

PSICOLOGIA EXPERIMENTAL Y FISIOLÓGICA

PRIMERA PARTE

Psicología Normal

- I. Importancia científica y cultural de la psicología experimental y fisiológica y su posición en el cuadro de las corrientes de la psicología en nuestros días.
- II. El cerebro y la psique.
- III. Las secreciones endocrinas y la psique.
- IV. La estructura general del cuerpo y de la psique; pícnicos y leptosómicos, ciclotímicos y esquizotímicos.
- V. Los reflejos condicionales de Pavlov y su importancia psicofisiológica.
- VI. Psicofisiología de la vigilia, del sueño y del hipnotismo.
- VII. Psicofisiología de las emociones.

SEGUNDA PARTE

Psicología Patológica

- VIII. Patología de la percepción exterior.
- IX. Los procesos de despersonalización.

Historia de la Psicología Fisiológica

X. Descartes, fundador de la psicología fisiológica.

BIBLIOGRAFIA

- Anales del Instituto de Psicología.
Boletín de la Sociedad de Psicología.
Blondel, *La conscience morbide*.
Bierliet, *La psychologie d'aujourd'hui*.
Dewslshauvers, *Traité de Psychologie*.
Dumas, *Traité de Psychologie*.
Descartes, *Las pasiones del alma*.
Gemelli, *Orientaciones de la psicología experimental*.
Gley, *Quatre leçons sur les sécrétions internes*.
Hoffding, *Esbozo de una psicología fundada en la experiencia*.
James, *Principios de psicología*.
Jasper, *Psychopathologie générale*.
Janet, *Les médications psychologiques* (T. I).
Kohler, *L'intelligence des singes supérieurs*.
Kretschmer, *Manuel théorique et pratique de psychologie médicale*.
Kretschmer, *La structure du corps et le caractère*.
Lhermitte, *Les fondements biologiques de la psychologie*.
Marañón, *Estado actual de la doctrina de las secreciones internas*.
Mourgue, *Neurobiologie de l'hallucination*.
Mouchet, *El sentimiento de la vida y la percepción exterior*.
Quercy, *L'hallucination*.
Ribot, *Les maladies de la personnalité*.
Ribot, *Psicología de los sentimientos*.
Ribot, *Ensayo sobre las pasiones*.

- Viqueira, *La psicología contemporánea*.
Wallon, *Psychologie pathologique*.
Wundt, *Hipnotismo y sugestión*.
Zweig, *La caración por el espíritu*.

Nota. — Los libros indicados en esta lista, como asimismo las principales revistas europeas, están a disposición de los alumnos en la Biblioteca del Instituto.

Enrique Mouchet.

Programa de los trabajos prácticos de psicología experimental

(A cargo del Jefe del Laboratorio Dr. José L. Alberti)

Anatomía fisiológica del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos y técnica de la investigación experimental

I. El tejido nervioso: neurona y neuroglia. El cerebro y la vida de relación. Evolución cerebral. Anatomía fisiológica del cerebro humano.

II. Las localizaciones cerebrales: centros sensoriales, motores y del lenguaje. Cuadrilátero de Pierre Marie. Las funciones del lóbulo frontal.

III. La sensibilidad; su evolución. Anatomía fisiológica de los órganos de los sentidos: el receptor, el transmisor y el perceptor. Trastornos de la sensibilidad: anestesia, disestesia, hiper e hipoestesia.

IV. La sensibilidad cutánea. Anatomía fisiológica de los sentidos cutáneos: piel, vías sensitivas y centros. Ley de especificidad funcional de Muller. Sensaciones de contacto, presión, dolor, térmicas y tacto propiamente dicho. Sentido

espacial. Teoría de los círculos de Weber y signo local de Lotze. Exploración de los sentidos cutáneos: estesiometría con los compases de Weber, Spearman y Calcagno; termoesiometría con los dispositivos de Veress y Toulouse y Vaschide; reacción paradójal de Von Frey; baroesiometría, con la balanza de Straton; hafiesthesiometría con las agujas de Toulouse y Vaschide. Tiempos de reacción táctil: cronoscopio de D'Arsonval.

V. La sensibilidad visual. Anatomía fisiológica del aparato visual: ojo, vías y centros. La inversión de la imagen en la retina: ojo de Kuhne. Visión de los colores: teoría de Young, Helmholtz y Hering. Fenómeno de las sombras coloreadas. Percepción visual del espacio. Teoría de Berkeley-Bourdon. Campimetría: visión central y periférica. Estesiometría. Comprobación de la ley de Weber-Fechner. Tiempos de reacción visual. Cronoscopio de Hipp.

