

OR. 726. 448

FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE BARCELONA

EL DETERIORO COGNITIVO EN LOS
ENFERMOS ALCOHOLICOS

M. Salmero

Trabajo presentado para la obtención del grado de doctor

MANEL SALAMERO BARO



Enero 1989



BAREMOS MEMORIA LOGICA

Nota T	Edad											
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
80	19	20	17	19	19	19	17	17	15	16	13	14
77	19	16	18	18	18	16	16	14	15	12	13	14
73	16-17	18	15	17	17	16-17	15	15	13	14	11	12
70	15	16-17	14	16	16	15	14	14	12	13	10	11
67	14	15	13	15	15	14	13	13	11	12	9	10
63	13	14	12	14	14	13	12	12	10	11	8	9
60	12	13	11	13	13	11-12	---	11	9	10	---	8
57	11	11-12	10	12	11-12	10	11	9-10	8	9	7	7
53	10	10	9	11	10	9	10-11	8	7	8	6	6
50	9	9	8	9-10	9	8	9	7	6	7	5	5
47	8	8	7	8	8	6-7	8	6	5	6	4	4
43	6-7	6-7	6	7	7	5	7	5	4	5	3	3
40	5	5	5	6	6	4	---	4	3	4	2	2
37	4	4	4	5	5	3	6	3	2	3	1	1
33	3	3	3	4	4	1-2	5	2	1	2	0	0
30	1-2	1-2	2	3	3	0	4	1	0	1	---	---
27	0	0	1	2	1-2	---	3	0	---	0	---	---
23	---	---	0	1	0	---	1-2	---	---	---	---	---
20	---	---	---	0	---	---	0	---	---	---	---	---

Calculado a partir de: Osborne, D., Davis, J.L. (1978). Standard scores for Wechsler Memory Scale subtests, *Journal of Clinical Psychology*, 34, 115-116. Se supone una distribución normal de las puntuaciones.

BAREMOS MEMORIA VISUAL

Nota T	Edad											
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
80	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10	14
77	---	---	---	---	---	---	---	---	14	14	---	13
73	---	---	---	---	---	---	14	14	13	13	9	12
70	---	---	---	---	---	---	13	13	12	12	8	11
67	---	---	---	---	---	14	12	12	11	11	7	10
63	14	14	14	14	---	13	11	11	10	10	6	9
60	13	13	13	13	13-14	12	10	10	8-9	9	5	8
57	12	12	12	12	12	11	9	9	7	8	---	7
53	10-11	11	11	11	11	10	8	7-8	6	7	4	5-6
50	9	10	9-10	10	10	8-9	7	6	5	6	3	4
47	8	9	8	9	8-9	7	---	5	4	5	2	3
43	7	8	7	7-8	7	6	6	4	3	4	1	2
40	6	7	6	6	6	5	5	2-3	2	3	0	1
37	5	6	4-5	5	5	3-4	4	1	1	2	---	0
33	4	4-5	3	4	3-4	2	3	0	0	1	---	---
30	3	3	2	3	2	1	2	---	---	0	---	---
27	2	2	1	2	1	0	1	---	---	---	---	---
23	0-1	1	0	1	0	---	0	---	---	---	---	---
20	---	0	---	0	---	---	---	---	---	---	---	---

Calculado a partir de: Osborne, D., Davis, J.L. (1978). Standard scores for Wechsler Memory Scale subtests, *Journal of Clinical Psychology*, 34, 115-116. Se supone una distribución normal de las puntuaciones.

BAREMOS APRENDIZAJE ASOCIATIVO

Nota T	Edad											
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
77	---	---	---	---	---	---	---	---	21	---	---	20-21
73	---	---	---	---	---	21	---	---	19-20	21	21	19
70	---	---	---	---	---	19-20	---	21	18	20	19-20	17-18
67	21	21	20-21	21	21	18	21	19-20	16-17	19	17-18	16
63	20	20	19	19-20	19-20	17	20	18	15	17-18	16	15
60	19	18-19	18	18	18	16	18-19	16-17	13-14	16	14-15	13-14
57	18	17	16-17	17	16-17	14-15	17	15	12	14-15	12-13	12
53	16-17	16	15	16	15	13	15-16	14	11	13	11	10-11
50	15	14-15	13-14	14-15	13-14	12	14	12-13	9-10	11-12	9-10	9
47	14	13	12	13	12	11	12-13	11	8	10	7- 8	7- 8
43	13	11-12	10-11	12	11	9-10	11	9-10	6- 7	9	6	6
40	11-12	10	9	11	9-10	8	10	8	5	7- 8	4- 5	5
37	10	8- 9	8	9-10	8	7	8- 9	6- 7	3- 4	6	2- 3	3- 4
33	9	7	6- 7	8	6- 7	6	7	5	2	4- 5	1	2
30	8	6	5	7	5	4- 5	5- 6	4	1	3	0	0- 1
27	6- 7	4- 5	3- 4	6	3- 4	3	4	2- 3	0	1- 2	---	---
23	5	3	2	4- 5	2	2	2- 3	1	---	0	---	---
20	4	1- 2	---	3	1	1	1	0	---	---	---	---
17	0- 3	0	1	0- 2	0	0	0	---	---	---	---	---

