

TABLA A.19. Valores críticos del test de Kolmogorov-Smirnov para dos muestras, del mismo tamaño, $n_1 = n_2 = n$

Esta tabla contiene los valores críticos $D_{n,n,\alpha}$ del test de Kolmogorov-Smirnov:

$$D_{n,n} = \max_x |F_n(x) - G_n(x)|$$

$$P[D_{n,n} > D_{n,n,\alpha}] = \alpha$$

Tamaño de muestras	Test unilateral Test bilateral	Nivel de significación				
		0,10 0,20	0,05 0,10	0,025 0,05	0,01 0,02	0,005 0,010
$n = 3$		2/3	2/3			
4		3/4	3/4	3/4		
5		3/5	3/5	4/5	4/5	4/5
6		3/6	4/6	4/6	5/6	5/6
7		4/7	4/7	5/7	5/7	5/7
8		4/8	4/8	5/8	5/8	6/8
9		4/9	5/9	5/9	6/9	6/9
10		4/10	5/10	6/10	6/10	7/10
11		5/11	5/11	6/11	7/11	7/11
12		5/12	5/12	6/12	7/12	7/12
13		5/13	6/13	6/13	7/13	8/13
14		5/14	6/14	7/14	7/14	8/14
15		5/15	6/15	7/15	8/15	8/15
16		6/16	6/16	7/16	8/16	9/16
17		6/17	7/17	7/17	8/17	9/17
18		6/18	7/18	8/18	9/18	9/18
19		6/19	7/19	8/19	9/19	9/19
20		6/20	7/20	8/20	9/20	10/20
21		6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
22		7/22	8/22	8/22	10/22	10/22
23		7/23	8/23	9/23	10/23	10/23
24		7/24	8/24	9/24	10/24	11/24
25		7/25	8/25	9/25	10/25	11/25
26		7/26	8/26	9/26	10/26	11/26
27		7/27	8/27	9/27	11/27	11/27
28		8/28	9/28	10/28	11/28	12/28
29		8/29	9/29	10/29	11/29	12/29
30		8/30	9/30	10/30	11/30	12/30
31		8/31	9/31	10/31	11/31	12/31
32		8/32	9/32	10/32	12/32	12/32
33		8/33	9/33	11/33	12/33	13/33
34		8/34	10/34	11/34	12/34	13/34
35		8/35	10/35	11/35	12/35	13/35
36		9/36	10/36	11/36	12/36	13/36
37		9/37	10/37	11/37	12/37	13/37
38		9/38	10/38	11/38	13/38	14/38
39		9/39	10/39	11/39	13/39	14/39
40		9/40	10/40	12/40	13/40	14/40
Aproximación para $n > 40$:		1,5174 \sqrt{n}	1,7308 \sqrt{n}	1,9206 \sqrt{n}	2,1460 \sqrt{n}	2,3018 \sqrt{n}

FUENTE: «Small sample distribution for multisample statistics of the Smirnov type», *Ann. math. Statist.*, 31: 710-720 (1960).