neo FORMACIÓN PROFESIONAL

Evolución del Estudio Científico de la Percepción y la Atención

Raíces en la Psicofísica y la Fisiología (c. 1850–1879)

- Fundación de la Psicofísica (c. 1860)
  - Establecimiento de métodos experimentales para medir relación estímulo-sensación y umbrales.
  - Significado: Sentó las bases cuantitativas del estudio de la sensación y la percepción científica.
- Mapas de áreas sensoriales corticales (1874)
  - Localización temprana de funciones sensoriales en el cerebro mediante estudios anatómicos y clínicos.
  - Significado: Vinculó funciones mentales con estructuras biológicas cerebrales.

Percepción como Proceso Activo (c. 1880–1920)

- Psicología de la conciencia y la atención (1890)
  - Descripciones introspectivas de atención como proceso selectivo y dinámico.
  - Significado: Introdujo la atención como tema central en la psicología funcional.
- Nacimiento de la Psicología de la Gestalt (1912)
  - Experimentos sobre movimiento aparente y principios organizativos perceptuales.
  - Significado: Percepción entendida como totalidad organizada, no suma de partes.

La Revolución Cognitiva y Modelos de Atención (c. 1950–1970)

- Modelo del Filtro de la Atención (1958)
  - Propuesta de un filtro selectivo que bloquea información no relevante en etapas tempranas.
  - Significado: Primer modelo experimental que explicó atención en escucha dicótica.
- Modelo del Filtro Atenuado (1964)
  - Modificación que sugiere atenuación, no bloqueo total, de información no atendida.
  - Significado: Explicó detección parcial de información relevante fuera del foco atencional.
- Enfoque constructivista e ilusiones (1970s)
  - Estudios sobre ilusiones ópticas y constancias perceptuales que muestran inferencias cognitivas.
  - Significado: Subrayaron rol de experiencia y expectativas en la percepción.

Integración, Carga y Neurociencia (c. 1980–2000)

- Teoría de Integración de Características (1980)
  - Atención necesaria para combinar rasgos como color y forma en objetos coherentes.
  - Significado: Modelo influyente sobre cómo la atención "une" características procesadas en paralelo.
- Teoría de la Carga Perceptual (1995)
  - Capacidad para ignorar distractores depende de la carga perceptual de la tarea principal.
  - Significado: Reconcilió hallazgos de selección temprana y tardía en atención.
- Avances en Neuroimagen (1990s–2000s)
  - Uso de fMRI, PET y EEG para observar redes cerebrales de atención y percepción.
  - Significado: Permitió localizar en tiempo real procesos y redes atencionales (dorsal y ventral).

Enfoques Modernos y Aplicaciones (c. 2000–Presente)

- Estudios de Ceguera al Cambio e Inatención (1999–2000s)
  - Experimentos que muestran faltas dramáticas de percepción consciente bajo atención limitada.
  - Significado: Evidenciaron límites de la atención y su efecto en la conciencia perceptual.
- Percepción multisensorial e interfaces cerebro-computadora (2010s–Presente)
  - Investigación sobre integración entre sentidos y aplicaciones tecnológicas basadas en sistemas perceptivo-atencionales.
  - Significado: Aplicación del conocimiento para BCI, realidad aumentada y diseño multisensorial.

REFERENCIAS

- Goldstein, E. B. (2014). Sensory perception (9th ed.). Cengage Learning.
- Posner, M. I., & Petersen, S. E. (1990). The attention system of the human brain. Annual Review of Neuroscience, 13, 25–42

Presented with xmind