TABLA J. Tabla de probabilidades asociadas con valores tan pequeños como los valores observados de U en la prueba de Mann-Whitney*

n_1				7	n_1					U=
1	1	2	3	II.	\	1	2	3	4	
	1				_					V
0	-	.100		0		.200	.067	.028	.014	
1		.200		1		.400	.133	.057	.029	
2	.750	.400	.200	2		.600	.267	.114	057	
3		.600	.350	3				.200		
1			.500	4				.314		
5			.650	5				.429		
554				6				.571		
				7					.443	
				8					.557	

 $n_2 = 5$ $n_2 = 6$ n_1 121 5 1 5 UU0 167 .047 .018 .008 .004 0 .143 .036 .012 .005 .002 .001 1 333 .095 .036 .016 .008 .286 .071 .024 .010 .004 .002 2 500 .190 .071 .032 .016 2 .428 .143 .048 .019 .009 .004 3 667 .286 .125 .056 .028 3 .571 .214 .083 .033 .015 .008 4 .429 .196 .095 .048 4 .321 .131 .057 .026 .013 5 .571 .286 .143 .075 5 .429 .190 .086 .041 .021 6 .393 .206 .111 6 .571 .274 .129 .063 .032 7 .500 .278 .155 .357 .176 .089 .047 8 .607 .365 .210 8 .452 .238 .123 .066 9 .452 .274 9 .548 .305 .165 .090 10 .548 .345 10 .381 .214 .120 11 .421 11 .457 .268 .155 12 .500 12 .545 .331 .197 13 .579 13 .396 .242 14 .465 .294 15 .535 .350 16 .409 17 .469 18 .531

^{*} Reproducida de Mann, H. B., y Whitney, D. R. 1947. En una prueba de si una o dos variables aleatorias es estocásticamente mayor que la otra. Ann Math. Statist., 18, 52-54, con el amable permiso de los autores y el editor.

TABLA J. Tabla de probabilidades asociadas con valores tan pequeños como los valores observados de U en la prueba de Mann-Whitney*

(Continuación)

 $n_2 = 7$

_				and the second second	1			
_	U n ₁	1	2	3	4	5	6	7
	0 1 2 3	.125 .250 .375	.028 .056 .111	.008 .017 .033 .058	.003 .006 .012	.001 .003 .005	.001 .001 .002	.000
	4 5 6	. 625	.250 .333 .444	.092 .133 .192	.021 .036 .055	.009	.004 .007 .011	.002 .003 .006
	7 8 9		.556	.258 .333 .417	.115 .158	.037 .053 .074	.017 .026 .037 .051	.009 .013 .019 .027
	10 11 12 13			.500 .583	. 264 . 324 . 394	.134 .172 .216	.069 .090	.036 .049 .064
	14 15 16				.538	.265 .319 .378	.147 .183 .223	.082 .104 .130
	17 18 19					.438 .500 .562	.267 .314 .365	.159 .191 .228
	20 21 22						.418 .473 .527	.267 .310 .355
	23 24 25							.402 .451 .500

^{*} Reproducida de Mann, H. B., y Whitney, D. R. 1947. En una prueba de si una o dos variables aleatorias es estocásticamente mayor que la otra. Ann Math. Statist., 18, 52-54, con el amable permiso de los autores y el editor.

TABLA J. Tabla de probabilidades asociadas con valores tan pequeños como los valores observados de U en la prueba de Mann-Whitney*

(Continuación)

 $n_1 - 8$

U	1	2	3	4	5	6	7	8	ı	Normal
0	.111	.022	.006	.002	-001	.000	.000	.000	3.308	.001
1 2	.222	.044	.012	.004	.002	.001				.001
2	.333	.089	.024	.008	.003	.001		.000		.001
3	. 444	.133	.042	.014	.005	.002		.001	2.993	.001
1	. 556	.200	.067	.024	.009	.004		.001	2.888	.002
5		.267	.097	.036	.015	.006		.001	2.783	.002
6		.356	.139	.055	.023	.010		.002	2.678	.003
7		.444	.188	.077	.033	.015	.007	.003	2.573	.004
3		.556	.248	. 107	.047	.021	.010	.005	2.468	.007
?			.315	.141	.064	.030	.014	.007	2.363	.009
0			.387	.184	.085	.041	.020	.010	2.258	.012
1			.461	.230	.111	.054	.027	.014	2.153	.012
			. 539	. 285	.142	.071	.036	.019	2.048	.020
a- 12"				.341	.177	.091	.047	.025	1.943	.026
				.404	.217	.114	.060	.032	1.838	.033
- 1				. 467	.262	.141	.076	.041	1.733	.041
				. 533	.311	.172	.095	.052	1.628	.052
					.362	.207	.116	.065	1.523	.064
					.416	.245	.140	.080	1.418	.078
- 1					.472	.286	.168	.097	1.313	.094
- 1					. 528	.331	.198	.117	1.208	.113
						.377	.232	. 139	1.102	. 135
						. 426	. 268	.164	.598	. 159
						.475	.306	. 191	. 893	.185
						.525	.347	.221	.788	.215
							.389	. 253	.683	.247
		15					.433	. 287	.578	.282
							. 478	323	.473	.318
							. 522	.360	.368	.356
								399	. 263	.396
							1.	439	.158	. 437
								480	.052	.481
- 1							1.11	520		

