	,0%	100,0%
		19		1	1	1	2	0	0	5

2	% de PREGUNTA Recuento	20,0%	20,0%	20,0%	40,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	2	3	0	0	0	5
20	% de PREGUNTA Recuento	,0%	40,0%	60,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		1	1	3	0	0	0	5
21	% de PREGUNTA Recuento	20,0%	20,0%	60,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	4	0	0	0	1	5
22	% de PREGUNTA Recuento	,0%	80,0%	,0%	,0%	,0%	20,0%	100,0%
		1	1	0	3	0	0	5
23	% de PREGUNTA Recuento	20,0%	20,0%	,0%	60,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	1	2	2	0	0	5
24	% de PREGUNTA Recuento	,0%	20,0%	40,0%	40,0%	,0%	,0%	100,0%
		1	0	2	2	0	0	5
25	% de PREGUNTA Recuento	20,0%	,0%	40,0%	40,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	1	0	4	0	0	5
26	% de PREGUNTA Recuento	,0%	20,0%	,0%	80,0%	,0%	,0%	100,0%
		3	1	0	1	0	0	5
27	% de PREGUNTA Recuento	60,0%	20,0%	,0%	20,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	2	0	2	1	0	5
28	% de PREGUNTA Recuento	,0%	40,0%	,0%	40,0%	20,0%	,0%	100,0%
		0	2	2	1	0	0	5
29	% de PREGUNTA Recuento	,0%	40,0%	40,0%	20,0%	,0%	,0%	100,0%
		1	0	1	3	0	0	5
3	% de PREGUNTA Recuento	20,0%	,0%	20,0%	60,0%	,0%	,0%	100,0%
		1	0	1	3	0	0	5
30	% de PREGUNTA Recuento	20,0%	,0%	20,0%	60,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	1	2	2	0	0	5
31	% de PREGUNTA Recuento	,0%	20,0%	40,0%	40,0%	,0%	,0%	100,0%
		2	0	2	1	0	0	5
4	% de PREGUNTA Recuento	40,0%	,0%	40,0%	20,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	2	1	2	0	0	5
4b	% de PREGUNTA Recuento	,0%	40,0%	20,0%	40,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	1	4	0	0	0	5
5	% de PREGUNTA Recuento	,0%	20,0%	80,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	1	0	4	0	0	5
6	% de PREGUNTA Recuento	,0%	20,0%	,0%	80,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	4	1	0	0	0	5

			% de PREGUNTA Recuento	,0%	80,0%	20,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		7		0	2	2	1	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	40,0%	40,0%	20,0%	,0%	,0%	100,0%
		8		1	2	1	1	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	20,0%	40,0%	20,0%	20,0%	,0%	,0%	100,0%
		9		2	3	0	0	0	0	5
			% de PREGUNTA Recuento	40,0%	60,0%	,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		Total		17	52	39	51	1	1	161
			% de PREGUNTA Recuento	10,6%	32,3%	24,2%	31,7%	,6%	,6%	100,0%
SCE	PREGUNTA	1		0	12	3	0	0	0	15
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	80,0%	20,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		10		0	10	5	1	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	62,5%	31,3%	6,3%	,0%	,0%	100,0%
		11		1	8	7	0	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	6,3%	50,0%	43,8%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		12		1	6	6	3	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	6,3%	37,5%	37,5%	18,8%	,0%	,0%	100,0%
		13		0	11	0	5	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	68,8%	,0%	31,3%	,0%	,0%	100,0%
		14		1	13	2	0	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	6,3%	81,3%	12,5%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		15		0	16	0	0	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		16		2	10	2	2	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	12,5%	62,5%	12,5%	12,5%	,0%	,0%	100,0%
		17		0	11	3	1	0	1	16
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	68,8%	18,8%	6,3%	,0%	6,3%	100,0%
		18		1	6	4	5	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	6,3%	37,5%	25,0%	31,3%	,0%	,0%	100,0%
		19		0	6	9	1	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	37,5%	56,3%	6,3%	,0%	,0%	100,0%
		2		0	13	3	0	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	81,3%	18,8%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		20		1	12	3	0	0	0	16
			% de PREGUNTA Recuento	6,3%	75,0%	18,8%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		21		0	15	1	0	0	0	16

