

VALORACIÓN DEL DETERIORO COGNITIVO A TRAVÉS DE LA VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO. ADAPTACIÓN DE LA PRUEBA 'QUICK TEST OF COGNITIVE SPEED' (QTCS I AQT)

EL TEST: 'QUICK TEST OF COGNITIVE SPEED'

Herramienta estandarizada de **screening neuropsicológico** diseñada para evaluar la automaticidad, la velocidad y la fluencia en la denominación; la habilidad para realizar los *shiftings* cognitivos y la activación de la memoria de trabajo.

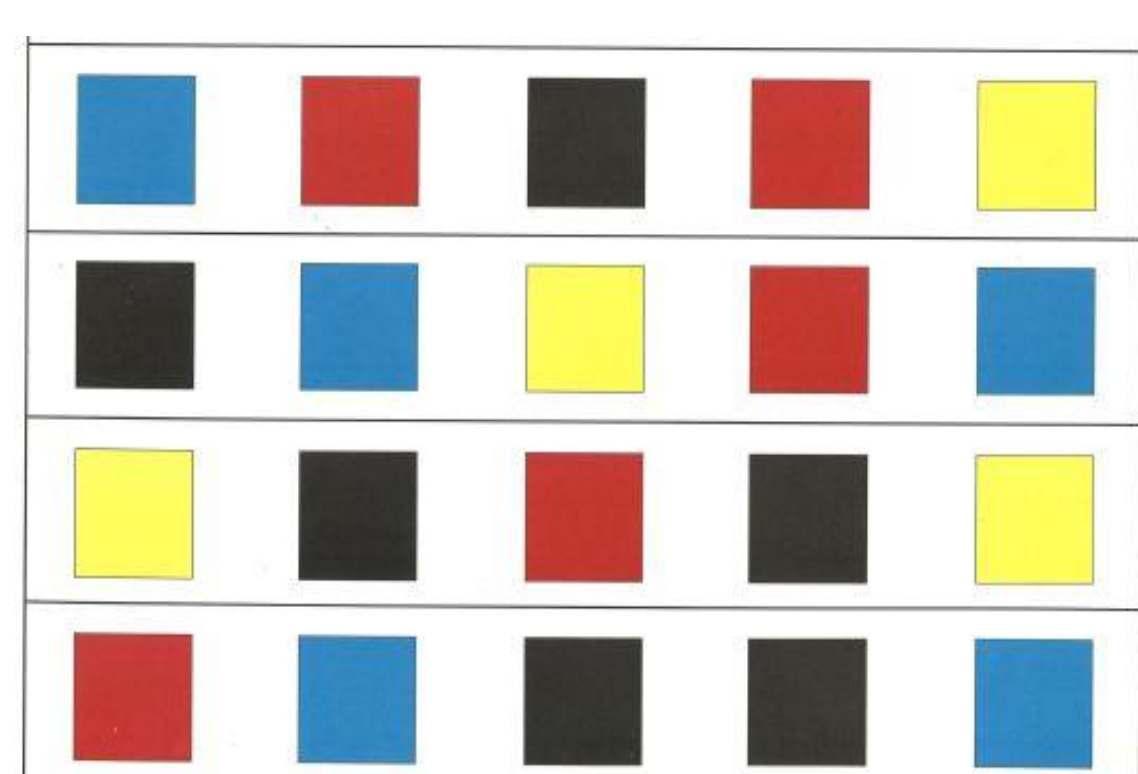
CARACTERÍSTICAS:

- Rápida y objetiva
- Fácil de administrar
- Sin sesgos educacionales
- Fiable (α Chronbach=0.976 | test-retest $r=0.87$)
- Sensible (0.783 | Kvitting et al. 2013)
- Específica (0.667 | Kvitting et al. 2013)
- Fácil de corregir e interpretar