Calculado a partir de: Osborne, D., Davis, J.L. (1978). Standard scores for Wechsler Memory Scale subtests, *Journal of Clinical Psychology*, 34, 115-116. Se supone una distribución normal de las puntuaciones.

BAREMOS TAPPING

Nota T	Edad				
	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45
80	53	51	50	48	49
77	50-52	49-50	48-49	46-47	46-48
73	48-49	46-48	45-47	44-45	44-45
70	46-47	44-45	42-44	41-43	41-43
67	43-45	41-43	40-41	39-40	39-40
63	41-42	38-40	37-39	37-38	37-38
60	38-40	36-37	35-36	35-36	34-36
57	36-37	33-35	32-34	32-34	32-33
53	34-35	31-32	29-31	30-31	29-31
50	31-33	28-30	27-28	28-29	27-28
47	29-30	25-27	24-26	26-27	25-26
43	26-28	23-24	21-23	23-25	22-24
40	24-25	20-22	19-20	21-22	20-21
37	22-23	18-19	16-18	17-20	17-19
33	19-21	15-17	13-15	16-18	15-16
30	17-18	12-14	11-12	14-15	13-14
27	14-16	10-11	8-10	12-13	10-12
23	12-13	7- 9	6- 7	10-11	8- 9
20	10-11	5- 6	3- 5	7- 9	5- 7
17	0- 9	0- 4	0- 2	0- 6	0- 4

Calculado a partir de: MacQuarrie, T.W. (1953). *MacQuarrie Test for Mechanical Ability*. Monterrey, CTB/Mc Graw Hill. (Trad. cast.: *Test de Abilidades Mecánicas de Mac-Quarrie*. Madrid, TEA). Se supone una distribución normal de las puntuaciones.

BAREMOS TRAZO A

Nota T	Edad				
	20- 39	40- 49	50- 59	60- 69	70- 79
70	16- 17	17- 18	20- 21	24- 25	33- 34
67	18- 20	19- 21	22- 24	26- 28	35- 37
63	21- 22	22- 24	25- 26	29- 31	38- 45
60	23- 25	25- 27	27- 28	32- 34	46- 53
57	26- 28	28- 30	29- 33	35- 41	54- 66
53	29- 31	31- 33	34- 37	42- 47	67- 79
50	32- 36	34- 38	38- 42	48- 56	80- 92
47	37- 41	39- 44	43- 48	57- 66	93-104
43	42- 45	45- 51	49- 57	67- 85	105-136
40	46- 49	52- 58	58- 66	86-103	137-167
37	50- 56	59- 68	67- 80	104-131	168-188
33	57- 63	69- 77	81- 93	132-158	189-208
30	64- 71	78- 89	94-112	159-195	209-233
27	72- 79	90-101	113-131	196-231	234-257
23	80- 88	102-116	132-155	232-277	258-286
20	89- 97	117-130	156-178	278-322	287-314
17	98	131	179	323	315

Calculado a partir de: Davies, A. (1968). The influence of age on Trial Making test performance. *Journal of Clinical Psychology*, 24, 96-98. Se ha interpolado los percentiles extremos.

BAREMOS TRAZO B

Nota T	Edad				
	20- 39	40- 49	50- 59	60- 69	70- 79
70	35- 39	41- 44	45- 49	50- 56	60- 69
67	40- 44	45- 48	50- 54	57- 63	70- 78
63	45- 49	49- 52	55- 64	64- 76	79-105
60	50- 54	53- 56	65- 74	77- 88	106-131
57	55- 61	57- 67	75- 86	89-103	132-163
53	62- 68	68- 77	87- 97	104-118	164-195
50	69- 81	78- 88	98-116	119-145	196-243
47	82- 93	89- 99	117-134	146-171	244-291
43	94-111	100-125	135-155	172-226	292-370
40	112-128	126-150	156-176	227-281	371-449
37	129-151	151-190	177-225	282-365	450-559
33	152-173	191-230	226-274	366-448	560-669
30	174-201	231-288	275-362	449-560	670-810
27	202-228	289-339	363-449	561-672	811-951
23	229-261	340-408	450-574	673-813	952-998
20	262-293	409-477	575-699	814-953	999
17	294	478	700	954	---

Calculado a partir de: Davies, A. (1968). The influence of age on Trial Making test performance. *Journal of Clinical Psychology*, 24, 96-98. Se ha interpolado los percentiles extremos.