22	% de PREGUNTA Recuento	,0%	93,8%	6,3%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		2	13	0	1	0	0	16
23	% de PREGUNTA Recuento	12,5%	81,3%	,0%	6,3%	,0%	,0%	100,0%
		0	14	2	0	0	0	16
24	% de PREGUNTA Recuento	,0%	87,5%	12,5%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		4	4	7	0	0	1	16
25	% de PREGUNTA Recuento	25,0%	25,0%	43,8%	,0%	,0%	6,3%	100,0%
		3	9	1	2	0	1	16
26	% de PREGUNTA Recuento	18,8%	56,3%	6,3%	12,5%	,0%	6,3%	100,0%
		3	6	2	4	0	1	16
27	% de PREGUNTA Recuento	18,8%	37,5%	12,5%	25,0%	,0%	6,3%	100,0%
		2	8	3	0	1	2	16
28	% de PREGUNTA Recuento	12,5%	50,0%	18,8%	,0%	6,3%	12,5%	100,0%
		0	8	6	0	0	2	16
29	% de PREGUNTA Recuento	,0%	50,0%	37,5%	,0%	,0%	12,5%	100,0%
		1	11	2	2	0	0	16
3	% de PREGUNTA Recuento	6,3%	68,8%	12,5%	12,5%	,0%	,0%	100,0%
		2	4	6	2	0	2	16
30	% de PREGUNTA Recuento	12,5%	25,0%	37,5%	12,5%	,0%	12,5%	100,0%
		0	9	4	2	0	1	16
31	% de PREGUNTA Recuento	,0%	56,3%	25,0%	12,5%	,0%	6,3%	100,0%
		0	6	6	2	0	2	16
4	% de PREGUNTA Recuento	,0%	37,5%	37,5%	12,5%	,0%	12,5%	100,0%
		1	9	4	2	0	0	16
4b	% de PREGUNTA Recuento	6,3%	56,3%	25,0%	12,5%	,0%	,0%	100,0%
		1	7	7	1	0	0	16
5	% de PREGUNTA Recuento	6,3%	43,8%	43,8%	6,3%	,0%	,0%	100,0%
		0	15	0	1	0	0	16
6	% de PREGUNTA Recuento	,0%	93,8%	,0%	6,3%	,0%	,0%	100,0%
		0	15	1	0	0	0	16
7	% de PREGUNTA Recuento	,0%	93,8%	6,3%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		0	14	2	0	0	0	16
8	% de PREGUNTA Recuento	,0%	87,5%	12,5%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		1	11	3	1	0	0	16
9	% de PREGUNTA Recuento	6,3%	68,8%	18,8%	6,3%	,0%	,0%	100,0%
		0	10	5	0	0	1	16

		Total		% de PREGUNTA Recuento	,0%	62,5%	31,3%	,0%	,0%	6,3%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	27	322	109	38	1	14	511
control	CIP	PREGUNTA	1	% de PREGUNTA Recuento	5,3%	63,0%	21,3%	7,4%	,2%	2,7%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	0	9	0	0		0	9
			10	% de PREGUNTA Recuento	,0%	100,0%	,0%	,0%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	1	7	1	0		0	9
			11	% de PREGUNTA Recuento	11,1%	77,8%	11,1%	,0%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	2	3	1	3		0	9
			12	% de PREGUNTA Recuento	22,2%	33,3%	11,1%	33,3%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	1	8	0	0		0	9
			13	% de PREGUNTA Recuento	11,1%	88,9%	,0%	,0%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	1	6	1	1		0	9
			14	% de PREGUNTA Recuento	11,1%	66,7%	11,1%	11,1%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	2	2	0	5		0	9
			15	% de PREGUNTA Recuento	22,2%	22,2%	,0%	55,6%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	0	8	0	1		0	9
			16	% de PREGUNTA Recuento	,0%	88,9%	,0%	11,1%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	0	6	2	1		0	9
			16b	% de PREGUNTA Recuento	,0%	66,7%	22,2%	11,1%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	3	3	1	2		0	9
			17	% de PREGUNTA Recuento	33,3%	33,3%	11,1%	22,2%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	3	2	0	4		0	9
			18	% de PREGUNTA Recuento	33,3%	22,2%	,0%	44,4%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	0	8	0	1		0	9
			19	% de PREGUNTA Recuento	,0%	88,9%	,0%	11,1%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	0	3	6	0		0	9
			2	% de PREGUNTA Recuento	,0%	33,3%	66,7%	,0%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	0	9	0	0		0	9
			20	% de PREGUNTA Recuento	,0%	100,0%	,0%	,0%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	3	1	0	5		0	9
			21	% de PREGUNTA Recuento	33,3%	11,1%	,0%	55,6%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	2	7	0	0		0	9
			22	% de PREGUNTA Recuento	22,2%	77,8%	,0%	,0%		,0%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	1	4	1	0		3	9
			23	% de PREGUNTA Recuento	11,1%	44,4%	11,1%	,0%		33,3%	100,0%
				% de PREGUNTA Recuento	3	2	1	1		2	9

