

## Identificación del proyecto

### Nombre del proyecto

Evaluación de modelos factoriales: Avances teóricos y aplicaciones prácticas en el ámbito de la psicología del desarrollo. EMOFA.

### Expediente numero

PID2023-148374NB-I00



## Descripción del proyecto

El proyecto combina aportaciones metodológicas, así como la aplicación de las mismas en desarrollo de instrumentos de medida en el ámbito de la psicología del desarrollo.

Des de un punto de vista metodológico, proponemos generar un nuevo método para calcular el análisis factorial confirmatorio. La limitación del análisis factorial restringido es que la especificación errónea del valor de población real esperado de un parámetro podría tener un efecto en los valores estimados de los parámetros libres. La nueva propuesta es un método de tres pasos. En primer lugar, todos los parámetros del modelo se estiman mediante análisis factorial no-restricto. En segundo lugar, los parámetros especificados como valores fijos se restringen a los valores propuestos. Y, en tercer lugar, la bondad de ajuste del modelo se calcula utilizando el estadístico de prueba de chi-cuadrado escalado con LOSEFER.

Por otra parte, proponemos la exploración de la invarianza factorial en base a análisis factorial exploratorio. Cuando se propone un modelo factorial que se espera que sea común a diferentes poblaciones, la aproximación habitual es utilizar análisis factorial confirmatorio multimuestra para evaluar dicha suposición. Ahora bien, si se rechaza que el modelo sea aceptable para todas las poblaciones, entonces sería recomendable realizar un estudio factorial exploratorio multimuestra para explorar la invarianza factorial. La estimación de los parámetros se realizará mediante MORGANA, de tal modo que sea posible explorar los errores correlacionados a través de muestras. Por otra parte, la evaluación de la bondad del ajuste del modelo factorial multimuestra la realizaremos mediante LOSEFER. Finalmente, la rotación factorial para una interpretación común de la solución factorial será mediante Consensus Promin.

La metodología resultante será incluida en FACTOR, así como en R. Precisamente, la migración de FACTOR hacia un software de código abierto es la tercera propuesta. La nueva definición permitirá utilizarlo en cualquier sistema operativo, así como la generación de una comunidad de metodólogos que encuentre en FACTOR un entorno donde implementar sus propias aportaciones metodológicas.

A nivel aplicado en el ámbito de la psicología del desarrollo, el proyecto incluye también la aplicación práctica de estos avances en el análisis factorial en diversos cuestionarios. Uno de ellos es el cuestionario INventory of Callous-Unemotional Traits and Antisocial Behavior, del cual se revisará su estructura factorial, por los problemas detectados en estudios previos. Por otra parte, desarrollaremos un nuevo cuestionario para evaluar el edadismo en población española. Además, desarrollaremos una aplicación informática vinculada a este cuestionario, que informe al usuario sobre si presenta actitudes edadistas, ofreciendo información objetiva respecto a la vejez, como una forma de combatir este tipo de prejuicios en nuestra sociedad. Finalmente, adaptaremos al castellano el cuestionario Lesbian, Gay, and Bisexual Positive Identity Measure, que evalúa la identidad LGB. Estos objetivos instrumentales del proyecto nos permitirán aportar evidencia adicional de la utilidad aplicada de los nuevos procedimientos factoriales desarrollados. A su vez, estos instrumentos supondrán una aportación relevante dentro del campo de la psicología del desarrollo, y de la psicología en general, por su utilidad para los profesionales e investigadores que trabajan en estos campos de conocimiento.

## Financiación

### Entidad financiadora

MICIU/AEI/10.13039/501100011033, por FEDER, UE y por el FSE+

### Importe

202.575,00