VI. La sensibilidad auditiva. Anatomía fisiológica del aparato auditivo: oído, vías y centros. Ruidos y sonidos. Intensidad, altura y timbre de los sonidos. Teoría de Bonnier. Exploración del umbral absoluto y del umbral diferencial de la conciencia. Estesiometría: audiómetros de Toulouse y Vaschide, de Gaiffe y de Kruger. Diapasones, resonadores y tubos sonoros. Percepción auditiva del espacio. Fenómenos de verbo-cromasía. Tiempo de reacción auditiva: método gráfico.

VII. La sensibilidad olfativa y gustativa. Anatomía fisiológica de los aparatos gustativo y olfativo: superficies sensibles, vías y centros. Estesiometría: geuestexiómetro de Toulouse y Vaschide; olfatómetros de Zwaardemaker y

Calcagno. Tiempos de reacción olfativa. Dispositivo de Luciani.

VIII. La actividad: sensación y movimiento: vías motora, geniculada y piramidal. Tropismos y tactismos. Movimientos espontáneos, reflejos, automáticos, habituales, instintivos y voluntarios. Demostración experimental de las leyes que condicionan los movimientos reflejos. Dinamogenia e inhibición. Demostración experimental. Anatomía fisiológica de la médula espinal, del bulbo raquídeo, del istmo del encéfalo y del cerebelo. Experiencia de Flourens. Tiempos de reacción refleja. La fatiga física y mental.

IX. Las secreciones internas y la vida psíquica. Las glándulas de secreción interna. Cuerpo tiroides, timo, hipófisis, suprarrenales, glándulas de la generación, glándula pineal. Hormonas, chalonas y harmozonas. La correlación neurohumoral. Las secreciones internas y el desarrollo psicosexual. El cretinismo.

X. Técnica de investigación psicológica. Métodos experimentales. Exploración de la atención, de las asociaciones y de la memoria. Tests. Psicofisiología. Esfigmografía, cardiografía, neumografía, pletismografía, miografía. Reflejo psicogalvánico. El ritmo de Berger.

BIBLIOGRAFIA

- Testut, *Anatomía*.
Gley, Luciani, *Fisiología*.
Ingenieros, *Apuntes. Psicología biológica*.
Pitres et Testut, *Les nerfs en schémas*.

Bianchi, *La mecánica del cervello*.
 Nuel, *La visión*.
 Bonnier, *La audición*.
 Marchand, *El gusto*.
 Zwaardemaker, *El olfato*.
 Foucault, *La psychophysique*.
 Turró, *Orígenes del conocimiento*.
 Marañón, *Estado actual de las doctrinas de las secreciones internas*.
 Gley, *Cuatro lecciones sobre secreciones internas*.
 Weiss, *Secreciones internas*.
 Schafer, *Las glándulas de secreción interna*.
 Alberti, José L., *Apuntes. Secreciones internas*.
 Dumas, *Traité de Psychologie*.
 Sante de Sanctis, *Psicología sperimentale*.
 Toulouse y Vachide, *Técnica de psicología experimental*.
 Vermeulen, G., *Les débiles mentaux*, en *Bulletin de l'Institut Général psychologique*, 1921-22-23.
 Vachide, *Les sommeil et les rêves*.
 Ciampi y Alberti, *Reflejo psicogalvánico*.
 Alberti, José L., *Psicocronometría experimental*.
 Alberti, José L., *Un nuevo capítulo de psicofisiología*.
 Mercante, *La audición coloreada*.
 Mó y Alberti, *Dispositivo práctico para psicometría*.
 Mosso, *La fatiga*.
 Feré, *Sensación y movimiento*.
 Wordworth, *El movimiento*.
 Pieron, *Les sensibilités cutanées*.
 Betcherew, *La psicología objetiva*.
 Brugia, *Revision de la doctrine des localisations cérébrales*.
 Soler, F., *Localizaciones cerebrales*.
 Guillaume, *El simpático y los sistemas asociados*.
 Heredia, *Experimentaciones endocrinas*.
 Jakob Ch., *Elementos de neurobiología*.
 Mach, *Análisis de las sensaciones*.
 Piñero, *Trabajos de psicología experimental y fisiológica*.
 Alberti, José L., *La psicoanálisis*.

Pawlow, *Les reflexes conditionels*.

Revistas: *L'Année psychologique*, *Journal de Psychologie*, *Revue de Philosophie*, *Revista de Criminología*, *Revista de Filosofía*, *Revista de Psicología*, *Cuaderni di Psichiatria*, *Revista de Neurologia*, *Psiquiatria y Medicina legal*.

Nota. — Los libros y revistas de esta lista bibliográfica están a disposición de los alumnos en la biblioteca del Instituto.

José L. Alberti.