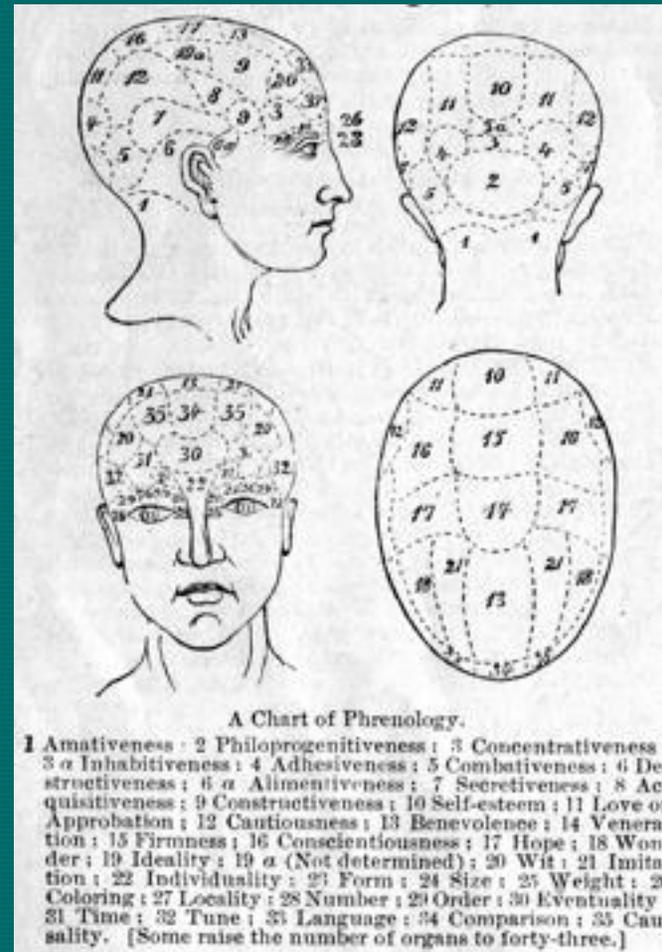


Neurociencias y Psicología

Lic. Laura Margulis
Cát. Neurofisiología
Fac. de Psicología. UBA

Mente y cerebro

- **Panorama histórico.** Comienzos del S XIX: Gall
 - Dos ideas sobre la mente: base biológica y colección de facultades



Mente y cerebro

- Frenología de Gall
 - Aunque dos formulaciones generales precursoras
 - Falló por ausencia de teorías psicológica y neural apropiadas.

Mente y cerebro

- Pregunta antigua (relación cuerpo - espíritu)
- Localizacionismo - Antilocalizacionismo
- Estudio científico (relación mente – cerebro) es reciente:
 - Broca (1861) “facultad del lenguaje articulado”
- 5 tradiciones experimentales

Mente y cerebro

- 5 tradiciones experimentales aportaron a la neurociencia moderna:
 - *Anatomía*: Ramón y Cajal, doctrina neuronal. Neurona como constituyente básico del SN
 - *Embriología*: Harrison, soporte para doctrina neuronal. Dendrita y axón continuidades del cuerpo celular. Cono de crecimiento (embriogénesis)

Mente y cerebro

- 5 tradiciones experimentales aportaron a la neurociencia moderna:
 - *Fisiología*: Pavlov, 1er modelo experimental de aprendizaje.
 - *Farmacología*: Bernard, drogas interactúan con receptores.
 - *Psicología*: Darwin, descripción objetiva de la conducta. Psicología experimental (estudio de conducta en laboratorio), etología (estudio de conducta en medio natural)

Neurociencia cognitiva actual

- 3 factores influyentes:
 - *Biología molecular*, segunda mitad del SXX
 - Niveles neuronal y sináptico
 - *Psicología cognitiva*, últimos 30 años
 - Modelos de componentes (lenguaje, memoria, etc.)
 - *Técnicas de estudio*
 - Imágenes funcionales

Ramas de las Neurociencias

- **Biología del comportamiento**
 - Manipulación de tejido nervioso (animales experimentales), estudio de efectos en conducta.
- **Psicofisiología**
 - Registro eléctrico no invasivo en humanos (EEG, PE)
- **Neuropsicología**
 - Efecto de lesiones cerebrales sobre funciones psicológicas complejas (memoria, lenguaje, etc.)

Ramas de las Neurociencias

- **Psicofarmacología**
 - Manipulación farmacológica del tejido nervioso, estudio de efectos en comportamiento
- **Neurociencia cognitiva**
 - Bases neurales de procesos cognitivos humanos, en sujetos sanos (imágenes funcionales, PRE)
 - Neurociencia afectiva (aspectos afectivos, no cognitivos)
 - Neurociencia cognitiva social (bases de comportamiento socioemocional)