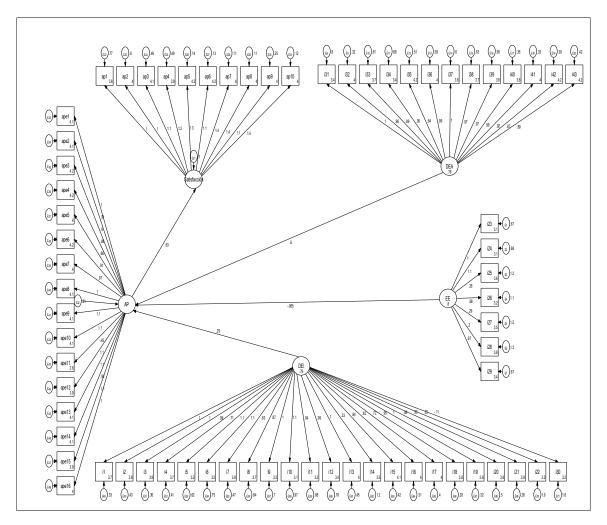
Anexos

1. Relaciones entre las preguntas y las variables del modelo



2. Detalle de las variables planteadas para el modelo

Categoría de análisis	Descripción (pregunta en cuestionario)	Variable
Características	Edad	edad
personales	Género	gen
Interacción docente-	Realiza ejercicios de discusión en clase utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	I1
estudiante y estudiante	Es fácil seguir las discusiones en clase utilizando el aula virtual en los cursos de contabilidad.	12

Categoría de análisis	Descripción (pregunta en cuestionario)	Variable
	El nivel de interacción utilizando conferencias por el <i>blackboard collaborate</i> , entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	13
	El nivel de interacción utilizando el foro de inquietudes entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	14
	El nivel de interacción utilizando el chat académico entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	15
	El nivel de interacción utilizando wikis, entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	16
	El nivel de interacción utilizando el tablón de anuncios entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	17
	El nivel de interacción utilizando el correo electrónico, entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	18
	El nivel de interacción utilizando el blog, entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	19
	El nivel de interacción utilizando el google drive, entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	l10
	El nivel de interacción utilizando sesiones de <i>streaming</i> , entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	l11
	El nivel de interacción utilizando sesiones de calendario para citación de reuniones, entre los participantes de la clase fue alto en los cursos de contabilidad.	l12
	El docente motivó a los estudiantes a interactuar por medio del Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	l13
	La interacción por medio del aula virtual durante el curso fue baja en los cursos de contabilidad.	l14

Categoría de análisis	Descripción (pregunta en cuestionario)	Variable
	El docente ofreció de forma constante acompañamiento y opiniones al trabajo de los estudiantes utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	l15
	Los estudiantes expresaron de forma constante sus opiniones al docente utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	I16
	Los estudiantes le hicieron preguntas de forma constante al docente utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	117
	El docente frecuentemente hacía preguntas a los estudiantes por medio del Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	l18
	La interacción con otros estudiantes y el docente a través de Aula Virtual se volvió más natural a medida que avanzaban los cursos de contabilidad.	I19
	El docente frecuentemente intentó provocar la interacción del estudiante utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	120
	La interacción entre el docente y la clase fue alta utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	l21
	El docente rara vez contestaba las preguntas de los estudiantes utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	122
	Los estudiantes rara vez respondieron las preguntas que hizo el docente utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	123
	Los estudiantes rara vez se hacían preguntas entre ellos utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	124
	La interacción estudiante-estudiante fue más fácil utilizando el Aula Virtual, en los cursos de contabilidad.	l25
	Hubo poca interacción entre los estudiantes utilizando Aula Virtual, en los cursos de contabilidad.	I26
	Aprendí más de mis compañeros utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	127

