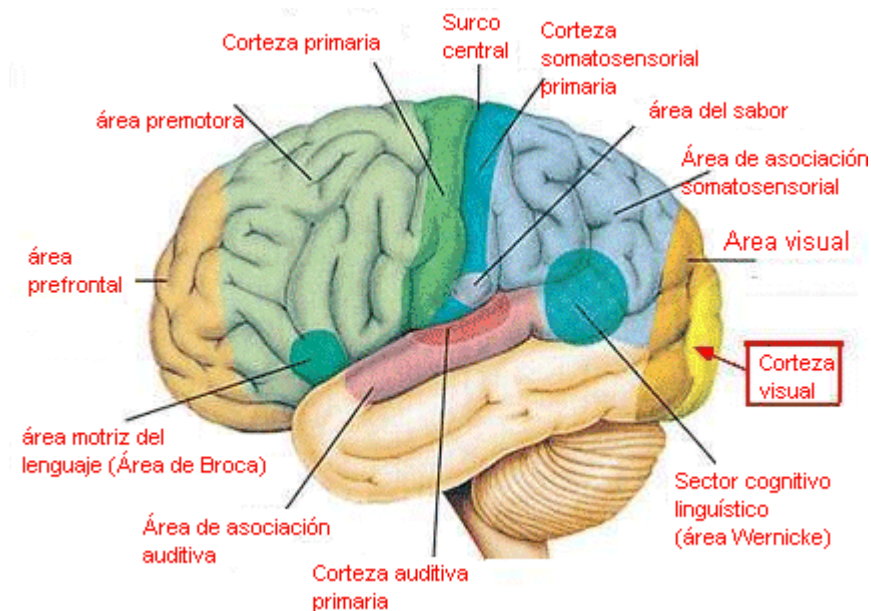


LA INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS

Neurociencia cognitiva y conductual

Áreas funcionales del cerebro:



Texto obtenido de: <http://arteysalud1myblog.wordpress.com/2011/09/14/conducta-y-cerebro-el-problema-de-las-localizaciones-cerebrales/>

Ivan Pavlov

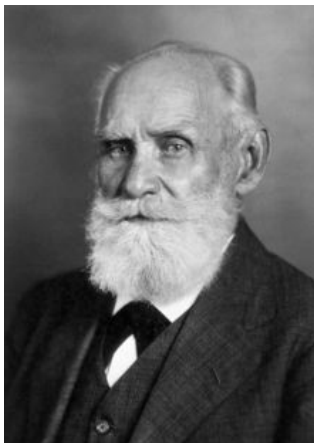


Imagen tomada de la Wikipedia

Ivan Petrovich Pavlov; Riazán, actual Rusia, 1849-Leningrado, hoy San Petersburgo, id., 1936.

Fisiólogo ruso. Hijo de un pope ortodoxo, cursó estudios de teología, que abandonó para ingresar en la Universidad de San Petersburgo y estudiar medicina y química. Una vez doctorado, amplió sus conocimientos en Alemania, donde se especializó en fisiología

intestinal y en el sistema circulatorio. En 1890 obtuvo la plaza de profesor de fisiología en la Academia Médica Imperial.

Al mismo tiempo dirigía los laboratorios del Instituto de Medicina experimental. Muy joven aún le causó viva impresión la obra de Sechenov sobre los reflejos cerebrales, y empezó sus trabajos acerca de la inervación cardíaca y sobre la autorregulación de la presión sanguínea.

A partir de 1888 se consagró al estudio de las funciones digestivas. Inventó y elaboró técnicas fisiológicas asombrosas en su época, y pudo, gracias al método de la "experimentación crónica", llevar a cabo importantes investigaciones sobre el páncreas, el hígado y las glándulas salivales. Tales investigaciones representan una de las más importantes conquistas científicas del siglo XIX y valieron a Pavlov el **premio Nobel en 1904**.

Pavlov es conocido, sobre todo, por la formulación de la ley del reflejo condicionado, que desarrolló después de advertir que la salivación de los perros que utilizaba en sus experimentos podía ser resultado de una actividad psíquica, al estudiar su capacidad de diferenciar los estímulos y de responder a ellos, Pavlov abrió nuevos caminos a la psicología, a la psiquiatría e inclusive la pedagogía.



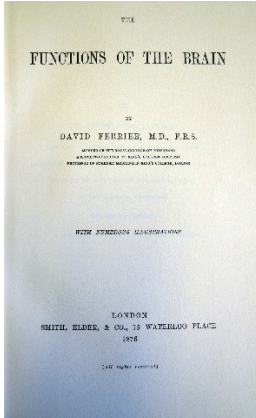
Imagen tomada de official protrait

Eric Kandel nació el 7 de noviembre de 1929 en Viena. Reconocido gracias a su hallazgo en torno a **cómo la eficiencia de la sinapsis puede ser modificada y qué mecanismos moleculares intervienen**. Se ha dedicado a la **biología de la memoria**, en especial el lugar por donde pasan los mensajes químicos de una célula cerebral a la otra.

