

8. Anexos

Anexo 1: Pruebas de Normalidad

Tabla 1

Prueba de normalidad Grupo 1 (2017)

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Endeudamiento del activo	103	0,818	15,409	6,077	0,000
Endeudamiento patrimonial	103	0,092	76,842	9,647	0,000
Endeudamiento a corto plazo	103	0,916	7,108	4,358	0,000
Endeudamiento a largo plazo	103	0,773	19,182	6,564	0,000
Endeudamiento del activo fijo	103	0,101	76,068	9,625	0,000

[Nota. Elaboración propia.](#)

Tabla 2

Prueba de normalidad Grupo 2 (2017)

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Endeudamiento del activo	135	0,960	4,224	3,248	0,001
Endeudamiento patrimonial	135	0,302	74,266	9,712	0,000
Endeudamiento a corto plazo	135	0,928	7,650	4,587	0,000
Endeudamiento a largo plazo	135	0,901	10,525	5,307	0,000
Endeudamiento del activo fijo	135	0,165	88,786	10,114	0,000

[Nota. Elaboración propia.](#)

Tabla 3

Prueba de normalidad Grupo 1 (2018)

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Endeudamiento del activo	103	0,857	12,102	5,540	0,000
Endeudamiento patrimonial	103	0,122	74,341	9,574	0,000
Endeudamiento a corto plazo	103	0,918	6,903	4,293	0,000
Endeudamiento a largo plazo	103	0,785	18,195	6,446	0,000
Endeudamiento del activo fijo	103	0,161	71,030	9,472	0,000

[Nota. Elaboración propia.](#)

Tabla 4

Prueba de normalidad Grupo 2 (2018)

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Endeudamiento del activo	135	0,947	5,595	3,882	0,000
Endeudamiento patrimonial	135	0,360	68,109	9,517	0,000
Endeudamiento a corto plazo	135	0,913	9,224	5,009	0,000
Endeudamiento a largo plazo	135	0,896	11,033	5,413	0,000
Endeudamiento del activo fijo	135	0,075	98,379	10,346	0,000

[Nota. Elaboración propia.](#)

Tabla 5

Prueba de normalidad Grupo 1 (2019)

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Endeudamiento del activo	103	0,095	89,518	10,087	0,000
Endeudamiento patrimonial	103	0,242	75,012	9,690	0,000
Endeudamiento a corto plazo	103	0,911	8,796	4,880	0,000
Endeudamiento a largo plazo	103	0,774	22,329	6,971	0,000
Endeudamiento del activo fijo	103	0,229	76,269	9,728	0,000

[Nota. Elaboración propia.](#)

Tabla 6

Prueba de normalidad Grupo 2 (2019)

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Endeudamiento del activo	135	0,956	4,708	3,493	0,000
Endeudamiento patrimonial	135	0,683	33,699	7,930	0,000
Endeudamiento a corto plazo	135	0,922	8,278	4,765	0,000
Endeudamiento a largo plazo	135	0,912	9,339	5,037	0,000
Endeudamiento del activo fijo	135	0,310	73,427	9,686	0,000

[Nota. Elaboración propia.](#)

Tabla 7

Prueba de normalidad Grupo 1 (2020)

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Endeudamiento del activo	103	0,833	14,106	5,881	0,000
Endeudamiento patrimonial	103	0,233	64,902	9,272	0,000
Endeudamiento a corto plazo	103	0,936	5,390	3,743	0,000
Endeudamiento a largo plazo	103	0,808	16,290	6,201	0,000
Endeudamiento del activo fijo	103	0,216	66,346	9,321	0,000

[Nota. Elaboración propia.](#)

Tabla 8

Prueba de normalidad Grupo 2 (2020)

Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
Endeudamiento del activo	135	0,957	4,556	3,419	0,000
Endeudamiento patrimonial	135	0,536	49,297	8,788	0,000
Endeudamiento a corto plazo	135	0,911	9,442	5,062	0,000
Endeudamiento a largo plazo	135	0,897	10,951	5,396	0,000
Endeudamiento del activo fijo	135	0,273	77,268	9,801	0,000

[Nota. Elaboración propia.](#)

Anexo 2: Prueba de Hausman (efectos fijos vs efectos aleatorios)

Tabla 9

Prueba de Hausman

Efectos fijos vs Efectos aleatorios (Variable dependiente: EA)		
Modelos	P-valor	Decisión
Modelo General	0,023	Se prefiere Efectos fijos
Modelo: Grupo menor aporte al PIB	0,168	Se prefiere Efectos aleatorios
Modelo: Grupo mayor aporte al PIB	0,000	Se prefiere Efectos fijos
Efectos fijos vs Efectos aleatorios (Variable dependiente: EP)		
Modelos	P-valor	Decisión
Modelo General	0,085	Se prefiere Efectos fijos
Modelo: Grupo menor aporte al PIB	0,033	Se prefiere Efectos fijos
Modelo: Grupo mayor aporte al PIB	0,001	Se prefiere Efectos fijos

[Nota. Elaboración propia.](#)