Categoría de análisis	Descripción (pregunta en cuestionario)	Variable
	Sentí que tenía oportunidades adecuadas para participar en las discusiones en clase utilizando Aula Virtual, en los cursos de contabilidad.	128
	Los estudiantes rara vez expresan sus opiniones entre ellos utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	129
	Los estudiantes rara vez respondían las preguntas de los demás estudiantes utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	130
	La calidad de las discusiones en clase fue alta utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	AP1
	El docente utiliza instrumentos para que usted evalué sus aprendizajes por medio del aula virtual	AP2
Aprendizaje percibido de los estudiantes: Satisfacción percibida	El docente utiliza instrumentos para evaluar sus aprendizajes por medio del aula virtual.	AP3
	El docente utiliza instrumentos para explicar la evaluación de sus aprendizajes por medio del aula virtual.	AP4
	El uso del Aula Virtual, ayudó en la comprensión e interrelación de los temas importantes de las asignaturas de contabilidad que cursó.	AP5
con el curso	Aprendí conocimientos nuevos de tipo conceptual utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	AP6
	Obtuve una buena comprensión de los conceptos básicos del material utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	AP7
	Aprendí a identificar los problemas centrales de la asignatura utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	AP8
	Desarrollé la capacidad de comunicarme claramente sobre el tema utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	AP9

Categoría de análisis	Descripción (pregunta en cuestionario)	Variable
	Mejoré mi capacidad de integrar hechos y desarrollar generalizaciones a partir de material de la asignatura, utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	AP10
	El docente usó ejemplos personales o comentó experiencias que ha tenido afuera de clase, utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	l31
	El docente hizo preguntas o alentó a los estudiantes a hablar, por medio del Aula Virtual.	132
	El docente participó en discusiones basadas en algo que un estudiante mencionó incluso cuando no hizo parte de su plan de curso por medio de Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	133
	El docente, utiliza humor al expresarse en clase por medio del Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	134
	El docente, se dirigió a los estudiantes por su nombre por medio del Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	l35
Interacción Docente Estudiante	El docente, se refirió a la clase como "nuestra" clase o lo que "nosotros" estamos haciendo utilizando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	136
	El docente, proporcionó comentarios sobre mi trabajo individual en documentos, debates, etc. por medio del Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	137
	El docente, preguntó a los estudiantes cómo se sentían acerca de una tarea, fecha de vencimiento o tema de discusión, por medio del Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	138
	El docente, invitó a los estudiantes a llamar o reunirse con él o ella si tenían preguntas o si querían discutir algo por medio del Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	139
	El docente, elogió el trabajo o los comentarios de los estudiantes por medio	140

Categoría de análisis	Descripción (pregunta en cuestionario)	Variable
	del Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	
	El docente atiende y resuelve oportunamente las inquietudes presentadas sobre la evaluación por medio del aula virtual.	l41
	El docente usa la rúbrica de calificación como mecanismo de evaluación en el aula virtual.	142
	El docente usa la herramienta blackboard collaborate ultra para conectarse por medio de una video conferencia con los estudiantes.	143
	El uso de Aula Virtual, me permitió mayor flexibilidad de tiempo para tomar otras clases o realizar más actividades académicas en los cursos de contabilidad.	APE1
Aprendizaje percibido de los estudiantes: Tiempo y esfuerzo requerido, y decisión de tomar un curso de Internet	El uso del aula virtual (Moodle) me permite avanzar con más rapidez en la aprehensión de los contenidos de la carrera en los cursos de contabilidad.	APE2
	El uso de Aula Virtual, me ahorró mucho tiempo para ir a clase o realizar otras actividades en los cursos de contabilidad.	APE3
	El uso de Aula Virtual, me permitió organizar mi horario de trabajo más eficazmente en los cursos de contabilidad.	APE4
	El uso de Aula Virtual, me permitió dedicar más tiempo a actividades no relacionadas con el trabajo en los cursos de contabilidad.	APE5
	El uso de Aula Virtual, me permitió organizar mi trabajo para la clase más eficazmente en los cursos de contabilidad.	APE6
	No hubo desventajas al usar Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	APE7
	Estoy muy satisfecho con el uso de Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	APE8
	Usaría el Aula Virtual como estrategia de clase en el futuro en los cursos de contabilidad.	APE9