TRANSFORMACION A PUNTUACIONES T SEGUN NORMAS DEL GRUPO CONTROL

T	Vocab	Kohs	Sem Weigl	Tapp dom	Tapp no d	Clau	Trazo A	Trazo B	T	
90							120	318	90	
89		5					118-119	313-317	89	
88		6					116-117	308-312	88	
87				1			114-115	303-307	87	
86		7					112-113	298-302	86	
85		8					110-111	292-297	85	
84							108-109	287-291	84	
83		9		1			107	282-290	83	
82		10		2		0	105-106	277-281	82	
81	0			3		1	103-104	272-276	81	
80	1	11		4	0	2- 3	101-102	267-271	80	
79	2- 3	12		5	1	4	99-100	262-266	79	
78	4			6	2	5	97- 98	257-261	78	
77	5- 6	13	0	2	7	3	6- 7	95- 96	252-256	77
76	7	14		8	4	8	94	247-251	76	
75	8		1	9	5	9-10	92- 93	241-246	75	
74	9-10	15		10	6	11	90- 91	236-240	74	
73	11	16	2	11	7	12	88- 89	231-235	73	
72	12			12	8	13-14	86- 87	226-230	72	
71	13-14	17	3	13	9	15	84- 85	221-225	71	
70	15	18		14	10	16	83	216-220	70	
69	16-17			15	11	17-18	81- 82	211-215	69	
68	18	19	4	3	16	12	19	79- 80	206-210	68
67	19			17	13	20-21	77- 78	201-105	67	
66	20-21	20	5	18	14	22	75- 76	195-200	66	
65	22	21		19	15	23	73- 74	190-194	65	
64	23-24		6	20	16	24-25	71- 72	185-189	64	
63	25	22		21	17	26	70	180-184	63	
62	26	23	7	22	18	27-28	68- 69	175-179	62	
61	27-28			23	19	29	66- 67	170-174	61	
60	29	24	8	24	20	30	64- 65	165-169	60	
59	30	25		4	25	21	31-32	62- 63	160-164	59
58	31-32		9	26	22	33	60- 61	155-159	58	
57	33	26		27	23	34-35	59	150-154	57	
56	34-35	27		28	24	36	57- 58	144-149	56	
55	36		10	29	25	37	55- 56	139-143	55	
54	37	28		30	26	38-39	53- 54	134-138	54	
53	38-39	29	11	31	27	40	51- 52	129-133	53	
52	40			32	28	41-42	49- 50	124-128	52	
51	41	30	12	33	29	43	47-48	119-123	51	
50	42-43	31		34	30	44	46	114-118	50	

TRANSFORMACION A PUNTUACIONES T SEGUN NORMAS DEL GRUPO CONTROL

(Continuación)

T	Vocab	Kohs	Sem Weigl	Tapp dom	Tapp no d	Clau	Trazo A	Trazo B	T	
49	44	32	13	5	35	31	45-46	44-45	109-113	49
48	45-46				36	32	47	42-43	104-108	48
47	47	33	14		37-38	33	48	40-41	98-103	47
46	48				39	34	49-50	38-39	93- 97	46
45	49-50	34			40	35	51	36-37	88- 92	45
44	51	35	15		41	36	52-53	34-35	83- 87	44
43	52				42	37	54	33	78- 82	43
42	53-54	36	16		43	38	55	31-32	73- 77	42
41	55	37			44	39	56-57	29-30	68- 72	41
40	56-57		17	6	45	40	58	27-28	63- 67	40
39	58	38			46	41	59-60	25-26	58- 62	39
38	59	39	18		47	42	61	23-24	52- 57	38
37	60-61				48	43	62	22	47- 51	37
36	62	40	19		49	44	63-64	20-21	42- 46	36
35	63-64	41			50	45	65	18-19	37- 41	35
34	65		20		51	46	65-67	16-17	32- 36	34
33	66	42			52	47	68	14-15	27- 31	33
32	67-68				53	48	69	12-13	22- 26	32
31	69	43	21		54	49	70-71	10-11	17- 21	31
30	70	44	20		55	50	72	9	16	30

TRANSFORMACION A PUNTUACIONES T SEGUN NORMAS DEL GRUPO CONTROL

(Continuación)

