

PETER H. LINDSAY
DONALD A. NORMAN

**PROCESAMIENTO
DE
INFORMACION
HUMANA**

Una introducción a la Psicología

* *

**MEMORIA
y
LENGUAJE**

EDITORIAL TECNOS
MADRID

Los derechos para la versión castellana de la obra
Human Information Processing
 An Introduction to Psychology
 publicada por Academic Press, Inc., Nueva York
 Copyright © 1972, by Academic Press, Inc.
 son propiedad de Editorial Tecnos, S. A.

Traducción por
 JULIO SEOANE
 y
 CARMEN GARCIA TREVIJANO

CONTENIDO

1. BASES NEURALES DE LA MEMORIA	Pág.	1
<i>Los sistemas de memoria.</i>		1
Sistema de almacenamiento de información sensorial		2
Memoria a corto-plazo.		3
Memoria a largo-plazo.		3
<i>Almacenamiento de información.</i>		4
Circuitos neurales de la memoria		8
Revisión de los circuitos neurales		9
Circuitos reverberantes		11
Consolidación		12
<i>La química de la memoria.</i>		14
Cambios del ARN y aprendizaje.		15
Aprendizaje después de alteraciones en el ARN		15
El estudio de planarias		16
Estudios químicos		17
Transferencia de memoria.		18
<i>Desórdenes de la memoria</i>		20
Choque electroconvulsivo		21
Amnesias		24
Los casos de H.M. y N.A.		28
Mecanismos de la memoria		32
<i>La búsqueda de la memoria a largo-plazo.</i>		32
<i>Un cerebro o dos.</i>		34
Cerebros divididos en animales.		34
Cerebros divididos en humanos.		38
Dos cerebros: rígido o flexible		43
<i>Conclusiones.</i>		46
<i>Lecturas recomendadas</i>		46
2. MEMORIAS TRANSITORIAS		49
<i>Almacenamiento de información sensorial.</i>		49
El taquistoscopio		51
La capacidad del AIS		53
El experimento.		53
<i>Memoria a corto-plazo</i>		59
Errores al recordar desde la memoria a corto-plazo.		61

© EDITORIAL TECNOS, S. A., 1975
 O'Donnell, 27. Madrid-9
 ISBN 84-309-0563-4 (obra completa)
 ISBN 84-309-0565-0 (tomo 11)
 Depósito Legal: M-IO.650 - 1975

VIII	PROCESAMIENTO DE INFORMACION HUMANA	CONTENIDO	IX	
	Confusiones acústicas	61	Corrección de errores	151
	Repetición	63	Evaluación de entradas.	157
	Olvido	64	Consideración de la base de datos.	161
	Olvido por interferencia.	64	<i>Comprensión frente a recuerdo</i>	164
	Olvido por deterioro temporal.	66	<i>La memoria como procesamiento de información..</i>	167
	Olvido. ¿deterioro o interferencia?	66	<i>Lecturas recomendadas</i>	170
	Atributos de la memoria	69		
	El proceso de reconstrucción de la memoria	70		
	<i>De la memoria a corto-plazo a la memoria a largo-plazo.</i>	73		
	<i>Los fenómenos de la atención</i>	80		
	Selección de mensajes.	81		
	Seguimiento	83		
	Procesamiento del mensaje rechazado	84		
	Memoria sin atención	87		
	<i>Teorías de la atención</i>	91		
	El modelo atenuador...	91		
	El modelo del proceso de síntesis activa.	93		
	<i>Lecturas recomendadas</i>	97		
3.	LA ESTRUCTURA DE LA MEMORIA	101	5. Lenguaje	172
	Respuestas a preguntas.....	102	Significado a través de acciones.	172
	Cuándo recuperar información	103	La importancia de etiquetas.	173
	La recuperación de una imagen.	104	<i>La estructura del lenguaje</i>	175
	La recuperación de información como solución de problemas.	106	Estructura significativa y estructura superficial.	176
	Recuperación de información y comprensión	108	La gramática castellana	182
	<i>La importancia de la comprensión</i>	109	Sobre la comunicación de la estructura.	188
	<i>Un modelo de memoria.</i>	114	Sobre la comunicación del significado	190
	El recuerdo de conceptos	115	<i>El aprendizaje de un lenguaje..</i>	192
	Conceptos primarios y secundarios.	122	Reglas de aprendizaje	192
	El recuerdo de acontecimientos.	124	Imitación	194
	<i>Lecturas recomendadas</i>	132	Lenguaje como comunicación	195
4.	PROCESOS DE MEMORIA	133	Los primeros pasos en la comunicación.	196
	<i>Mecanismos de entrada y salida</i>	134	Producción frente a comprensión	197
	Procesamiento de entradas.	134	Supergeneralización	199
	Confección de respuestas	136	Comprensión	200
	Cómo deducir la estructura de memoria de una persona	138	<i>Lecturas recomendadas.</i>	203
	<i>Investigación de la memoria.</i>	141		
	Procesos de investigación de múltiple nivel.	143		
	Relaciones de subconjunto.	144		
	Relaciones de solapamiento.	144		
	Relaciones disjuntas	144		
	<i>Reorganización de pensamientos.</i>	147		
			REFERENCIAS	207