Categoría de análisis	Descripción (pregunta en cuestionario)	Variable
	Estoy satisfecho con el tiempo requerido por el curso, usando el Aula Virtual en los cursos de contabilidad.	APE10
	Me decepcionó la forma en que se usa la Aula Virtual durante los cursos en los cursos de contabilidad.	APE11
	Estoy satisfecho con la cantidad de trabajo realizado por medio de Aula Virtual durante los cursos de contabilidad.	APE12
	Estoy satisfecho con el uso de Aula Virtual, en mi proceso de aprendizaje en los cursos de contabilidad.	APE13
	Si tuviera que hacerlo de nuevo, usaría el Aula Virtual, en mi proceso de aprendizaje en los cursos de contabilidad.	APE14
	Siento que el uso de Aula Virtual, respondió a mis necesidades durante mi proceso de aprendizaje en los cursos de contabilidad.	APE15
	Tomaré cursos de contabilidad que hagan uso de Aula Virtual, cada vez que pueda.	APE16

3. Estadísticas descriptivas de las variables

	edad	gen	i1	i2	13	i4	15	16	i7	18	i9	i10
mean	33.91209	.5384615	3.681319	3.824176	3.868132	3.714286	3.164835	3.164835	3.791209	3.736264	3.175824	3.098901
min	20	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
max	57	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
sd p50	6.837232	.5012804	1.052818	1.101448	1.056291	.8979695	1.249566	1.310333	1.005722	1.113904	1.216492	1.366707
kurtosis	3.901949	1.02381	3.890677	3.450054	4.171779	3.824881	2.451699	2.241901	4.559309	3.410611	2.578303	2.016748
skewness	.538304	1543033	9447862	8521031	-1.100297		4518052		-1.154879	8243514	4887232	3893666
stats	i11	i12	i13	i14	i15	i16	i17	i18	i19	i20	i21	i22
mean	3.21978	3.428571	3.967033	3.472527	4.076923	3.978022	3.989011	3.846154	3.824176	3.824176	3.868132	3.230769
min	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 5	1
max	5	1 22056	1 120002	1.157974	5	5	5	5	5	5	-	1.383048
sd p50	1.254345	1.23956	1.129902	1.15/9/4	.9801448	.9186708	.9005493	.9879617	1.081084	1.060329	.9684901	1.383048
kurtosis	2.484095	2.80371	4.116356	3.138569	4.935687	4.506603	3.670802	3.808133	3.678437	3.932863	4.161893	2.089391
skewness				7747882			7127893				9149918	
Svewiless	4347702	7030273	-1.230394	//4/002	-1.29327	9941097	/12/093	0000793	9190245	9940739	9149910	4700333
stats	i23	i24	i25	126	i27	i28	i29	i30	ap1	ap2	ap3	ap4
mean	3.087912	3.10989	3.626374	3.241758	3.494505	3.758242	3.373626	3.21978	3.637363	4.010989	4.054945	3.912088
min	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
max	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
sd	1.216994	1.320358	1.112039	1.232348	1.241626	1.148339	1.198595	1.271938	1.09053	1.01647	1.004021	1.060905
p50	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4
kurtosis	2.539956	2.176628	3.385104	2.57966	2.747397	3.460373	2.846161	2.416912	3.3411	4.8231	5.283729	4.303561
skewness	3546637	3778507	7840443	4681328	6527897	9343505	6/26/01	515633	6910594	-1.298575	-1.434732	-1.1/1083
stats		_	-		0	1.0	i31	i32	i33			136
	ap5	ap6	ap7	ap8	ap9	ap10	131	132	133	i34	i35	136
mean	4.186813	4.208791	4.043956	4.010989	4.010989	4.010989	3.395604	3.967033	3.67033	3.373626	4.208791	136
	4.186813	4.208791	4.043956	4.010989	4.010989	4.010989	3.395604	3.967033	3.67033	3.373626	4.208791	4
mean min max	4.186813 1 5	4.208791 1 5	4.043956 1 5	4.010989 1 5	4.010989 1 5	4.010989 1 5	3.395604 1 5	3.967033 1 5	3.67033 1 5	3.373626 1 5	4.208791 1 5	4 1 5
mean min max sd	4.186813 1 5	4.208791 1 5 .80989	4.043956 1 5 .9534975	4.010989 1 5	4.010989 1 5 .8627412	4.010989 1 5 .9602604	3.395604 1 5 1.263849	3.967033 1 5	3.67033 1 5 1.116094	3.373626 1 5 1.179909	4.208791 1 5 1.038337	4 1 5 1.085255
mean min max sd p50	4.186813 1 5 .9056868	4.208791 1 5 .80989	4.043956 1 5 .9534975	4.010989 1 5 .9602604 4	4.010989 1 5 .8627412 4	4.010989 1 5 .9602604 4	3.395604 1 5 1.263849 3	3.967033 1 5 1.026867 4	3.67033 1 5 1.116094 4	3.373626 1 5 1.179909 3	4.208791 1 5 1.038337 4	4 1 5 1.085255 4
