

## Justificación Estadística

---

Todos los análisis estadísticos realizados con los datos obtenidos en los procesos de baremación y tipificación de la **Batería CERVANTES**, correspondientes a su validez de constructo, concurrente y discriminante, así como a su fiabilidad, se encuentra a disposición de los usuarios del test y de los grupos de investigación en este sitio web [www.bateriacervantes.es](http://www.bateriacervantes.es).

No obstante, para facilitar un conocimiento general de las propiedades psicométricas de este instrumento, se incluye un resumen breve y simplificado de sus principales parámetros.

Durante los próximos años los trabajos que se lleven a cabo con la **Batería CERVANTES**, mejorarán las posibilidades de uso profesional y de investigación de este instrumento; todos los cuales se incluirán o referenciarán en el sitio web anteriormente citado.

### 10.1. Validez

#### Validez de constructo

Tal como se detalla en el apartado 3 de este manual las tres pruebas que componen la **Batería CERVANTES** se han elaborado a partir del constructo "Inteligencia Lógica" de Robert Sternberg.

Se han incluido tres tipos de tareas que comparten entre ellas la necesidad de emplear análisis recursos cognitivos para el análisis y la comparación de diversos elementos que constituyen un contexto. Este hecho, además de las correlaciones elevadas entre las tres pruebas (de 0,63 a 0,72) refleja la homogeneidad del constructo que se evalúa. A pesar de las diferencias entre los estímulos de las tres pruebas el perfil de resultados de cada sujeto debe ser homogéneo para poder considerarse el resultado del empleo de recursos de "razonamiento lógico".

En el manual estadístico se detalla la justificación estadística de esta condición de homogeneidad en la distribución de puntuaciones intrasujeto.

## Validez concurrente

Para establecer la validez concurrente de la **Batería CERVANTES** con otras pruebas de naturaleza similar se ha aplicado ésta a 50 sujetos, y se han comparado sus puntuaciones con la obtenida por el mismo número de sujetos a quienes se administraron, en unos casos el Test de RAVEN, el BADYG-R (teniendo en cuenta exclusivamente la puntuación correspondiente a las tres pruebas de Razonamiento) y el SON-R.

Los resultados nos permiten establecer, de manera inicial, una validez concurrente de la **Batería CERVANTES** con una correlación de 0,70 con la escala SPM del RAVEN; 0,65 con el BADYG-R (escala S) y 0,80 con el SON-R

Para valorar la validez discriminante se aplicó a 162 sujetos, de 6 a 18 años de edad, la Escala Magallanes de Atención Visual (EMAV, 1-2), y la escala de comprensión lectora del TALE- 2000, obteniendo correlaciones bajas con todas estas escalas: 0,20 con Atención Sostenida y 0,65 con Calidad Atencional de la EMAV, y 0,57 con Comprensión Lectora del TALE-2000.

## 10.2. Fiabilidad

Para establecer la fiabilidad se ha empleado el indicador más ampliamente utilizado, el coeficiente alfa de Cronbach, con al cumplimiento de las condiciones de igualdad de medias e igualdad de varianzas en las distribuciones de las puntuaciones, en las tres pruebas que componen la **Batería CERVANTES**.

Los coeficientes alfa de Cronbach encontrados fueron de 0,70 para SEMEJANZAS, 0,82 para ANALOGÍA, 0,78 para CONTEXTOS y 0,77 para el total de la Batería. Destacamos que todos ellos son muy buenos, dado que se trata de una prueba con pocos ítems.

Por otro lado, la aplicación de la **Batería CERVANTES** a 35 sujetos de 7 a 12 años de edad, en dos ocasiones, con un intervalo entre ellas de 8 semanas ha proporcionado un coeficiente de correlación global de 0,87 (fiabilidad test-retest)

Reiteramos la conveniencia de revisar la actualización detallada de los estudios de justificación estadística de la **Batería CERVANTES** consultando este sitio web