			% de PREGUNTA Recuento	33,3%	22,2%	11,1%	11,1%		22,2%	100,0%
		24		2	3	0	3		1	9
			% de PREGUNTA Recuento	22,2%	33,3%	,0%	33,3%		11,1%	100,0%
		25		2	5	1	1		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	22,2%	55,6%	11,1%	11,1%		,0%	100,0%
		3		0	9	0	0		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	100,0%	,0%	,0%		,0%	100,0%
		4		0	9	0	0		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	100,0%	,0%	,0%		,0%	100,0%
		5		0	8	1	0		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	88,9%	11,1%	,0%		,0%	100,0%
		6		0	8	1	0		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	88,9%	11,1%	,0%		,0%	100,0%
		7		0	9	0	0		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	100,0%	,0%	,0%		,0%	100,0%
		8		2	5	2	0		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	22,2%	55,6%	22,2%	,0%		,0%	100,0%
		9		0	9	0	0		0	9
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	100,0%	,0%	,0%		,0%	100,0%
		Total		28	153	19	28		6	234
			% de PREGUNTA Recuento	12,0%	65,4%	8,1%	12,0%		2,6%	100,0%
	CMP	PREGUNTA	1	0	11	2	2	0	0	15
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	73,3%	13,3%	13,3%	,0%	,0%	100,0%
		10		0	13	1	1	0	0	15
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	86,7%	6,7%	6,7%	,0%	,0%	100,0%
		11		1	12	0	2	0	0	15
			% de PREGUNTA Recuento	6,7%	80,0%	,0%	13,3%	,0%	,0%	100,0%
		12		0	11	3	1	0	0	15
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	73,3%	20,0%	6,7%	,0%	,0%	100,0%
		13		0	10	0	5	0	0	15
			% de PREGUNTA Recuento	,0%	66,7%	,0%	33,3%	,0%	,0%	100,0%
		14		1	7	0	7	0	0	15
			% de PREGUNTA Recuento	6,7%	46,7%	,0%	46,7%	,0%	,0%	100,0%
		16		0	14	0	1	0	0	15
			% de PREGUNTA	,0%	93,3%	,0%	6,7%	,0%	,0%	100,0%

17	Recuento	1	8	2	4	0	0	15
	% de PREGUNTA	6,7%	53,3%	13,3%	26,7%	,0%	,0%	100,0%
18	Recuento	0	14	1	0	0	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	93,3%	6,7%	,0%	,0%	,0%	100,0%
19	Recuento	1	6	0	8	0	0	15
	% de PREGUNTA	6,7%	40,0%	,0%	53,3%	,0%	,0%	100,0%
2	Recuento	0	15	0	0	0	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
20	Recuento	3	9	2	1	0	0	15
	% de PREGUNTA	20,0%	60,0%	13,3%	6,7%	,0%	,0%	100,0%
21	Recuento	1	11	2	1	0	0	15
	% de PREGUNTA	6,7%	73,3%	13,3%	6,7%	,0%	,0%	100,0%
22	Recuento	2	13	0	0	0	0	15
	% de PREGUNTA	13,3%	86,7%	,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
23	Recuento	0	9	5	1	0	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	60,0%	33,3%	6,7%	,0%	,0%	100,0%
24	Recuento	0	14	1	0	0	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	93,3%	6,7%	,0%	,0%	,0%	100,0%
25	Recuento	1	8	1	5	0	0	15
	% de PREGUNTA	6,7%	53,3%	6,7%	33,3%	,0%	,0%	100,0%
27	Recuento	0	12	1	2	0	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	80,0%	6,7%	13,3%	,0%	,0%	100,0%
28	Recuento	2	5	1	7	0	0	15
	% de PREGUNTA	13,3%	33,3%	6,7%	46,7%	,0%	,0%	100,0%
29	Recuento	0	10	0	3	2	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	66,7%	,0%	20,0%	13,3%	,0%	100,0%
3	Recuento	0	12	2	1	0	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	80,0%	13,3%	6,7%	,0%	,0%	100,0%
30	Recuento	0	10	2	3	0	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	66,7%	13,3%	20,0%	,0%	,0%	100,0%
31	Recuento	1	5	0	9	0	0	15
	% de PREGUNTA	6,7%	33,3%	,0%	60,0%	,0%	,0%	100,0%
32	Recuento	0	15	0	0	0	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
33	Recuento	1	7	2	5	0	0	15
	% de PREGUNTA	6,7%	46,7%	13,3%	33,3%	,0%	,0%	100,0%
4	Recuento	0	15	0	0	0	0	15
	% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%

