

TABLA A.15. Valores críticos del test de Lilliefors de normalidad

Esta tabla contiene los valores críticos  $D'_\alpha$  del estadístico.

$$D'_n = \max_x |F_n(x) - F_0(x)| \quad ; \quad P[D'_n > D'_\alpha] = \alpha$$

Tamaño de muestra $n$	Nivel de significación $\alpha$				
	0,20	0,15	0,10	0,05	0,01
4	0,300	0,319	0,352	0,381	0,417
5	0,285	0,299	0,315	0,337	0,405
6	0,265	0,277	0,294	0,319	0,364
7	0,247	0,258	0,276	0,300	0,348
8	0,233	0,244	0,261	0,285	0,331
9	0,223	0,233	0,249	0,271	0,311
10	0,215	0,224	0,239	0,258	0,294
11	0,206	0,217	0,230	0,249	0,284
12	0,199	0,212	0,223	0,242	0,275
13	0,190	0,202	0,214	0,234	0,268
14	0,183	0,194	0,207	0,227	0,261
15	0,177	0,187	0,201	0,220	0,257
16	0,173	0,182	0,195	0,213	0,250
17	0,169	0,177	0,189	0,206	0,245
18	0,166	0,173	0,184	0,200	0,239
19	0,163	0,169	0,179	0,195	0,235
20	0,160	0,166	0,174	0,190	0,231
25	0,149	0,153	0,165	0,180	0,203
30	0,131	0,136	0,144	0,161	0,187
30	0,736	0,768	0,805	0,886	1,031
Aproximación para $n > 30$	$\frac{0,736}{\sqrt{n}}$	$\frac{0,768}{\sqrt{n}}$	$\frac{0,805}{\sqrt{n}}$	$\frac{0,886}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,031}{\sqrt{n}}$

FUENTE: Adaptada de H. W. Lilliefors «On the Kolmogorov-Smirnov Test Normality with Mean and Variance Unknown», *Journal of the American Statistical Association*. Vol. 62 (1967).