

Análisis Factorial Exploratorio

Cargas de los Factores

	Factor			Unicidad
	1	2	3	
age		0.654		0.587
weight_kg	0.869			0.278
height_cm	0.319	-0.331		0.696
bmd	0.642			0.364

Nota. El método de extracción ‘Residuo mínimo’ se usó en combinación con una rotación ‘oblimin’

[3]

Matriz de Correlaciones

Matriz de Correlaciones

		age	weight_kg	height_cm	bmd
age	R de Pearson	—			
	gl	—			
	valor p	—			
	IC 95% Superior	—			
	IC 95% Inferior	—			
weight_kg	R de Pearson	-0.093	—		
	gl	167	—		
	valor p	0.229	—		
	IC 95% Superior	0.059	—		
	IC 95% Inferior	-0.241	—		
height_cm	R de Pearson	-0.215 **	0.368 ***	—	
	gl	167	167	—	
	valor p	0.005	< .001	—	
	IC 95% Superior	-0.066	0.491	—	
	IC 95% Inferior	-0.355	0.230	—	
bmd	R de Pearson	-0.307 ***	0.556 ***	0.324 ***	—
	gl	167	167	167	—
	valor p	< .001	< .001	< .001	—
	IC 95% Superior	-0.163	0.652	0.453	—
	IC 95% Inferior	-0.437	0.442	0.182	—

Nota. * p < .05, ** p < .01, *** p < .001

Significancia:

age y weight_kg: -0.093 (no significativo)
age y height_cm: -0.215 (p < 0.01, significativo)
age y bmd: -0.307 (p < 0.001, significativo)
weight_kg y height_cm: 0.368 (p < 0.001, significativo)
weight_kg y bmd: 0.556 (p < 0.001, significativo)
height_cm y bmd: 0.324 (p < 0.001, significativo)
age: No proporciona directamente la AVE, pero se pueden calcular manualmente a partir de las cargas factoriales.
weight_kg: Similarmente, se puede calcular la AVE.
height_cm: Consistencia en las cargas factoriales.
bmd: Consistencia en las cargas factoriales.
Resultado de R

	age	weight_kg	height_cm	bmd
age	0.48456151	-0.09311704	-0.2152695	-0.3065764
weight_kg	-0.09311704	0.77468270	0.3678272	0.5559639
height_cm	-0.21526949	0.36782723	0.6764713	0.3244297
bmd	-0.30657644	0.55596388	0.3244297	0.8232196

Las correlaciones y sus intervalos de confianza son consistentes con los resultados de R, lo que sugiere que no hay diferencias significativas y apoya la validez discriminante.

Referencias

[1] The jamovi project (2024). jamovi. (Version 2.5) [Computer Software]. Retrieved from <https://www.jamovi.org>.

[2] R Core Team (2023). *R: A Language and environment for statistical computing*. (Version 4.3) [Computer software]. Retrieved from <https://cran.r-project.org>. (R packages retrieved from CRAN snapshot 2024-01-09).

[3] Revelle, W. (2023). *psych: Procedures for Psychological, Psychometric, and Personality Research*. [R package]. Retrieved from <https://cran.r-project.org/package=psych>.