mean min max sd p50 kurtosis	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745	4.010989 1 5 .9602604 4	4.010989 1 5 .8627412 4	4.010989 1 5 .9602604 4	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386	3.967033 1 5 1.026867 4	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149	4 1 5 1.085255 4 4.357245
mean min max sd p50	4.186813 1 5 .9056868	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528	4.043956 1 5 .9534975	4.010989 1 5 .9602604 4	4.010989 1 5 .8627412 4	4.010989 1 5 .9602604 4	3.395604 1 5 1.263849 3	3.967033 1 5 1.026867 4	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225	4.208791 1 5 1.038337 4	4 1 5 1.085255 4 4.357245
mean min max sd p50 kurtosis	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745	4.010989 1 5 .9602604 4	4.010989 1 5 .8627412 4	4.010989 1 5 .9602604 4	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386	3.967033 1 5 1.026867 4	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149	4 1 5 1.085255 4 4.357245
mean min max sd p50 kurtosis	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745	4.010989 1 5 .9602604 4	4.010989 1 5 .8627412 4	4.010989 1 5 .9602604 4	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386	3.967033 1 5 1.026867 4	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149	4 1 5 1.085255 4 4.357245
mean min max sd p50 kurtosis skewness	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187 -1.458304	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528 -1.405036	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896	4.010989 1 5 .9602604 4 4.957979 -1.233231	4.010989 1 5 .8627412 4 4.321626 8561619	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706
mean min max sd p50 kurtosis skewness	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187 -1.458304 i37	4.208791 1 5.80989 4 6.454528 -1.405036 i38	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896	4.010989 1 5.9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231	4.010989 1 5 .8627412 4 4.321626 8561619	4.010989 1 5.9602604 4.957979 -1.233231 i42 4.186813	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 apel	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706
mean min max sd p50 kurtosis skewness	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528 -1.405036 i38 3.67033	4.043956 1 5.9534975 4 5.261745 -1.324896 i39 3.846154 1	4.010989 1 5 .9602604 4 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 1	4.010989 1 5 .8627412 4 4.3216268561619 i41 3.989011 1	4.010989 1 5 .9602604 4 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 1	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 apel 4.120879	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187 -1.458304 i37	4.208791 1 5.80989 4 6.454528 -1.405036 i38	4.043956 1 5.9534975 4 5.261745 -1.324896 i39	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231	4.010989 1 5 .8627412 4 4.321626 8561619 i41 3.989011	4.010989 1 5.9602604 4.957979 -1.233231 i42 4.186813	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 apel	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats	4.186813 1 5.9056868 4.5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5	4.043956 1 5.9534975 4 5.261745 -1.324896 i39 3.846154 1 5	4.010989 1 5 .9602604 4 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5	4.010989 1 5 .8627412 4 4.3216268561619 i41 3.989011 5	4.010989 1 5 .9602604 4 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 1 5	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 apel 4.120879 1 5	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1 5	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd	4.186813 1 5.9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5.200732	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.174308	4.043956 15 .9534975 4 5.261745 -1.324896 i39 3.846154 1 5 1.15396	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 1 5 1.044317	4.010989 1 5 .8627412 4 4.3216268561619 i41 3.989011 1 5 1.005479	4.010989 1 5 .9602604 4 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 1 5 .9990227	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 143 4.241758 1 5 1.025678	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 