T	Dig	Señ	M.Log imed	M.Log 30'	M.Vis imed	M.Vis 30'	Apren	T
90	2						1	90
89								89
88							2	88
87		3						87
86								86
85	3				0		3	85
84								84
83								83
82					1			82
81		4					4	81
80						0		80
79	4			0				79
78			0		2		5	78
77			1	1				77
76							1	76
75		5	2	2	3		6	75
74			3					74
73	5			3			2	73
72			4					72
71				4	4			71
70			5				3	70
69		6	6	5				69
68	6				5		8	68
67			7	6				67
66							4	66
65			8	7				65
64			9		6		9	64
63		7		8			5	63
62	7		10				10	62
61			11	9	7			61
60							6	60
59			12	10				59
58								58
57		8	13	11	8			57
56	8		14				7	56
55								55
54			15	12	9			54
53							8	53
52		9	16	13				52
51			17				13	51
50	9			14	10	9		50

TRANSFORMACION A PUNTUACIONES T SEGUN NORMAS DEL GRUPO CONTROL

(Continuación)

T	Dig	Señ	M.Log inmed	M.Log 30'	M.Vis inmed	M.Vis 30'	Apren	T
49			18				14	49
48				15				48
47			19		11			47
46		10	20	16		10	15	46
45	10							45
44			21	17				44
43			22		12	11	16	43
42				18				42
41								41
40		11		19	13	12		40
39	11						17	39
38				20				38
37								37
36				21	14	13	18	36
35								35
34		12		22				34
33	12					14	19	33
32								32
31								31
30						15	20	30

TRANSFORMACION A PUNTUACIONES ESCALADAS SEGUN NORMAS DEL GRUPO CONTROL

E	Vocab	Kohs	Sem Weigl	Tapp dom	Tapp no d	Clau	Trazo A	Trazo B	E
80		2		7	1	1	179	681	80
79				8	2	2-3	178-174	680-661	79
78		4	1	9	3	4-5	173-169	660-641	78
77				10	4	6	169-164	640-621	77
76		6		11	5	7-8	163-159	620-601	76
75	2-3			12	6	9	158-154	600-581	75
74	6-7	8	0	13	7-8	10-11	153-149	580-561	74
73	8-9			14	9	12-13	149-144	560-541	73
72	10-11	10	1	2	15	10	143-139	540-521	72
71	12-13		2		16	11	15-16	140-134	71
70	14-15	12			17	12	17-18	133-129	70
69	16-17		3		18	13	19	129-124	69
68	18-19	14	4		19	14	20-21	123-119	68
67	20-21				20	15	22	118-114	67
66	22-23	16	5		21	16	23-24	113-109	66
65	24-25	18	6	3	22	17	25-26	108-104	65
64	26-27				23	18-19	27	103-99	64
63	28-29	20	7		24	20	28-29	98-94	63
62	30-31		8		25	21	30	93-89	62
61	32-34	22			26-27	22	31-32	88-84	61
60	35-36		9		28	23	33-34	83-79	60
59	37-38	24	10	4	29	24	35	78-74	59
58	39-40				30	25	36-37	73-69	58
57	41-42	26	11		31	26	38-39	68-63	57
56	43-44		12		32	27	40	62-59	56
55	45-46	28			33	28	41-42	58-54	55
54	47-48		13		34	29-30	43	53-49	54
53	49-50	30	14	5	35	31	44-45	48-44	53
52	51-52				36	32	46-47	43-39	52
51	53-54	32	15		37	33	48	38-34	51
50	55-56				38	34	49-50	33-29	50

TRANSFORMACION A PUNTUACIONES ESCALADAS SEGUN NORMAS DEL GRUPO CONTROL

(Continuación)

E	Vocab	Kohs	Sem Weigl	Tapp dom	Tapp no d	Clau	Trazo A	Trazo B	E
49	57-58	34	16	39	35	51	28- 24	80- 61	49
48	59-60		17	40	36	52-53	23- 19	60- 41	48
47	61-62	36	6	41	37	54-55	18- 14	40- 21	47
46	63-64	38	18	42	38	56	13- 9	20- 1	46
45	65-66		19	43	39	57-58	8		45
44	67-68	40		44	40-41	59-60			44
43	69-70		20	45	42	61			43
42	71-72	42	21	46	43	62-63			42
41	73-74			47	44	64			41
40	75-76	44	22	48	45	65-66			40
39	77-78		23	49	46	67-68			39
38	79-80	46		50	47	69			38
37	-		24	51	48	70-71			37
36	-	48	25	52	49	72			36
35	-	-		53	50	73-74			35
34	-	-	26	54	51-52	75-76			34
33	-	-		55	53	77			33
32	-	-		56	54	78-79			32
31	-	-		57	55	80			31
30	-	-		58	56	81-82			30