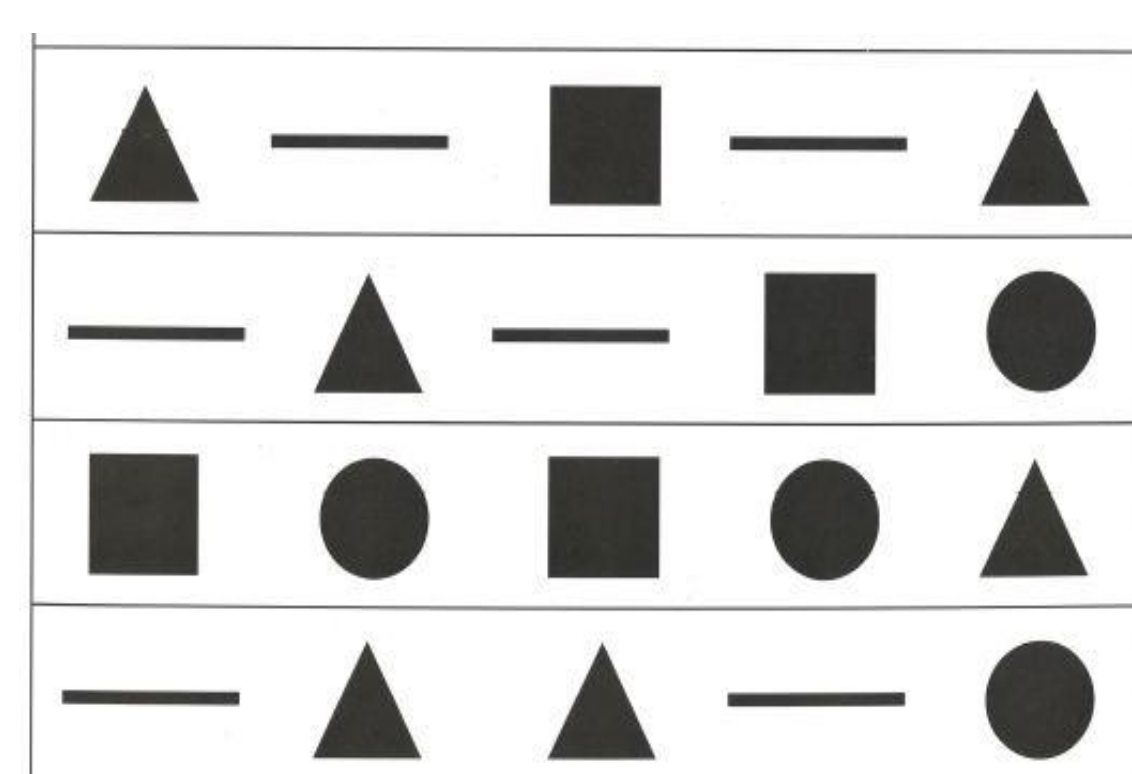
FICHA TÉCNICA

assessment
AQT

Autores	Elisabeth H. Wiig, PhD Niels Peters Nielsen, PhD Lennart Minthon, PhD Siegbert Warkentin, PhD		
Año de publicación	2002	Año de adaptación	2016
Administración	Individual	Aplicación	Adolescentes y adultos
Duración	3-5 minutos por screening		
Objetivo	Screening de la velocidad de procesamiento de la información		
Estructura	Se presentan 20 láminas con 40 estímulos cada una. Las láminas se agrupan en 5 tareas (A-E) de tres pruebas cada una que pueden administrarse de manera independiente		