apel 4.120879 1 5 1.083566	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5.8972894	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1 5 1.002926	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd p50	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4	4.208791 1 5 .80989 4.6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.174308 4 3.200634	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896 i39 3.846154 1 5 1.15396 4 3.727935	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5 1.044317 4	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 i41 3.989011 5 1.005479 4 4.899505	4.010989 1 5 .9602604 4 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 1 5 .9990227 4.178839	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758 1 5 1.025678 5 5.978028	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 ape1 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1 5 1.002926 4 5.964978	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 1.134432 4
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd p50 kurtosis	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4 3.187727	4.208791 1 5 .80989 4.6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.174308 4 3.200634	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896 i39 3.846154 1 5 1.15396 4 3.727935	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5 1.044317 4 3.918286	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 i41 3.989011 5 1.005479 4 4.899505	4.010989 1 5 .9602604 4 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 1 5 .9990227 4.178839	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758 1 5 1.025678 5 5.978028	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 ape1 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1 5 1.002926 4 5.964978	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432 4
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd p50 kurtosis	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4 3.187727	4.208791 1 5 .80989 4.6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.174308 4 3.200634	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896 i39 3.846154 1 5 1.15396 4 3.727935	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5 1.044317 4 3.918286	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 i41 3.989011 5 1.005479 4 4.899505	4.010989 1 5 .9602604 4 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 1 5 .9990227 4.178839	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758 1 5 1.025678 5 5.978028	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 ape1 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1 5 1.002926 4 5.964978	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432 4
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd p50 kurtosis skewness stats stats	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4 3.187727 905907	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.174308 4 3.200634 8278826	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896 3.846154 1 5 1.15396 4 3.727935 -1.093207	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 1 5 1.044317 4 3.9182869410433 ape9	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 i41 3.989011 5 1.005479 4 4.899505 -1.296941 apel0	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 42 4.186813 1 5.9990227 4 5.178839 -1.455978 apel1	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 443 4.241758 1 5 1.025678 5 5.978028 -1.739079	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 apel 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679 -1.505936	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064 -1.264497	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887 -1.390326	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1 5 1.002926 4 5.964978 -1.6632	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432 4