TRANSFORMACION A PUNTUACIONES ESCALADAS SEGUN NORMAS DEL GRUPO CONTROL

(Continuación)

E	Dig	Señ	M.Log inmed	M.Log 30'	M.Vis inmed	M.Vis 30'	Apren	E
80								80
79								79
78			0		0		3	78
77	4	4	1					77
76							4	76
75			2		1			75
74			3	0			5	74
73	5	5	4	0	2	0		73
72				1				72
71			5			1	6	71
70			6	2	3			70
69			7	3			7	69
68	6	6				2		68
67			8	4	4			67
66			9	5		3	8	66
65			10	6				65
64	7	7			5		9	64
63			11	7		4		63
62			12	8	6		10	62
61				9		5		61
60	8	8	13					60
59			14	10	7		11	59
58			15	11		6		58
57							12	57
56			16	12	8	7		56
55	9	9	17	13			13	55
54			18	14				54
53					9	8		53
52			19	15			14	52
51	10	10	20	16	10	9		51
50			21				15	50

TRANSFORMACION A PUNTUACIONES ESCALADAS SEGUN NORMAS DEL GRUPO CONTROL

(Continuación)

E	Dig	Señ	M.Log inmed	M.Log 30'	M.Vis inmed	M.Vis 30'	Apren	E
49			22	17				49
48			22	18	11	10	16	48
47				19				47
46	11	11				11		46
45				20	12		17	45
44				21				44
43						12	18	43
42	12	12		22	13			42
41							19	41
40					14	13		40
39								39
38	13	13				14	20	38
37					15			37
36							21	36
35						15		35
34							22	34
33	14	14						33
32								32
31							23	31
30	15	15					24	30

NIVEL CRITICO EN FUNCION DE LA EDAD Y EL NIVEL EDUCATIVO

<u>Edad</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>Edad</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
20	58	56	53	51	48	46	44	43	65	62	60	58	55	53	50
21	58	56	53	51	49	46	44	44	65	63	60	58	56	53	51
22	59	56	54	51	49	47	44	45	65	63	61	58	56	53	51
23	59	56	54	52	49	47	44	46	66	63	61	59	56	54	51
24	59	57	54	52	50	47	45	47	66	64	61	59	56	54	52
25	59	57	55	52	50	47	45	48	66	64	61	59	57	54	52
26	60	57	55	53	50	48	45	49	67	64	62	59	57	55	52
27	60	58	55	53	50	48	46	50	67	65	62	60	57	55	53
28	60	58	56	53	51	48	46	51	67	65	62	60	58	55	53
29	61	58	56	53	51	49	46	52	68	65	63	60	58	56	53
30	61	59	56	54	51	49	47	53	68	65	63	61	58	56	53
31	61	59	56	54	52	49	47	54	68	66	63	61	59	56	54
32	62	59	57	54	52	50	47	55	68	66	64	61	59	56	54
33	62	59	57	55	52	50	47	56	69	66	64	62	59	57	54
34	62	60	57	55	53	50	48	57	69	67	64	62	59	57	55
35	62	60	58	55	53	50	48	58	69	67	65	62	60	57	55
36	63	60	58	56	53	51	48	59	70	67	65	62	60	58	55
37	63	61	58	56	53	51	49	60	70	68	65	63	60	58	56
38	63	61	58	56	54	51	49	61	70	68	65	63	61	58	56
39	64	61	59	56	54	52	49	62	71	68	66	63	61	59	56
40	64	62	59	57	54	52	50	63	71	68	66	64	61	59	56
41	64	62	59	57	55	52	50	64	71	69	66	64	62	59	57
42	65	62	60	57	55	53	50	65	71	69	67	64	62	59	57

Titulación académica:

1. Analfabeto
2. Sin titulación, pero sabe leer y escribir
3. Primer grado
4. Segundo grado, primer ciclo
5. Segundo grado, segundo ciclo
6. Escuelas universitarias y técnicas
7. Licenciados

