

Apendice J. Análisis factorial M0-MAT. Matriz anti-imagen

KMO y prueba de Bartlett	
Medida de adecuación muestral de Kaiser-Meyer-Olkin.	.677
Prueba de esfericidad de Bartlett	115.864
gl	45
Sig.	.000

Matrices anti-imagen											
		Identificapoble masensituacion esrealesoabstra ctasyprop	Consideralainter relacióncienciat ecnologiasociad adymed	Obtieneunacom prensiónadecua dadelasmaterias básicasdelC	Poseecapacida dparacomprend erydesenvolvers eencontextosm	Participaenproy ectosmultidiscipl inadesinvestig aciónbás	ademásdelcomp romiso inherente aldesarrolloecon ómicoyamb	Argumentalógic amenteenlatoma dedecisionesdef ormaverbal	Asumeunaposici ón críticafrenteal asideasyteoríast ant	Seactualizaperm anementepar amejorar sudese mpeñoperson	Asumeprocesos deliderazgo parti cipando apoyan doproyectos
Covarianza anti- imagen	Identificapoble masensituacion esrealesoabstra ctasyprop	.197	-.101	.002	-.043	.018	.055	.016	-.083	.021	.011
	Consideralainter relacióncienciat ecnologiasociad adymed	-.101	.379	-.045	.008	.005	-.078	-.032	.056	.135	.016
	Obtieneunacom prensiónadecua dadelasmaterias básicasdelC	.002	-.045	.084	.043	-.036	-.046	-.048	.011	-.010	.019
	Poseecapacida dparacomprend erydesenvolvers eencontextosm	-.043	.008	.043	.161	-.098	-.082	-.035	.001	-.020	.067
	Participaenproy ectosmultidiscipl inadesinvestig aciónbás	.018	.005	-.036	-.098	.125	.037	.033	-.005	.035	-.078
	ademásdelcomp romiso inherente aldesarrolloecon ómicoyamb	.055	-.078	-.046	-.082	.037	.146	.055	-.044	-.022	-.051
	Argumentalógic amenteenlatoma dedecisionesdef ormaverbal	.016	-.032	-.048	-.035	.033	.055	.047	-.020	-.027	-.032
	Asumeunaposici ón críticafrenteal asideasyteoríast ant	-.083	.056	.011	.001	-.005	-.044	-.020	.061	-.024	-.009
	Seactualizaperm anementepar amejorar sudese mpeñoperson	.021	.135	-.010	-.020	.035	-.022	-.027	-.024	.233	.006
	Asumeprocesos deliderazgo parti cipando apoyan doproyectos	.011	.016	.019	.067	-.078	-.051	-.032	-.009	.006	.085
Correlación anti- imagen	Identificapoble masensituacion esrealesoabstra ctasyprop	.690 ^a	-.368	.017	-.242	.113	.326	.161	-.756	.097	.088
	Consideralainter relacióncienciat ecnologiasociad adymed	-.368	.398 ^a	-.251	.033	.023	-.334	-.244	.366	.454	.089
	Obtieneunacom prensiónadecua dadelasmaterias básicasdelC	.017	-.251	.707 ^a	.371	-.349	-.413	-.762	.153	-.068	.229
	Poseecapacida dparacomprend erydesenvolvers eencontextosm	-.242	.033	.371	.631 ^a	-.690	-.533	-.399	.010	-.101	.570
	Participaenproy ectosmultidiscipl inadesinvestig aciónbás	.113	.023	-.349	-.690	.626 ^a	.270	.433	-.057	.207	-.757
	ademásdelcomp romiso inherente aldesarrolloecon ómicoyamb	.326	-.334	-.413	-.533	.270	.622 ^a	.671	-.465	-.120	-.459
	Argumentalógic amenteenlatoma dedecisionesdef ormaverbal	.161	-.244	-.762	-.399	.433	.671	.610 ^a	-.376	-.261	-.502
	Asumeunaposici ón críticafrenteal asideasyteoríast ant	-.756	.366	.153	.010	-.057	-.465	-.376	.774 ^a	-.200	-.129
	Seactualizaperm anementepar amejorar sudese mpeñoperson	.097	.454	-.068	-.101	.207	-.120	-.261	-.200	.856 ^a	.040
	Asumeprocesos deliderazgo parti cipando apoyan doproyectos	.088	.089	.229	.570	-.757	-.459	-.502	-.129	.040	.703 ^a