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max max p50 kurtosis skewness stats mean	4.186813 1 5.9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4 3.187727 905907 ape6	4.208791 1 5 .80989 4.6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.174308 4 3.200634 8278826 ape7 3.989011	4.043956 1 1 5 .9534975 4.5.261745 -1.324896 3.846154 1 5 1.15396 4 3.727935 -1.093207 ape8 4.065934	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5 1.044317 4 3.9182869410433 ape9 4.098901	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 i41 3.989011 5 1.005479 4.899505 -1.296941 apel0 4.065934	4.010989 1 5.9602604 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 5 .9990227 4 5.178839 -1.455978 apell 2.802198	3.395604 1 1 5 1.263849 3.2.603386 6101595 44.241758 1 5 1.025678 5 5.978028 -1.739079 ape12	3.967033 1 5 1.026867 4.439748 -1.172287 apel 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679 -1.505936 apel3	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064 -1.264497 ape14	3.373626 1 5 1.179909 3.2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887 -1.390326 ape15 3.934066	4.208791 1 5 1.038337 4.5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1.02926 4.5.964978 -1.6632 ape16 3.978022	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432 4
mean min max sd p50 kurtosis skewness mean min max sd p50 kurtosis skewness	4.186813 1 5.9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4 3.187727 905907 ape6 4.230769	4.208791 1 5 .80989 4.6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.1743008 4 3.200634 8278826 ape7	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896 i39 3.846154 1 5 1.15396 4 3.727935 -1.093207 ape8 4.065934 1	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5 1.044317 4 3.9182869410433 ape9 4.098901 1	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 i41 3.989011 5 1.005479 4.899505 -1.296941 apel0 4.065934 1	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 5 .9990227 4.5.178839 -1.455978 apel1 2.802198	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758 1 5 1.025678 2.5978028 -1.739079 apel2 3.912088	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 ape1 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679 -1.505936 ape13 4.087912 1	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064 -1.264497 ape14	3.373626 1 5 1.179909 3 2.88425 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887 -1.390326 ape15	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1.002926 5.964978 -1.6632 ape16 3.978022	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432 4
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max stats	4.186813 1 5.9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4 3.187727 905907 ape6	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.174308 4 3.200634 8278826 ape7 3.989011 1 5	4.043956 15 .9534975 4 5.261745 -1.324896 3.846154 1.15396 4 3.727935 -1.093207 ape8 4.065934	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5 1.044317 4 3.9182869410433 ape9 4.098901 1 5	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 i41 3.989011 5 1.005479 4.899505 -1.296941 apel0 4.065934 1 5	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 1 5 .9990227 4 5.178839 -1.455978 apel1 2.802198	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758 1 5 1.025678 5 5.978028 -1.739079 ape12 3.912088	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 apel 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679 -1.505936 apel3 4.087912 1 5	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064 -1.264497 ape14	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887 -1.390326 ape15 3.934066 1 5	4.208791 15 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1 5 1.002926 4 5.964978 -1.6632 ape16 3.978022 1 5	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432 4