		5	Recuento	0	14	1	0	0	0	15
			% de PREGUNTA	,0%	93,3%	6,7%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		6	Recuento	0	7	2	6	0	0	15
			% de PREGUNTA	,0%	46,7%	13,3%	40,0%	,0%	,0%	100,0%
		7	Recuento	0	14	0	0	0	1	15
			% de PREGUNTA	,0%	93,3%	,0%	,0%	,0%	6,7%	100,0%
		8	Recuento	0	14	0	1	0	0	15
			% de PREGUNTA	,0%	93,3%	,0%	6,7%	,0%	,0%	100,0%
		9	Recuento	0	13	2	0	0	0	15
			% de PREGUNTA	,0%	86,7%	13,3%	,0%	,0%	,0%	100,0%
	Total		Recuento	15	338	33	76	2	1	465
			% de PREGUNTA	3,2%	72,7%	7,1%	16,3%	,4%	,2%	100,0%
CSP	PREGUNTA	1	Recuento	0	13	1	0	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		10	Recuento	0	9	3	2	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	64,3%	21,4%	14,3%	,0%	,0%	100,0%
		11	Recuento	0	6	8	0	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	42,9%	57,1%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		12	Recuento	1	5	7	1	0	0	14
			% de PREGUNTA	7,1%	35,7%	50,0%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
		13	Recuento	1	7	0	6	0	0	14
			% de PREGUNTA	7,1%	50,0%	,0%	42,9%	,0%	,0%	100,0%
		14	Recuento	0	9	5	0	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	64,3%	35,7%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		15	Recuento	0	14	0	0	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		16	Recuento	0	10	1	3	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	71,4%	7,1%	21,4%	,0%	,0%	100,0%
		17	Recuento	0	10	3	1	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	71,4%	21,4%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
		18	Recuento	1	5	2	6	0	0	14
			% de PREGUNTA	7,1%	35,7%	14,3%	42,9%	,0%	,0%	100,0%
		19	Recuento	1	6	7	0	0	0	14
			% de PREGUNTA	7,1%	42,9%	50,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		2	Recuento	0	13	1	0	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	,0%	100,0%

20	Recuento	0	8	6	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	57,1%	42,9%	,0%	,0%	100,0%
21	Recuento	0	14	0	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
22	Recuento	0	12	2	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	85,7%	14,3%	,0%	,0%	100,0%
23	Recuento	0	11	2	1	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	78,6%	14,3%	7,1%	,0%	100,0%
24	Recuento	2	3	8	0	1	14
	% de PREGUNTA	14,3%	21,4%	57,1%	,0%	7,1%	100,0%
25	Recuento	2	7	4	0	1	14
	% de PREGUNTA	14,3%	50,0%	28,6%	,0%	7,1%	100,0%
26	Recuento	0	11	1	1	1	14
	% de PREGUNTA	,0%	78,6%	7,1%	7,1%	7,1%	100,0%
27	Recuento	0	7	5	1	1	14
	% de PREGUNTA	,0%	50,0%	35,7%	7,1%	7,1%	100,0%
28	Recuento	1	3	6	4	0	14
	% de PREGUNTA	7,1%	21,4%	42,9%	28,6%	,0%	100,0%
29	Recuento	1	6	2	5	0	14
	% de PREGUNTA	7,1%	42,9%	14,3%	35,7%	,0%	100,0%
3	Recuento	1	5	2	4	2	14
	% de PREGUNTA	7,1%	35,7%	14,3%	28,6%	14,3%	100,0%
30	Recuento	0	7	6	1	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	50,0%	42,9%	7,1%	,0%	100,0%
31	Recuento	0	10	2	2	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	71,4%	14,3%	14,3%	,0%	100,0%
4	Recuento	0	6	8	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	42,9%	57,1%	,0%	,0%	100,0%
4b	Recuento	0	7	7	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	50,0%	50,0%	,0%	,0%	100,0%
5	Recuento	0	11	1	2	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	78,6%	7,1%	14,3%	,0%	100,0%
6	Recuento	0	14	0	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
7	Recuento	0	13	1	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	100,0%

