

## REVISION DE LIBROS/BOOK REVIEW

BEHAVIOURAL NEUROSCIENCE  
A Practical Approach  
Vol. I y II.  
Edited by A. Sahgal  
Oxford University Press. 1993

El libro, que se edita en dos volúmenes, se presentó como novedad en la 16 Reunión de la Asociación Europea de Neurociencias (ENA), celebrada el pasado septiembre en Madrid. La colección de la que forma parte, *The Practical Approach Series*, nos indica claramente cuál es su propósito, ser un libro eminentemente práctico. Y lo consigue. La idea del editor es muy clara: solicita a varios autores que expliquen en pocas palabras (los 14 capítulos del volumen I no ocupan más de 220 páginas) aquellos procedimientos conductuales con los que trabajan o han trabajado. Lo que supone una claridad de exposición encomiable. Se abandonan las explicaciones teóricas y se enfatizan los aspectos prácticos. Incluso hay autores que describen su propio paradigma experimental (Aggleton y sus pruebas conductuales para el reconocimiento de información no espacial en ratas, y Morris con su conocido *watermaze*). Y es que una cosa es describir, por ejemplo, qué es un condicionamiento de evitación pasiva y otra es explicar cómo se realiza. En el primer caso se hablará de las variables a tener en cuenta (intensidad y duración del shock, intervalo de retención, etc.), mientras que, en el segundo, se mencionará que una intensidad adecuada, en el caso de la rata, estará en un rango entre 0.25-1.0 mA durante unos 2 segundos.

Por otra parte, para los aspectos teóricos de cada procedimiento los autores nos remiten a unas muy buenas referencias bibliográficas, que completan aquellas partes que por

premura de espacio quedan sin una perfecta explicación. Incluso aquellos capítulos que no describen las características de los aparatos utilizados ofrecen unas reseñas bibliográficas en donde se especifican las mismas.

El libro nos permite también apreciar la gran aportación de la Psicología Experimental a las Neurociencias, *el sector de desarrollo más prometedor en los próximos veinte años*, según los programas de la CE para actividades científicas (Investigación y Ciencia, enero 1994). El estudio de la conducta ya no es patrimonio de nadie (entiéndase área de conocimiento). Los trabajos presentados en la reunión de la ENA anteriormente citada que aportaban datos comportamentales procedían de áreas y departamentos tan dispares como: farmacología, biología animal, fisiología, psicobiología, neurobiología, psiquiatría, anatomía, psicología animal, zoología, etc. Por eso cobra *tanta* importancia que se unifiquen *tanto* la terminología como el rigor de las pruebas comportamentales: qué se pretende evaluar y cuál es el mejor diseño para llevarlo a cabo, qué variables intervienen y cómo modificarlas, *de qué se habla* cuando *se habla* de evitación, escape, discriminación, extinción, memoria, atención, etc. Y en este sentido, la contribución de la Psicología Experimental aparece como fundamental (no en vano la mayoría de los autores del libro proceden de esta disciplina).

El vol. I se inicia con un capítulo introductorio realizado por el propio editor del libro. En él se mencionan aquellos aspectos que el investigador debe tener en cuenta en cualquier procedimiento experimental: selección de sujetos (en el caso de animales la especie es relevante según la respuesta que se desea evaluar), selección de

respuestas o tareas (demostrar que una determinada droga afecta a los procesos de memoria implica demostrar que los sujetos ven afectada su capacidad para retener información en el tiempo y que ello no es debido a otros factores o efectos), pruebas estadísticas a utilizar y requisitos, verificación de la alteración producida (comprobación histológica, por ejemplo, en el caso de lesiones cerebrales), etc. El resto de los capítulos de este volumen describen breve y claramente (siempre desde el punto de vista práctico) los procedimientos, protocolos y aparatos para evaluar diversos procesos cognitivos: atención, orientación espacial, memoria a corto o largo plazo, etc. Y, si bien la mayoría de los capítulos se refieren a modelos o aparatos para roedores (rata principalmente), también hay uno dedicado a pájaros y otros dos a primates.

El vol.II trata principalmente de procedimientos relacionados con drogas o con sustancias estimulantes o depresoras (métodos para identificar agentes ansiolíticos, pruebas comportamentales para evaluar la depresión y su inhibición, técnicas de autoadministración intravenosa de drogas y de autoestimulación intracraneal, etc.). Otros capítulos están dedicados a la actividad exploratoria y locomotriz, al uso de pruebas estadísticas y a métodos de detección de señales.