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd p50 kurtosis skewness stats skewness skewness stats skewness stats skewness stats skewness stats skewness stats skewness stats skewness skewness stats skewness	4.186813 1 5 .9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4 3.187727 905907 ape6 4.230769 1 5	4.208791 1 5 .80989 4.6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.1743008 4 3.200634 8278826 ape7	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896 i39 3.846154 1 5 1.15396 4 3.727935 -1.093207 ape8 4.065934 1	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5 1.044317 4 3.9182869410433 ape9 4.098901 1	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 i41 3.989011 5 1.005479 4.899505 -1.296941 apel0 4.065934 1	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 5 .9990227 4.5.178839 -1.455978 apel1 2.802198	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758 1 5 1.025678 2.5978028 -1.739079 apel2 3.912088	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 ape1 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679 -1.505936 ape13 4.087912 1	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064 -1.264497 ape14	3.373626 1 5 1.179909 3 2.88425 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887 -1.390326 ape15	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1.002926 5.964978 -1.6632 ape16 3.978022	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432 4
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max stats	4.186813 1 5.9056868 4 5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4 3.187727 905907 ape6 4.230769 1 5 .9554164 4	4.208791 1 5 .80989 4 6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.174308 4 3.200634 8278826 ape7 3.989011 1 5 .9943675	4.043956 1 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896 3.846154 1 5 1.15396 4 3.727935 -1.093207 ape8 4.065934 1 5 1.052005	4.010989 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5 1.044317 4 3.9182869410433 ape9 4.098901 1 5 1.065155 4	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 i41 3.989011 5 1.005479 4.899505 -1.296941 apel0 4.065934 1 5 1.072921 4	4.010989 1	3.395604 1 5 1.263849 3 2.603386 6101595 i43 4.241758 1.025678 5 5.978028 -1.739079 apel2 3.912088 1 5 1.170454 4	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 apel 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679 -1.505936 apel3 4.087912 1 5 1.060905 4	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064 -1.264497 ape14 4.098901 1 5 1.033387	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887 -1.390326 ape15 3.934066 1 5 1.04139 4	4.208791 1 5 1.038337 4.5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1.002926 4.5.964978 -1.6632 ape16 3.978022 1 5 1.105321	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432 4
mean min max sd p50 kurtosis skewness stats mean min max sd p50 kurtosis skewness stats skewness skewness	4.186813 1 5.9056868 4.5.842187 -1.458304 i37 3.604396 1 5 1.200732 4 3.187727 905907 ape6 4.230769 1 5 .9554164 4 6.353922	4.208791 1 5 .80989 4.6.454528 -1.405036 i38 3.67033 1 5 1.174308 4 3.200634 8278826 ape7 3.989011 1 5 .9943675 4	4.043956 1 5 .9534975 4 5.261745 -1.324896 3.846154 1 5 1.15396 4 3.727935 -1.093207 ape8 4.065934 1 5 1.052005 4 4.518973	4.010989 1 5.9602604 4.957979 -1.233231 i40 3.769231 5 1.044317 4 3.9182869410433 ape9 4.098901 1 5 1.065155 4 5.188038	4.010989 1 5 .8627412 4.3216268561619 3.989011 1 5 1.005479 4 4.899505 -1.296941 4065934 1 5 1.072921	4.010989 1 1 5 .9602604 4.957979 -1.233231 i42 4.186813 1 5 .9990227 4 5.178839 -1.455978 apel1 2.802198 1 5 1.351705 3 1.984104	3.395604 1 5 1.263849 3.2.603386 6101595 4.241758 1 5 1.025678 5 5.978028 -1.739079 ape12 3.912088 1 5 1.170454	3.967033 1 5 1.026867 4 4.439748 -1.172287 apel 4.120879 1 5 1.083566 4 4.992679 -1.505936 apel3 4.087912 1 5 1.0609005 4 5.201717	3.67033 1 5 1.116094 4 3.486786 8668056 ape2 4.076923 1 5 .8972894 4 5.400064 -1.264497 ape14 4.098901 1 5 1.033387 4	3.373626 1 5 1.179909 3 2.884225 5930232 ape3 4.197802 1 5 .9335688 4 5.317887 -1.390326 ape15 3.934066 1 5 1.04139 4	4.208791 1 5 1.038337 4 5.521149 -1.622861 ape4 4.164835 1.002926 4 5.964978 -1.6632 ape16 3.978022 1 5 1.105321 4	4 1 5 1.085255 4 4.357245 -1.258706 ape5 4.043956 1 5 1.134432 4