PROGRAMA BASIC PARA LA CORRECCION DE LA
EXPLORACION NEUROPSICOLOGICA

```

10 REM *****
10 REM *                               AVALUACIO DE                               *
30 REM *                               L'EXPLORACIO NEUROPSICOLOGICA           *
40 REM *                               -----                               *
50 REM *      Elaborat per Manel Salamero en GW-BASIV v.2.0                 *
60 REM *La seva utilització està explícitament permesa, en el*
70 REM *ben entés de que es tracta d'una versió experimental*
80 REM *sense garanties de l'absència d'errors.      15.01.89 *
90 REM *****
100 REM: *** DEF. DE VECTORS (B=brutes, T=notes T, E=escales)
110 OPTION BASE 1
120 DIM B(16), T(16),E(16)
130 REM: *** ENTRADA DE LES PUNTUACIONS
140 CLS
150 INPUT "Identificació";IDENT$
160 INPUT "Data";D$
170 INPUT "Edat"; EDAT
180 PRINT "Classificació del nivell acadèmic:"
190 PRINT "-----"
200 PRINT "1: analfabet"
210 PRINT "2: sense titolació, però sap llegir i escriure"
220 PRINT "3: primer grau"
230 PRINT "4: segon grau, primer cicle"
240 PRINT "5: segon grau, segon cicle"
250 PRINT "6: escoles universitàries i tècniques"
260 PRINT "7: llicenciat"
270 PRINT
280 INPUT "Nivell"; NIVELL
290 IF NIVELL>7 GOTO 280
300 IF NIVELL<1 GOTO 280
310 CLS
320 PRINT "Identificació? ";IDENT$
330 PRINT "Data? ";D$
340 PRINT "Edat? ";EDAT,
350 PRINT "Nivell? ";NIVELL
360 PRINT
370 PRINT "Puntuacions directes"
380 PRINT "-----"
390 INPUT "      Vocabulari";B(1)
400 INPUT "      Kohs";B(2)
410 INPUT "      Semblances";B(3)
420 INPUT "      Weigl";B(4)
430 INPUT "      Tapping mà dom.";B(5)

```

```

410 INPUT "          Semblances";B(3)
420 INPUT "          Weigl";B(4)
430 INPUT "    Tapping mà dom.";B(5)
440 INPUT "Tapping mà no dom.";B(6)
450 INPUT "          Clau";B(7)
460 INPUT "          Traç A";B(8)
470 INPUT "          Traç B";B(9)
480 INPUT "          Digits";B(10)
490 INPUT "          Senyalat";B(11)
500 INPUT "Mem. lògica immed.";B(12)
510 INPUT "  Mem. lògica 30'";B(13)
520 INPUT "Mem. visual immed.";B(14)
530 INPUT "  Mem. visual 30'";B(15)
540 INPUT "Aprenantatge asso.";B(16)
550 PRINT:INPUT "Correcte (S/N)";C$
560 IF C$ = "s" GOTO 590
570 IF C$ = "S" GOTO 590
580 GOTO 140
590 REM: *** CALCUL DE LES PUNTUACIONS TRANSFORMADES
600 REM: *** NOTES T
610 T(1)=$((B(1) - 42.83)/13.79)*-10+50
620 T(2)=$((B(2) - 31!)/ 6.57)*-10+50
630 T(3)=$((B(3) - 12.73)/ 4.59)*-10+50
640 T(4)=$((B(4) -  5.37)/ 1.07)*-10+50
650 T(5)=$((B(5) - 34.4)/10.27)*-10+50
660 T(6)=$((B(6) - 29.53)/10!)*-10+50
670 T(7)=$((B(7) - 44.3)/13.92)*-10+50
680 T(8)=$((B(8) - 45.57)/18.49)* 10+50
690 T(9)=$((B(9) -113.77)/51.06)* 10+50
700 T(10)=$((B(10) -  9.47)/ 1.74)*-10+50
710 T(11)=$((B(11) -  9.67)/ 1.69)*-10+50
720 T(12)=$((B(12) - 17.63)/ 6.12)*-10+50
730 T(13)=$((B(13) - 14.43)/ 4.88)*-10+50
740 T(14)=$((B(14) - 10.4)/ 2.85)*-10+50
750 T(15)=$((B(15) -  9.270001)/ 3!)*-10+50
760 T(16)=$((B(16) - 14.07)/ 3.1)*-10+50
770 F1=.0165*T(1)+.0065*T(2)+.024*T(3)+.038*T(4)
780 F1=F1-.0194*T(6)+.0102*T(7)+.0042*T(8)+.0035*T(9)
790 F1=F1+.0151*T(10)+.0072*T(11)-.0253*T(12)
800 F1=F1-.0195*T(13)+.006*T(14)+.0009*T(15)
810 F1=F1-.0044*T(16)-3.7864
820 F1=CINT(((F1+.6)/.68)*10+50)
830 F2=-.0005*T(1)+.003*T(2)-.0092*T(3)-.0262*T(4)
840 F2=F2-.0087*T(5)-.0072*T(6)-.0047*T(7)-.0023*T(8)
850
F2=F2-.0023*T(9)-8.000001E-03*T(10)+.0035*T(11)+.0044*T(12)
860 F2=F2+.0032*T(13)+.0103*T(14)+.014*T(15)+.0151*T(16)
870 F2=F2-3.0054
880 F2=CINT(((F2+.24)/.75)*10+50)
890 F3=-.0089*T(1)+.0007*T(2)-.0034*T(3)-.0011*T(4)
900 F3=F3+9.179999E-02*T(6)+.0151*T(7)+.0064*T(8)+.0004*T(9)
910 F3=F3+.0048*T(10)-.0022*T(11)-.0113*T(12)-.0003*T(13)
920 F3=F3-.0074*T(14)-.0036*T(15)+.0029*T(16)-3.9105
930 F3=CINT(((F3+.22)/.96)*10+50)
940 FOR I=1 TO 16
950 T(I)=CINT(T(I))