Señalar por último que al final de cada volumen hay un apéndice con la lista de proveedores de los diferentes aparatos y material que se mencionan en el libro. En definitiva, nos encontramos ante un libro pequeño que adquiere la categoría de manual imprescindible para un laboratorio de Neurociencias ¿qué más se puede pedir?.

Revisado por:

**Laudino López.**

Facultad de Psicología. Universidad de Oviedo. Spain.

.....

## ESCALAMIENTO MULTIDIMENSIONAL: UNA TÉCNICA MULTIVARIANTE PARA EL ANALISIS DE DATOS DE PROXIMIDAD Y PREFERENCIA.

Arce, C. (1993).

Barcelona: PPU (146 pp.).

The book is of about the same type and format as the well-known (green) books of Sage's series Quantitative Applications in the Social Sciences. It gives a readable introduction to multidimensional scaling methods for a broad audience.

The book has eight chapters, of which the first one is an introduction and the last one a summary. The other six chapters discuss (1) theoretical aspects (chapters 2,3, and 4), (2) examples (chapters 5 and 6), and (3) computer programs of multidimensional scaling methods (chapter 7). In the theoretical chapters a classification of data types is presented (chapter 2 and section 4.1). The third chapter presents the main models for proximity data: Torgerson's classical metric model, Shepard and Kruskal's nonmetric model, Carroll and Chang's individual differences model, and Ramsay's power model. Ramsay's model differs from the other models in the respect that it is a stochastic model, which means, among others, that hypotheses on the number of dimensions underlying the proximities can be tested statistically. The fourth chapter discusses the simple unfolding and vector models for preference data. In the fifth and sixth chapter the methods are applied to empirical data. A group of 20 subjects judged proximities of nine means of transport, e.g., the similarity of train and airplane, train and city bus, and so on. The fifth chapter reports the analysis of these data, mainly using Ramsay's power model and his MULTISCALE-II program. Moreover, a relatively young group of 20 subjects and a relatively old group of 20 subjects ordered the nine means of transport according to preference. The data were

analyzed using Carroll's vector model and his PREFMAP program; the results are reported in the sixth chapter. The seventh chapter is devoted to the description of computer programs for applying the methods, which were discussed in the theoretical chapters.

The theoretical part of the book (chapter 2,3 and 4) is well-written, but is also rather dense. The example part (chapters 5 and 6) is excellent. It does not only demonstrate the methods, but also nicely discusses practical issues, such as model choice, individual differences, and interpretation and reliability of solutions. The computer program part (chapter 7) is very useful because it contains detailed instructions for using the most common programs.

The book is recommended to investigators

who want to apply multidimensional scaling methods in their research. The book is also recommended for teaching an introductory multidimensional scaling course. Because of its density the theoretical part of the book must be supplemented by lecture notes or other study materials. The example part is well suited for demonstrating the methods and for motivating students and investigators to apply them in their research. The computer program chapter will serve well for computer practices.

Reviewed by:

Gideon J. Mellenbergh. Faculty of Psychology, University of Amsterdam/ Interuniversity Graduate School of Psychometrics and Sociometrics, Roetersstraat 15, 1018 WB Amsterdam, the Netherlands.

*Nueva revista de Psicología Clínica y áreas afines*

## PSICOLOGIA CONDUCTUAL

(V. E. Caballo & G. Buéla-Casal, dirs.)

La nueva revista PSICOLOGÍA CONDUCTUAL intenta centrarse a todas aquellas áreas que sean de interés para los profesionales y estudiosos de la conducta humana, primando fundamentalmente su *vertiente clínica*. Materias que se identifican con los objetivos de la revista son la terapia y modificación de conducta, la terapia cognitiva, la evaluación conductual, la evaluación cognitiva, la psicopatología, el análisis experimental de las situaciones humanas, la conducta interpersonal, las relaciones sociales, la medicina conductual, la psicofisiología humana, la neuropsicología, la hipnosis experimental, la psicología conductual comunitaria, etc. Se aceptan estudios experimentales y clínicos, estudios de caso único, revisiones y puestas al día de un tema determinado (consultar previamente dicho tema con la dirección de la revista), notas breves, etc., refiriéndose todo ello a la conducta humana.

Para suscribirse a la revista enviar una carta o un Fax a la siguiente dirección:

**Asociación Española de Psicología Conductual**  
**Apartado de Correos 3.061**  
**18080 Granada**  
**Teléfono y Fax: 958/271708**

La revista publica 3 números al año (en los meses de abril, septiembre y diciembre).

**Subscripciones:** Particulares 4.500 ptas./año.  
Instituciones 8.000 ptas./año