4. Alpha de Cronbach

Item	Obs	Sign	item-test	item-rest	average interitem correlation	alpha
i1	91	+	0.8284	0.8215	0.4404	0.9817
i2	91	+	0.7896	0.7813	0.4412	0.9817
i3	91	+	0.7667	0.7576	0.4417	0.9817
i4	91	+	0.6743	0.6623	0.4436	0.9819
i5	91	+	0.6878	0.6762	0.4433	0.9819
i6	91	+	0.6622	0.6498	0.4438	0.9819
i7	91	+	0.6862	0.6745	0.4433	0.9819
i8 i9	91 91	+	0.6561 0.6594	0.6436 0.6469	0.4439	0.9819
i10	91	+	0.5753	0.5606	0.4456	0.9820
i11	91	+	0.5445	0.5291	0.4462	0.9821
i12	91	+	0.5895	0.5751	0.4453	0.9820
i13	91	+	0.7318	0.7216	0.4424	0.9818
i14	91	+	0.2052	0.1844	0.4531	0.9826
i15	91	+	0.7221	0.7115	0.4426	0.9818
i16 i17	91 91	+	0.7187	0.7080	0.4427 0.4446	0.9818
i18	91	+	0.6236 0.8129	0.6102 0.8054	0.4407	0.9820 0.9817
i19	91	+	0.8406	0.8340	0.4402	0.9816
i20	91	+	0.7917	0.7834	0.4412	0.9817
i21	91	+	0.8721	0.8668	0.4395	0.9816
i22	91	+	0.1610	0.1399	0.4540	0.9826
i23	91	+	0.0874	0.0659	0.4555	0.9827
124	91	+	0.1798	0.1588	0.4536	0.9826
125	91	+	0.7404	0.7304 0.0553	0.4422 0.4557	0.9818
i26 i27	91 91	+	0.7612	0.7519	0.4418	0.9827 0.9818
i28	91	+	0.8023	0.7944	0.4410	0.9817
i29	91	_	0.0697	0.0482	0.4559	0.9827
i30	91	-	0.1161	0.0948	0.4549	0.9827
ap1	91	+	0.7379	0.7278	0.4423	0.9818
ap2	91	+	0.7275	0.7171	0.4425	0.9818
ap3	91	+	0.8237	0.8165	0.4405	0.9817
ap4 ap5	91	+	0.7825 0.8006	0.7740 0.7926	0.4414	0.9817 0.9817
aps ap6	91 91	+	0.7769	0.7682	0.4410 0.4415	0.9817
ap7	91	+	0.8178	0.8104	0.4406	0.9817
ap8	91	+	0.7983	0.7902	0.4410	0.9817
ap9	91	+	0.7490	0.7393	0.4420	0.9818
ap10	91	+	0.8139	0.8064	0.4407	0.9817
i31	91	+	0.6365	0.6234	0.4443	0.9819
i32	91	+	0.7859	0.7775	0.4413	0.9817
i33 i34	91 91	+	0.6645 0.6593	0.6522 0.6469	0.4438 0.4439	0.9819
135	91	+	0.6575	0.6450	0.4439	0.9819
i36	91	+	0.7832	0.7747	0.4413	0.9817
i37	91	+	0.7250	0.7145	0.4425	0.9818
i38	91	+	0.7181	0.7074	0.4427	0.9818
i39	91	+	0.6886	0.6770	0.4433	0.9819
i40	91	+	0.7763	0.7675	0.4415	0.9817
i41	91	+	0.7889	0.7805	0.4412	0.9817
i42 i43	91 91	+	0.7223 0.7029	0.7117 0.6917	0.4426 0.4430	0.9818
apel	91	+	0.7629	0.7514	0.4418	0.9818
ape2	91	+	0.8410	0.8345	0.4402	0.9816
ape3	91	+	0.7411	0.7311	0.4422	0.9818
ape4	91	+	0.6858	0.6741	0.4433	0.9819
ape5	91	+	0.7000	0.6887	0.4430	0.9818
ape6	91	+	0.7766	0.7679	0.4415	0.9817
ape7	91	+	0.7648	0.7556	0.4417	0.9818
ape8	91	+	0.7657	0.7565	0.4417	0.9818
ape9 ape10	91 91	+	0.8177 0.8164	0.8103 0.8090	0.4406 0.4407	0.9817 0.9817
apell	91	_	0.1706	0.1495	0.4538	0.9826
apell	91	+	0.7752	0.7664	0.4415	0.9817
ape13	91	+	0.8436	0.8373	0.4401	0.9816
apel4	91	+	0.7066	0.6955	0.4429	0.9818
ape15	91	+	0.8419	0.8354	0.4401	0.9816
ape16	91	+	0.7944	0.7862	0.4411	0.9817
Test scale					0.4436	0.9821

5. Índices de ajuste del modelo

Fit statistic	Value	Description
Likelihood ratio		
chi2 ms(2273)	6026.158	model vs. saturated
p > chi2	0.000	
chi2 bs(2346)	10765.979	baseline vs. saturated
p > chi2	0.000	
Population error		
RMSEA	0.135	Root mean squared error of approximation
90% CI, lower bound	0.131	
upper bound	0.139	
pclose	0.000	Probability RMSEA <= 0.05
Information criteria		
AIC	14404.644	Akaike's information criterion
BIC	14934.436	Bayesian information criterion
Baseline comparison		
CFI	0.554	Comparative fit index
TLI	0.540	Tucker-Lewis index
Size of residuals		
SRMR	0.285	Standardized root mean squared residual
CD	1.000	Coefficient of determination