```

```

960 NEXT
970 REM: *** CALCUL DEL ITP
980 ITP=0
990 FOR I=2 TO 16
1000 IF I=11 GOTO 1020
1010 ITP=ITP+T(I)
1020 NEXT
1030 ITP=CINT(ITP/14)
1040 REM: *** CALCUL DEL ITP ESPERAT
1050 ITPESP=CINT(46.4+.3*EDAT-2.4*NIVELL)
1060 REM: *** CALCUL DEL PUNT CRITIC
1070 PCRITIC=ITPESP+8
1080 REM: *** NOTES ESCALADES
1090 E(1)=76.42- .49*B(1)
1100 E(2)=81.71- .95*B(2)
1110 E(3)=74.2-1.53*B(3)
1120 E(4)=86.36-6.11*B(4)
1130 E(5)=86.72- .97*B(5)
1140 E(6)=80.91001- .91*B(6)
1150 E(7)=80.89- .62*B(7)
1160 E(8)=44.22+ .2*B(8)
1170 E(9)=45.95+ .05*B(9)
1180 E(10)=96.37-4.39*B(10)
1190 E(11)=94.31-4.29*B(11)
1200 E(12)=77.22-1.35*B(12)
1210 E(13)=73.23001-1.39*B(13)
1220 E(14)=78.87-2.74*B(14)
1230 E(15)=74.21-2.54*B(15)
1240 E(16)=85.94-2.35*B(16)
1250 F1ESC=CINT(F1*.607+23.44)
1260 F2ESC=CINT(F2*.528+28.224)
1270 F3ESC=CINT(F3*.769+15.231)
1280 FOR I=1 TO 16
1290 E(I)=CINT(E(I))
1300 NEXT
1310 REM: *** IMPRESSIO
1320 LPRINT "EXPLORACIO NEUROPSICOLOGICA"
1330 LPRINT "-----"
1340 LPRINT
1350 LPRINT "Identificació: ";IDENT$
1360 LPRINT "Data: ";D$;"      Edat: ";EDAT;"      Nivell
acadèmic: ";NIVELL
1370 LPRINT:LPRINT
1380 LPRINT "
Puntuacions"
1390 LPRINT "      Prova          brutes      T
      escalades"
1400 LPRINT "-
-----"
1410 LPRINT "      Vocabulari: ",B(1),T(1),E(1)
1420 LPRINT "      Kohs: ",B(2),T(2),E(2)
1430 LPRINT "      Semblances: ",B(3),T(3),E(3)
1440 LPRINT "      Weigl: ",B(4),T(4),E(4)
1450 LPRINT "      Tapping mà dom.: ",B(5),T(5),E(5)
1460 LPRINT "Tapping mà no dom.: ",B(6),T(6),E(6)
1470 LPRINT "      Clau: ",B(7),T(7),E(7)

```

```
1480 LPRINT "          Traç A:",B(8),T(8),E(8)
1490 LPRINT "          Traç B:",B(9),T(9),E(9)
1500 LPRINT "          Digits:",B(10),T(10),E(10)
1510 LPRINT "          Senyalat:",B(11),T(11),E(11)
1520 LPRINT "Mem. lògica immed.:",B(12),T(12),E(12)
1530 LPRINT "  Mem. lògica 30':",B(13),T(13),E(13)
1540 LPRINT "Mem. visual immed.:",B(14),T(14),E(14)
1550 LPRINT "  Mem. visual 30':",B(15),T(15),E(15)
1560 LPRINT "Aprenentatge asso.:",B(16),T(16),E(16)
1570 LPRINT
1580 LPRINT " Factor abstracció:", "--",F1,F1ESC
1590 LPRINT "   Factor memòria:", "--",F2,F2ESC
1600 LPRINT "   Factor motriu:", "--",F3,F3ESC
1610 LPRINT
1620 LPRINT "ITP:          ";ITP
1630 LPRINT "ITP esperat: ";ITPESP
1640 LPRINT "Nivell crític:";PCRITIC
1650 LPRINT CHR$(12)
1660 REM: *** FINAL
1670 CLS
1680 INPUT "Vols avaluar un altre protocol (S/N)";C$
1690 IF C$="s" GOTO 130
1700 IF C$="S" GOTO 130
1710 CLS
1720 END
```