Comunalidades

	Inicial	Extracción
Identifica problemas en situaciones reales o abstractas y prop	1,000	,572
Considera la interrelación ciencia, tecnología, sociedad y medio	1,000	,788
Obtiene una comprensión adecuada de las materias básicas del C	1,000	,934
Posee capacidad para comprender y desenvolverse en contextos m	1,000	,835
Participa en proyectos multidisciplinares de investigación bás	1,000	,828
además del compromiso inherente al desarrollo económico y amb	1,000	,821
Argumenta lógicamente en la toma de decisiones de forma verbal	1,000	,957
Asume una posición crítica frente a las ideas y teorías ant	1,000	,935
Se actualiza permanentemente para mejorar su desempeño personal	1,000	,879
Asume procesos de liderazgo participando o apoyando proyectos	1,000	,800

Método de extracción: Análisis de Componentes principales.

Varianza total explicada

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de las saturaciones al cuadrado de la extracción			Suma de las saturaciones al cuadrado de la rotación		
	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado	Total	% de la varianza	% acumulado
1	5,557	55,571	55,571	5,557	55,571	55,571	3,463	34,626	34,626
2	1,616	16,162	71,733	1,616	16,162	71,733	3,240	32,405	67,031
3	1,175	11,747	83,480	1,175	11,747	83,480	1,645	16,449	83,480
4	,808	8,083	91,563						
5	,319	3,194	94,757						
6	,246	2,458	97,215						
7	,124	1,239	98,454						
8	,084	,842	99,296						
9	,047	,473	99,769						
10	,023	,231	100,000						

Matriz de componentes^a

	Componente		
	1	2	3
Asume una posición crítica frente a las ideas y teorías actuales	,932	-,126	-,228
Asume procesos de liderazgo participando o apoyando proyectos	,876	,088	,156
Argumenta lógicamente en la toma de decisiones de forma verbal	,792	,543	-,188
Además del compromiso inherente al desarrollo económico y ambiental	,772	-,375	,290
Obtiene una comprensión adecuada de las materias básicas del IC	,759	,596	,052
Participa en proyectos multidisciplinares de investigación básicos	,738	-,331	,417
Posee capacidad para comprender y desenvolverse en contextos	,727	-,543	,106
Se actualiza permanentemente para mejorar su desempeño personal	,722	,139	-,581
Identifica problemas en situaciones reales o abstractas y propone	,687	-,222	-,227
Considera la interrelación ciencia, tecnología, sociedad y medio	,240	,573	,634

Método de extracción: Análisis de componentes principales.

a. 3 componentes extraídos

Matriz de componentes rotados^a

	Componente		
	1	2	3
Posee capacidad para comprender y desenvolverse en contextos m	,881	,213	-,118
además del compromiso inherente al desarrollo económico y ambiental	,874	,194	,135
Participa en proyectos multidisciplinarios de investigación básicos	,870	,108	,244
Asume procesos de liderazgo participando o apoyando proyectos	,611	,529	,383
Identifica problemas en situaciones reales o abstractas y propone	,532	,519	-,138
Se actualiza permanentemente para mejorar su desempeño personal	,204	,906	-,129
Argumenta lógicamente en la toma de decisiones de forma verbal	,145	,864	,435
Asume una posición crítica frente a las ideas y teorías actuales	,643	,722	-,013
Obtiene una comprensión adecuada de las materias básicas del IC	,177	,713	,628
Considera la interrelación ciencia, tecnología, sociedad y medio	,042	-,011	,887

Método de extracción: Análisis de componentes principales.

Método de rotación: Normalización Varimax con Kaiser.^a

a. La rotación ha convergido en 5 iteraciones.

Matriz de transformación de las componentes

Componente	1	2	3
1	,695	,675	,246
2	-,620	,390	,681
3	,364	-,626	,690

Método de extracción: Análisis de componentes principales.

Método de rotación: Normalización Varimax con Kaiser.