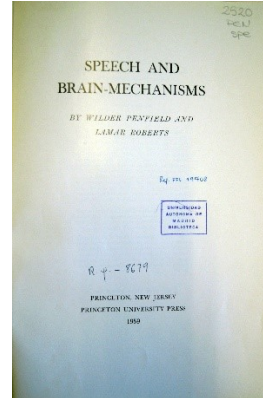
Trabaja desde 1984 en el Centro de Neurobiología y Conducta de la Universidad Columbia. Doctorado en medicina en la Universidad de Nueva York (1956). En 1992 fue profesor del Departamento de Bioquímica y Biofísica Molecular de la Universidad de Columbia, en 1974 impartió cátedra en el Departamento de Fisiología y Psiquiatría también en la misma universidad. Anteriormente trabajó en la Universidad Harvard de Boston (1960-1965).

Ha recibido el **Premio Nobel** en 2000, entre otros premios.

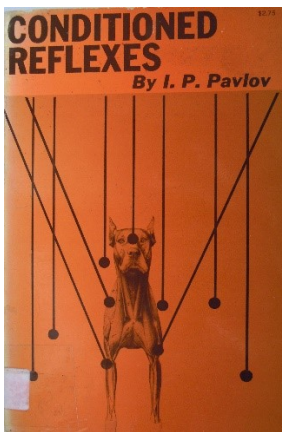
Libros:



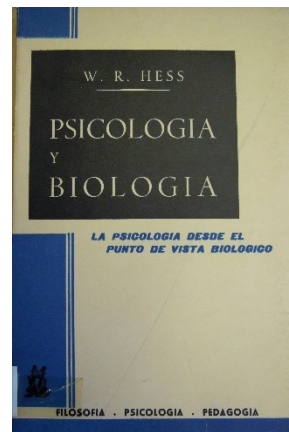
Ferrier, D.
(1876/1998)
The Functions of
the Brain
Bristol:
Thoemmes
Press



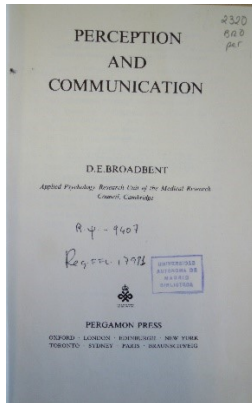
Penfield, W.,
Roberts, L. (1959)
Speech and Brain
Mechanisms
Princeton:
University Press



Pavlov, I.P.
(1927/1960)
Conditioned
Reflexes: an
Investigation of
the Physiological
Activity of the
Cerebral Cortex
New York: Dover



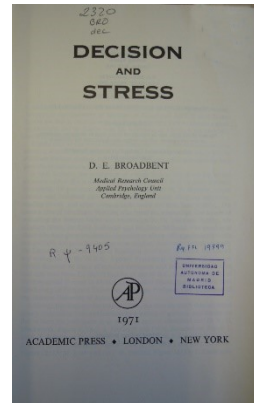
Hess, W. R.
(1965)
Psicología y
biología
Madrid: Morata



Broadbent, D. E.
(1969)

*Perception and
Communication*

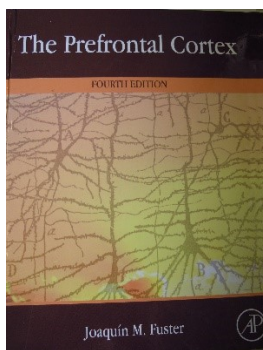
Oxford:
Pergamon Press



Broadbent, D. E.
(1971)

*Decision and
Stress*

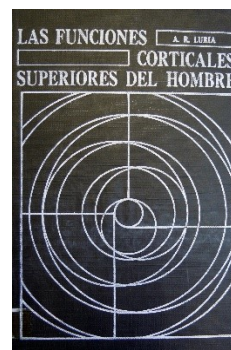
London: Academic
Press



Fuster, J.M.
(1980)

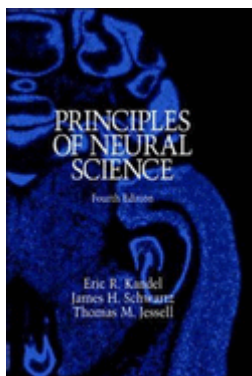
*The Prefrontal
Cortex*

Amsterdam:
Elsevier



Luria, A. R.
(1977/1982)
*Las funciones
corticales
superiores del
hombre*

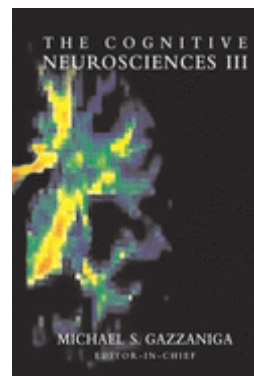
La Habana:
Editorial científico-
técnica



Kandel, E. R.
(2001)

*Principles of
Neural Science*

New York (etc):
McGraw-Hill,
2001



Gazzaniga, M.S
(Ed.) (2004)

*The Cognitive
Neurosciences*

Cambridge, Mass:
MIT Press