

## Un marco teórico de las funciones ejecutivas desde la neurociencia cognitiva

Dr. Rafael Blanco-Menéndez (neuropsicólogo clínico) y Dr. Enrique Vera de la Puente (neurólogo conductual) \*†

\* Unidad de Neuropsicología y Neurología de la Conducta. Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)

### RESUMEN

El presente trabajo pretende realizar un análisis teórico del concepto de función ejecutiva desde el punto de vista de la Neurociencia Cognitiva. Para ello, se ofrecerá una definición de función ejecutiva, basada en los modelos teóricos cognitivos actuales, realizándose, a continuación, un intento de taxonomía de dichas funciones. Seguidamente, se tratará la relación entre las funciones ejecutivas y la de los lóbulos frontales del cerebro, haciendo especial referencia a su carácter de procesos de control, inferencia y procesamiento de la información de alto nivel en el cerebro, ofreciendo un resumen de las principales investigaciones llevadas a cabo en este ámbito de investigación. Después, se tratará la relación entre las funciones ejecutivo-prefrontales y otros procesos neuropsicológicos (atención, sensación y percepción, memoria, lenguaje, resolución de problemas, pensamiento, etc.), ofreciendo, asimismo, una revisión de los principales métodos de investigación y examen de las funciones ejecutivas, desde una perspectiva principalmente clínica. Se revisan después, los principales signos de alteración de estos procesos en casos de lesión cerebral. Por último, se discute la pertinencia de un modelo de la función prefrontal que incluya, además de los componentes ejecutivos, otros valorativos y motivacionales.

### Palabras-clave

Funciones ejecutivas; Procesos de control; Funciones frontales; Neuropsicología Cognitiva