		8	Recuento	0	10	3	1	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	71,4%	21,4%	7,1%	,0%	100,0%
		9	Recuento	0	12	2	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	85,7%	14,3%	,0%	,0%	100,0%
	Total		Recuento	11	284	106	41	6	448
			% de PREGUNTA	2,5%	63,4%	23,7%	9,2%	1,3%	100,0%
PCE	PREGUNTA	1	Recuento		4	1	1	0	6
			% de PREGUNTA		66,7%	16,7%	16,7%	,0%	100,0%
		10	Recuento		4	2	0	0	6
			% de PREGUNTA		66,7%	33,3%	,0%	,0%	100,0%
		11	Recuento		4	2	0	0	6
			% de PREGUNTA		66,7%	33,3%	,0%	,0%	100,0%
		12	Recuento		5	1	0	0	6
			% de PREGUNTA		83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
		13	Recuento		4	0	2	0	6
			% de PREGUNTA		66,7%	,0%	33,3%	,0%	100,0%
		14	Recuento		5	1	0	0	6
			% de PREGUNTA		83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
		15	Recuento		5	1	0	0	6
			% de PREGUNTA		83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
		16	Recuento		6	0	0	0	6
			% de PREGUNTA		100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		17	Recuento		5	1	0	0	6
			% de PREGUNTA		83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
		18	Recuento		5	0	1	0	6
			% de PREGUNTA		83,3%	,0%	16,7%	,0%	100,0%
		19	Recuento		6	0	0	0	6
			% de PREGUNTA		100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		2	Recuento		6	0	0	0	6
			% de PREGUNTA		100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		20	Recuento		5	1	0	0	6
			% de PREGUNTA		83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
		21	Recuento		6	0	0	0	6
			% de PREGUNTA		100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		22	Recuento		5	1	0	0	6
			% de PREGUNTA		83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%

23	Recuento	6	0	0	0	6
	% de PREGUNTA	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
24	Recuento	5	1	0	0	6
	% de PREGUNTA	83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
25	Recuento	3	1	1	1	6
	% de PREGUNTA	50,0%	16,7%	16,7%	16,7%	100,0%
26	Recuento	3	2	0	1	6
	% de PREGUNTA	50,0%	33,3%	,0%	16,7%	100,0%
27	Recuento	3	2	1	0	6
	% de PREGUNTA	50,0%	33,3%	16,7%	,0%	100,0%
28	Recuento	4	2	0	0	6
	% de PREGUNTA	66,7%	33,3%	,0%	,0%	100,0%
29	Recuento	2	2	2	0	6
	% de PREGUNTA	33,3%	33,3%	33,3%	,0%	100,0%
3	Recuento	4	1	1	0	6
	% de PREGUNTA	66,7%	16,7%	16,7%	,0%	100,0%
30	Recuento	4	1	1	0	6
	% de PREGUNTA	66,7%	16,7%	16,7%	,0%	100,0%
31	Recuento	2	3	1	0	6
	% de PREGUNTA	33,3%	50,0%	16,7%	,0%	100,0%
4	Recuento	5	1	0	0	6
	% de PREGUNTA	83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
4b	Recuento	5	1	0	0	6
	% de PREGUNTA	83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
5	Recuento	4	1	1	0	6
	% de PREGUNTA	66,7%	16,7%	16,7%	,0%	100,0%
6	Recuento	6	0	0	0	6
	% de PREGUNTA	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
7	Recuento	6	0	0	0	6
	% de PREGUNTA	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
8	Recuento	4	2	0	0	6
	% de PREGUNTA	66,7%	33,3%	,0%	,0%	100,0%
9	Recuento	5	1	0	0	6
	% de PREGUNTA	83,3%	16,7%	,0%	,0%	100,0%
	Total	146	32	12	2	192
	% de PREGUNTA	76,0%	16,7%	6,3%	1,0%	100,0%