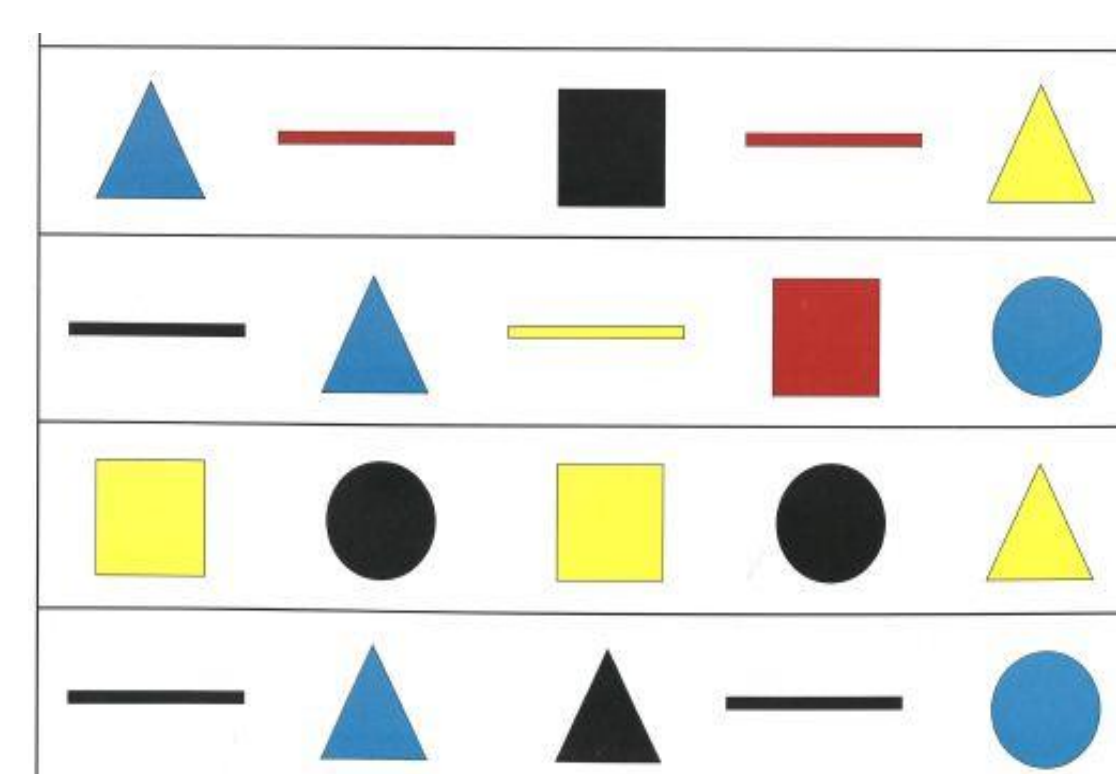


Tarea A. Color



Tarea B. Forma

Ejemplos de tareas simples



Tarea C. Color-Forma

Ejemplo de tarea dual

ADAPTACIÓN A LA POBLACIÓN ESPAÑOLA

La VPI **depende de la edad...**

- o De manera significativa
 - Tareas simples $r = 0.628$; $p < 0.001$
 - Tareas duales $r = 0.599$; $p < 0.001$
- o De manera cuantificable linealmente
 - Tareas simples = $15.466 + (0.220 \times \text{edad})$
 - Tareas duales = $30.698 + (0.385 \times \text{edad})$
- o Pero...
 - el estudio no lineal de los datos nos permite afirmar que esta relación cambia a lo largo del proceso de envejecimiento.



n=540

Overlapping cell procedure

Tablas de corrección por **edad** y **puntuación escalar**

Tarea A. Test 3. Color-Forma														
	18-22	23-27	28-32	33-37	38-42	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83+
2	≤ 18	≤ 18	≤ 19	≤ 20	≤ 20	≤ 21	≤ 21	≤ 23	≤ 25	≤ 25	≤ 31	-	-	-
3	19-20	19-20	20	21	21	22-23	22-24	24-25	26-30	26-31	32-38	<37	<38	<38
4	21-23	21	21	22	22	24	25	26-29	31-35	32-38	39	38	39	39-43
5	24-25	23	22-23	23-24	23-24	25-34	26-34	30-34	36-37	39	40	39-40	40	44-45
6	-	24-25	25-27	25-34	25-34	35-36	35-39	35-40	38-40	40	41	41-46	41-46	46
7	26-31	26-31	28-31	35-37	35-37	37-40	40-43	41-45	41-43	41	42-47	47-52	47-52	47-56
8	32-35	32-35	32-35	38-39	38-40	41-43	44-47	45-49	44-48	42-49	48-52	53-58	53-59	57-63
9	36-39	36-39	36-39	40-41	41-43	44-47	48-52	50-53	49-54	50-56	53-62	59-63	60-67	64-68
10	40-43	40-43	40-43	42-44	44-47	48-51	53-56	54-58	55-59	57-64	63-69	64-70	68-72	69-77
11	44-46	44-46	44-47	45-47	48-51	52-54	57-60	59-63	60-64	65-73	70-76	71-76	73-82	78-84
12	57-50	47-50	48-50	48-51	52-54	55-59	61-64	64-66	65-69	74-84	77-85	77-83	83-89	85-99
13	51-53	51-54	51-54	52-54	55-60	60-61	65-68	67-71	70-77	85-93	86-90	84-90	90-99	100-110
14	54-56	55-58	55-57	55-61	61-65	62-66	69-72	72-75	78-84	94-97	91-104	91-103	100-115	111-120
15	57-59	59	58-64	62-66	66-70	67-71	75-77	76-79	85-91	98-107	105-109	104-109	116-119	121-124
16	60-64	60-64	65-68	67-74	71-75	72-77	78-83	80-84	92-93	108-120	110-119	110-114	120-124	125-132
17	65-68	65-68	69-72	75-82	76-81	78-81	84-86	85-87	94-103	121-136	120-134	115-119	125-133	133-141
18	69-70	69-70	73-74	83	82-83	82-83	87-101	88-107	104-107	137-141	135-141	-	134-149	142-149
19	≥ 71	71	≥ 75	≥ 84	≥ 84	≥ 84	≥ 102	≥ 102	≥ 108	≥ 142	≥ 142	120	≥ 150	≥ 150

Nota: temps expressats en segons

La prueba facilita, a partir de la medida de la **velocidad de procesamiento**, la detección del **deterioro cognitivo** en **estadios muy iniciales**, hecho que puede favorecer el **diagnóstico precoz** de procesos neurodegenerativos en el proceso de envejecimiento.