

3.3.1 Análisis de factores.

El cuadro 5 muestra la media y desviación estándar para cada ítem de los cuatro factores, que determina la media, su desviación típica y el universo del análisis.

Tabla 11. Estadísticos descriptivos

Estadísticos descriptivos			
	Media	Desviación típica	N del análisis
ch_01	3.50	.887	300
ch_02	3.03	.974	300
ch_03	3.52	.782	300
ch_04	3.53	.715	300
ch_05	3.15	.879	300
ch_06	3.14	.954	300
ch_07	3.33	.819	300
ch_08	2.47	.996	300
ch_09	3.52	.747	300
ch_10	3.63	.634	300
ch_11	2.71	1.015	300
inno_01	3.82	.512	300
inno_02	3.22	.886	300
inno_03	3.25	.910	300
inno_04	3.65	.723	300
inno_05	3.61	.731	300
inno_06	2.91	.874	300
inno_07	3.14	.901	300
inno_08	2.90	.936	300
inno_09	3.47	.927	300
inno_10	2.99	1.057	300
inno_11	3.55	.759	300
inno_12	3.37	.833	300
ro_01	3.05	.942	300
ro_02	3.12	.957	300
ro_03	3.25	.911	300
ro_04	2.33	1.019	300
ro_05	3.47	.760	300
ro_06	3.51	.725	300
ro_07	2.60	1.032	300
ro_08	3.10	.910	300
ro_09	3.24	.871	300
ro_10	3.62	.715	300
ro_11	3.59	.701	300
ro_12	2.73	.905	300
comp_01	3.47	.769	300
comp_02	3.16	.890	300
comp_03	3.30	.876	300
comp_04	3.44	.818	300
comp_05	3.56	.675	300
comp_06	2.62	1.003	300
comp_07	3.17	.824	300
comp_08	3.27	.879	300
comp_09	3.66	.702	300
comp_10	3.62	.719	300

La matriz de componentes se presenta en la tabla 8 y se pone a continuación:

Tabla 12. Matriz de componentes

	Componente			
	1	2	3	4
ch_01	.584	-.116	-.149	-.236
ch_02	.671	.072	-.196	-.089
ch_03	.521	-.043	-.172	-.167
ch_04	.571	-.082	-.200	-.122
ch_05	.592	.132	-.291	-.096
ch_06	.538	-.084	-.217	.053
ch_07	.654	-.018	-.353	-.137
ch_08	.433	.113	-.136	.124
ch_09	.516	.105	-.242	-.060
ch_10	.483	.074	-.257	.207
ch_11	.606	.029	-.249	-.014
inno_01	-.063	.475	-.018	.254
inno_02	.149	.388	-.087	-.058
inno_03	.013	.562	-.168	-.078
inno_04	.282	.626	-.030	-.033
inno_05	.038	.439	-.064	.072
inno_06	.128	.363	-.115	-.053
inno_07	-.294	.396	-.023	-.039
inno_08	.219	.447	-.103	-.027
inno_09	.365	.646	-.160	-.087
inno_10	.321	.687	-.189	-.013
inno_11	.290	.529	-.111	.075
inno_12	.391	.587	.349	.109
prod_01	.286	-.009	.338	-.087
prod_02	.087	.090	.354	-.016
prod_03	-.221	.072	.378	-.274
prod_04	.173	.142	.658	.086
prod_05	-.279	-.024	.340	.429
prod_06	.368	.000	.577	-.215
prod_07	.052	.046	.387	-.116
prod_08	.040	.090	.383	-.068
prod_09	.124	-.017	.562	-.039
prod_10	.294	-.070	.627	.087
prod_11	.023	.021	.420	.203
prod_12	.308	.140	.380	-.208
comp_01	.147	-.127	-.141	.084
comp_02	.001	-.033	-.232	.319
comp_03	.156	-.071	-.097	.265
comp_04	.150	.094	.106	.681
comp_05	.347	.041	-.019	.460
comp_06	.154	.127	-.049	.375
comp_07	.267	.152	.012	.455
comp_08	.091	.069	.159	.381
comp_09	.216	.027	.084	.397
comp_10	.128	.115	.126	.438

Método de extracción: Análisis de componentes principales.

a. 4 componentes extraídos

Para el capital humano o componente 1 las cargas son superiores en todos los ítems a .433 es decir tienen regular carga, para la innovación o componente 2 se tienen regulares cargas, para la productividad componente 3 la mayoría de las cargas son regulares y positivas y en la competitividad o componente 4 es el mismo caso.

Como conclusión del análisis de factores podemos decir que si existe un agrupamiento de la mayoría de los ítems en los cuatro factores estudiados.

El apéndice 9 se muestra el cuadro 5 matriz de correlaciones y de sus significancias de todos los ítems, observando la mayoría correlaciones regulares de 0.4 a 0.65, obteniendo un determinante para esta matriz menor a 0.0001 indicando que no se tiene problemas con la multicolinealidad.