



## **Las estructuras lógicas fundamentales y su representación en el encéfalo humano.**

**Rafael Blanco Menéndez**  
**Licenciado en Psicología- Neuropsicólogo**  
**Doctor por la Universidad de Oviedo**

### **RESUMEN:**

Las estructuras fundamentales del pensamiento lógico humano guardan una estrecha relación con determinadas regiones neurológicas del cerebro y de otras partes del encéfalo humano (e incluso animal, según algunas investigaciones). El presente artículo trata de explorar la posibilidad de atribuir el procesamiento de determinadas estructuras lógico-lingüísticas de la actividad cognoscitiva humana, partiendo de ciertos datos empíricos y argumentaciones teóricas provenientes de campos científicos y filosóficos como la Psicología Cognitiva de orientación computacional, la Psicología del Desarrollo, la Neurología de la Conducta, la Neuropsicología y la Psiquiatría, la Biología Evolucionista, la Lingüística o la Filosofía del Lenguaje, por citar solo algunos. Partiendo de la base de la analogía establecida entre partículas lingüísticas y lógicas, así como entre pensamiento y lenguaje, además de los resultados hallados en la investigación acerca de los trastornos del lenguaje por lesión cerebral (afasias) se proponen unas hipótesis de localización de las estructuras lógicas fundamentales (clases vs. funtores) en determinados circuitos neurológicos presentes en el encéfalo humano, así como en otras áreas relacionadas con las funciones lingüísticas, ejecutivas y sensorio-motrices, fundamentalmente.