MUESTRA DEL RESULTADO DE LA EVALUACION NEUROPSICOLOGICAEXPLORACIO NEUROPSICOLOGICA

Identificació: 4/031

Data: 12.10.88

Edat: 32

Nivell acadèmic: 6

Puntuacions

Prova	brutes	T	escalades
Vocabulari:	50	45	52
Kohs:	28	55	55
Semblances:	22	30	41
Weigl:	5	53	56
Tapping mà dom.:	37	47	51
Tapping mà no dom.:	20	60	63
Clau:	63	37	42
Traç A:	56	56	55
Traç B:	110	49	51
Dígits:	9	53	57
Senyalat:	8	60	60
Mem. lògica immed.:	6	69	69
Mem. lògica 30':	4	71	68
Mem. visual immed.:	8	58	57
Mem. visual 30':	0	81	74
Aprenentatge asso.:	9	66	65
Factor abstracció:	--	28	40
Factor memòria:	--	83	72
Factor motriu:	--	55	57

ITP: 56

ITP esperat: 42

Nivell crític: 50

ANEXO III:
PROTOCOLO DE REGISTRO DE FACTORES
DE RIESGO NEUROPSICOLOGICO

FACTORES DE RIESGO NEUROPSICOLÓGICO

Apellidos Nombre

Historia nº: NHC:

1. Cuestionario número	121 [1]				<i>Utilizar la tabla del reverso para efectuar los cálculos necesarios.</i>
2. Grupo	1 1 1 [2]				22. Edad primera ingesta . . . 1 1 1 [27]
3. Número	1 1 1 1 1 [4]				23. Edad inicio ingesta abusiva [más de 560 gr, semanal] . . 1 1 1 [29]
4. Corresponde a la exploración número	1 1 [9]				24. Total años consumo abusivo 1 1 1 [31]
<u>Riesgo perinatal y la infancia</u>	Si No				Tiempo total de abstinencia
5. Prematuro	1 2 [10]				25. Años 1 1 1 [33]
6. Parto distócico	1 2 [11]				26. Meses 1 1 1 [35]
7. Convulsiones febriles	1 2 [12]				Tiempo actual de abstinencia
8. Hospitalización antes de los 6 años	1 2 [13]				27. Años 1 1 1 [37]
					28. Meses 1 1 1 [39]
<u>Problemas desarrollo</u>					Ingestas en l/alc reducido
9. Retraso deambulacion	1 2 [14]				29. Año consumo máx. 1 1 1 1 1 [41]
10. Enuresis después de los 5 años	1 2 [15]				30. Total 1 1 1 1 1 [45]
11. Taratamudeo, dislalias	1 2 [16]				31. Ultimo año . . . 1 1 1 1 1 [49]
12. Dificultades lecto-escritura	1 2 [17]				32. Antecedentes de "blackouts" Si No
<u>Traumatismos craneales</u>					1 2 [53]
13. Número T.C. con pérdida de conciencia	1 1 [18]				33. Número de D.T. 1 1 [54]
<u>Riesgo neurológico</u>	Si No				34. ¿La información parece Si No
14. Crisis epilépticas	1 2 [19]				fiable? 1 2 [55]
15. Anestesia general	1 2 [20]				<u>Bioquímica</u>
16. Reanimación cardiovascular	1 2 [21]				35. Proteínas totales (g/l). 1 1 1 1 [56]
<u>Riesgo médico</u>					36. Creatinina (mg/dl) . . . 1 1,1 1 [59]
17. Hipertensión	1 2 [22]				37. Colesterol (mg/dl) . . . 1 1 1 1 [61]
18. Diabetes	1 2 [23]				38. Triglicéridos (mg/dl). . 1 1 1 1 [64]
19. Anemia severa	1 2 [24]				39. ASAT (UI/l) 1 1 1 1 [67]
20. Hepatopatía	1 2 [25]				40. ALAT (UI/l) 1 1 1 1 [70]
21. Insuficiencia renal	1 2 [26]				41. gamma-GT (UI/l) 1 1 1 1 [73]
					42. Bilirrubina total (mg/dl) 1 1,1 1 [76]
					43. Fosfatasas alc. (UI/l) . 1 1 1 1 [78]