SCE	PREGUNTA	1	Recuento	0	13	0	1	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	92,9%	,0%	7,1%	,0%	100,0%
		10	Recuento	0	13	0	1	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	92,9%	,0%	7,1%	,0%	100,0%
		11	Recuento	0	12	2	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	85,7%	14,3%	,0%	,0%	100,0%
		12	Recuento	0	9	4	1	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	64,3%	28,6%	7,1%	,0%	100,0%
		13	Recuento	0	12	0	2	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	85,7%	,0%	14,3%	,0%	100,0%
		14	Recuento	0	11	3	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	78,6%	21,4%	,0%	,0%	100,0%
		15	Recuento	0	14	0	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		16	Recuento	0	13	0	1	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	92,9%	,0%	7,1%	,0%	100,0%
		17	Recuento	0	14	0	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		18	Recuento	2	10	0	2	0	14
			% de PREGUNTA	14,3%	71,4%	,0%	14,3%	,0%	100,0%
		19	Recuento	0	12	2	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	85,7%	14,3%	,0%	,0%	100,0%
		2	Recuento	0	11	3	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	78,6%	21,4%	,0%	,0%	100,0%
		20	Recuento	0	13	1	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
		21	Recuento	0	13	1	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
		22	Recuento	0	11	2	1	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	78,6%	14,3%	7,1%	,0%	100,0%
		23	Recuento	0	14	0	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
		24	Recuento	0	8	6	0	0	14
			% de PREGUNTA	,0%	57,1%	42,9%	,0%	,0%	100,0%
		25	Recuento	1	10	0	3	0	14
			% de PREGUNTA	7,1%	71,4%	,0%	21,4%	,0%	100,0%

26	Recuento	0	13	0	1	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	92,9%	,0%	7,1%	,0%	100,0%
27	Recuento	0	10	2	1	1	14
	% de PREGUNTA	,0%	71,4%	14,3%	7,1%	7,1%	100,0%
28	Recuento	0	8	6	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	57,1%	42,9%	,0%	,0%	100,0%
29	Recuento	1	9	3	1	0	14
	% de PREGUNTA	7,1%	64,3%	21,4%	7,1%	,0%	100,0%
3	Recuento	0	11	3	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	78,6%	21,4%	,0%	,0%	100,0%
30	Recuento	0	13	0	1	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	92,9%	,0%	7,1%	,0%	100,0%
31	Recuento	0	13	1	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
4	Recuento	0	11	3	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	78,6%	21,4%	,0%	,0%	100,0%
4b	Recuento	0	10	4	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	71,4%	28,6%	,0%	,0%	100,0%
5	Recuento	0	11	1	2	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	78,6%	7,1%	14,3%	,0%	100,0%
6	Recuento	0	13	1	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
7	Recuento	0	13	1	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
8	Recuento	0	13	1	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	92,9%	7,1%	,0%	,0%	100,0%
9	Recuento	0	14	0	0	0	14
	% de PREGUNTA	,0%	100,0%	,0%	,0%	,0%	100,0%
	Recuento	4	375	50	18	1	448
	% de PREGUNTA	,9%	83,7%	11,2%	4,0%	,2%	100,0%

Total

ANEXO 6

- Resultado del cuestionario pasado a los profesores.

CUESTIONARIO para detección de dificultades en la resolución de PAEV en alumnos con TDAH

A) Respecto al ENUNCIADO:

Déficit	nada	poco	bastante	mucho
Mala comprensión lectora en general		1	8	1
Extraen / distinguen la información relevante de la irrelevante		8	2	
Necesitan secuencias temporales tales como primero, antes, ahora, después, etc...en el enunciado		1	3	6
Desconocimiento de la terminología matemática	1	5	4	
Tienen limitaciones al tratar mucha información (en caso de problemas con enunciados largos)			3	7
Limitaciones cuando el enunciado tiene varias preguntas			3	7
Limitaciones según el lugar donde se encuentra la incógnita (al principio, en medio, al final del ejerc.)	1	3	1	5

B) Respecto al desarrollo general de ESTRATEGIAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS en matemáticas:

Déficit	nada	poco	bastante	mucho
Poco dominio de procedimientos heurísticos, generales y específicos, para resolver problemas.		2	6	2
Bajo nivel de análisis o análisis superficial de la situación problemática planteada en el enunciado del problema.		1	8	1
Dificultad para planificar el proceso de resolución del problema.			4	6
Ausencia de conocimiento metacognoscitivo, lo cual le impide tener conciencia de los procesos y estrategias que utiliza para la resolución del problema y corregirlos en caso de ser necesario.		1	4	5
Tendencia a operar directamente sobre los datos explicitados en el enunciado del problema sean o no datos relevantes para la resolución del mismo.			5	5
Desconocimiento acerca de los tipos de conocimiento involucrados en la resolución de un problema.		2	6	2
Desconocimiento de las etapas y de los pasos generales que se pueden seguir para resolver un problema.			5	5

C) RESPECTO A LOS ERRORES MÁS COMUNES EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROBLEMAS.

Tipología de error	Nunca	Poco	bastant	mucho	NR
Error debido a "llevadas"		1	4	5	
Errores de cálculo no debidos a las "llevadas."		1	8		1
Convierte en nº decimal un dato que en el enunciado aparece como nº entero.	1	5	1		3
Se deja las comas al trasladar el dato del enunciado al proceso de resolución del problema (no pone comas)		1	6	1	2
Prescinde de la parte decimal a la hora de operar.	2	3	1	1	3
Cambia de lugar la coma de un nº decimal del enunciado.		3	3	1	3
En una resta entre un nº entero y un nº decimal, baja algún dígito o toda la parte decimal sin restar.	1	3	2	1	3
En la suma o la resta con decimales opera independientemente la parte decimal como si se tratase de otra operación independiente.	2	3	2		3
Cambio de las partes decimales entre dos de los datos del enunciado.		5	2		3
Colocación incorrecta de los dígitos al ponerlos en una operación con números enteros . Alineación incorrecta de las unidades al colocarlas para operar.		2	5	3	
Alineación incorrecta de las unidades en la suma o resta con números decimales , tanto estén los dígitos en la parte decimal como entera.		1	4	2	3
Se deja la coma en el resultado de la operación (después de haberla puesto para operar)		1	2	4	3
Traslación incorrecta de la cifra del dato del enunciado - cambia algunas cifras por otras diferentes -		3	6	1	
Se deja o añade algún dígito de algún nº que aparece como dato en el enunciado		5	3	2	
Durante el proceso de resolución cambia algún dígito de una cantidad por otro diferente.		4	5	1	
Coloca la coma en el resultado en lugar equivocado		2	4	1	3
En una resta siempre resta los números mayores menos los pequeños (tanto estén en el minuendo como en el substraendo)		3	7		
Aunque expresa explícitamente de manera clara la operación en la ejecución del problema, (en el cálculo de la suma o resta) alterna las dos operaciones para la resolución de tal operación.		2	7		1
Plantea bien pero no continúa., porque no sabe o no se acuerda, u otra causa ..)	1	4	3		2
Se deja algún dato del enunciado para operar		3	5	2	
En una operación se deja números (dígitos) sin operar		7	1	1	1
Expresa una operación (de suma o resta) y opera en toda ella contrariamente a lo propuesto.)		6	3		1
Pone como resultado un dato del enunciado	7	3			
Utiliza como datos del problema otros números que aparecen en el enunciado en letra son irrelevantes.		3	7		
Cambia el dividendo por el divisor al efectuar una división.		6	3		1
Coloca mal los miembros de la resta (minuendo por substraendo) tratar de resolverla.		3	6		1

ANEXO 7

- Modelo de diario de clase.

Universitat de Barcelona		
Programa de Doctorat de Didàctica de les Ciències Experimentals i de la Matemàtica.		
Hoja de diario nº:	Centre de Psicologia i Psiquiatria (CPP)	Data:
8		4 de maig de 2004

Elisenda (5º EP)

Profesora : Mercè .

Le he puesto cuatro problemas (2 problemas de dos tipos) : dos de Cambio 1, normal y reescrito y uno de Cambio 5 normal y otro de C6 reescrito. Se divide el espacio en cuatro partes, en las que va colocando *pregunta, datos, operación y resultado final*.

Resuelve los dos de Cambio 1 bien y se le pide que elija cuál le parece más fácil: elige el reescrito. Se le pide que elija y elige el reescrito. A continuación resuelve el de Cambio 5 normal: expresa la operación mal (pone el signo de más) pero hace la operación contraria (resta) que es lo que debía hacerse. El de Cambio 6 reescrito lo resuelve mal, pero lo elige como más fácil que el de Cambio 5 normal.

Bernat (5º EP)

Profesora: Raquel.

Realiza cuatro problemas: el Cambio 1 lo hace bien, así como el Cambio 1 reescrito, que al preguntarle cuál considera más fácil elige este último. Después hace el Cambio 5 y lo hace bien (quizá plantee una resta por el enunciado "li va donar") ya que el Cambio 6 reescrito lo hace mal (lo plantea como una suma cuando es una resta, tal vez influido por la expresión "i va donar" del enunciado).

Alberto (1º de la ESO)

Profesora : Francisca.

El de Cambio 1 lo hace bien y en el Cambio 5 lo plantea bien pero se equivoca en el cálculo de la resta, al añadir la llevada al nº del minuendo en lugar del sustraendo. Comento si le pasa esto a menudo y dicen que no a menudo, pero le pasa de tanto en tanto.

Entre el Cambio 1 y el Cambio 1 reescrito prefiere este último "porque lo entiendo más". Entre el Cambio 5 y el Cambio 5 reescrito prefiere el reescrito.

Después resuelve los de Combinación y los de Igualación. Le parece más fácil el de Combinación reescrito y respecto a los de Igualación no sabe definirse por uno de ellos.

Universitat de Barcelona		
Programa de Doctorat de Didàctica de les Ciències Experimentals i de la Matemàtica.		
Hoja de diario nº:	Centre de Psicologia i Psiquiatria (CPP)	Data:
10		11 de maig de 2004

Alberto (1º de la ESO)

Profesora : Francisca.

Durante esta sesión hace los de las incógnitas en diferentes sitios del enunciado.

1) *Incógnita al final*: No necesita leerlo de nuevo. Lo hace bien.

2) (*Incógnita al principio*). Dice que si es fácil el problema, no lo repasa. Se deja la coma en la primera suma (le sale 970 en lugar de 97,0) y como resultado final le sale una barbaridad, pero al considerarlo fácil no lo repasa. Le advierto que hay un fallo y después de repasarlo dos veces (a la primera vez no se daba cuenta) lo hace bien.

3) (*Incógnita en medio*) Lo hace bien a la primera.

Después resuelve el de los pasteles de manzana. Como no lo ha interpretado bien y como "si lo entiendo a la primera no lo repaso" se lo empiezo a leer y lo entiende. Después lo rehace bien.

Prefiere la pregunta al final del enunciado.

El de "la cena de amigos" le comporta muchas dificultades. Comienza sumando kg con € y le cuesta entender lo de precio/kg. Para calcular el kilo y medio primero suma el precio de un kilo y luego el kg lo divide entre dos y lo suma. En este problema le ayudé mucho.

Marc (4º de la ESO)

Profesora: Natàlia.

Resuelve el problema de Combinación y el Combinación reescrito que le he propuesto y opina que el no reescrito es mas sencillo (*“más directo”*). Le pregunto qué es lo que quitaría del enunciado del reescrito y opina que “la primera frase”, que es la que se ha añadido para reescribir el problema.

Después resuelve uno de Igualación 3 normal y otro reescrito. Se equivoca en ambos en el cálculo (restas), después los corrige. De nuevo el reescrito le parece más complicado por la misma razón que el anterior. Se le pide que marque lo que quitaría del enunciado y quita la parte añadida en la reescritura del mismo, añadiendo dos palabras.

Continúa haciendo dos de Igualación 5. Los resuelve bien. Vuelve a preferir el normal por las mismas razones y al pedirle qué quitaría, quita lo añadido en la reescritura.

Se le propone resolver el problema sde enunciado largo, el del ascensor. Al resolverlo, opta por el camino de la resolución parcial mediante operaciones aparecidas en cada sentencia (parte). Vuelve a equivocarse en la primera resta. Duda del resultado y hace la prueba de la resta. La corrige. Al hacer la siguiente resta, de forma mecánica pone bajo el sustraendo, dos minuendos, uno debajo del otro, para operar. Se da cuenta. Por último vuelve a resolver la última resta y de nuevo, mal. Vuelve a hacerla aparte y por fin le sale bien.

Luego se le sugiere la otra forma de resolución, sin operar (*conlleva el hacer un análisis de la situación global del problema, y no parcial – como hizo Alberto-*) y se da cuenta.

Por último en el problema de varias etapas, se construye una buena representación del mismo (la explica), pero de nuevo, vuelve a equivocarse en la resta. Le comento que qué sucede con las restas y me dice que siempre tiene problemas con ellas, a pesar de que entiende la mecánica de resolución, pero resuelve mal muchas de ellas. Le comento que la próxima semana le pondré el los problemas otras restas y me comenta que fallará, las hará mal.