^{*} Reproducida de Mann, H. B., y Whitney, D. R. 1947. En una prueba de si una o dos variables aleatorias es estocásticamente mayor que la otra. Ann Math. Statist., 18, 52-54, con el amable permiso de los autores y el editor.

TABLA K. Tabla de los valores críticos de U en la prueba de Mann-Whitney*

TABLA K₁. Valores críticos de U para una prueba de una cola en $\alpha=0.001$ o para una prueba de dos colas en $\alpha=0.002$

n2	9	10	11	. 10									-
1,	,	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1			88.0	VI.	11	OLA							-
2							7						
3									0	0	0	0	
4 5		0	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	
5	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	
5	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7	3	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	
8	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	
b	7	8	10	12	14	15	17	19	21	23	25	26	
0	8	10	12	14	17	19	21	23	25	27	29	32	
1	10	12	15	17	20	22	24	27	29	32	34	37	
2	12	14	17	20	23	25	28	31	34	37	40	42	
3	14	17	20	23	26	29	32	35	38	42	45	48	
4	15	19	22	25	29	32	36	39	43	46	50	54	
5	17	21	24	28	32	36	40	43	47	51	55	59	
6	19	23	27	31	35	39	43	48	52	56	60	65	
7	21	25	29	34	38	43	47	52	57	61	66	70	
8	23	27	32	37	42	46	51	56	61	66	71	76	
9	25	29	34	40	45	50	55	60	66	71	77	82	
0	26	32	37	42	48	54	59	65	70	76	82	88	

^{*} Tomada abreviadamente de las tablas 1, 3, 5 y 7 de Auble, D. 1953. Tablas extendidas para la estadística de Mann-Whitney. Bulletin of the Institute of Educational Research at Indiana University, 1, núm. 2, con el amable permiso del autor y el editor.

TABLA K. Tabla de los valores críticos de U en la prueba de Mann-Whitney*

(Continuación)

TABLA K_{II}. Valores críticos de *U* para una prueba de una cola en $\alpha=0.01$ o para una prueba de dos colas en $\alpha=0.02$

n ₂	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1,				•	_						
2	١.				0	0	0	0	0	0	1	1
3	1	1	1	. 2	2	2	3	3	4	4	4	5
4	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	7	8	9	11	12	13	15	16	18	19	20	22
7	9	11	12	14	16	17	19	21	23	24	26	28
8	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	34
9	14	16	18	21	23	26	28	31	33	36	38	40
10	16	19	22	24	27_	30	33	36	38	41	44	47
11	18	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50	53
12	21	24	28	31	35	38	42	46	49	53	56	60
13	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67
14	26	30	34	38	43	47	51	56	60	65	69	73
15	28	33	37	42	47	51	56	61	66	70	75	80
16	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	82	87
17	33	38	44	49	55	60	66	71	77	82	88	93
18	36	41	47	53	59	65	70	76	82	88	94	100
19	38	44	50	56	63	69	75	82	88	94	101	107
20	40	47	53	60	67	73	80	87	93	100	107	114

^{*} Tomada abreviadamente de las tablas 1, 3, 5 y 7 de Auble, D. 1953. Tablas extendidas para la estadística de Mann-Whitney. Bulletin of the Institute of Educational Research at Indiana University, 1, núm. 2, con el amable permiso del autor y el editor.

TABLA K. Tabla de los valores críticos de U en la prueba de Mann-Whitney.

(Continuación)

TABLA K_{III}. Valores críticos de U para una prueba de una cola en $\alpha = 0.025$ o para una prueba de dos colas en $\alpha = 0.05$

11	nı	. 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	1	20.5	, ,										
	2 .	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	1
	3	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
	5	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	13
	5	7	8	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20
	6	10	11	13	14	16	17	19	21	22	24	25	27
	7	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	8	15	17	19	22	24	26	29	31	34	33	38	41
	5	17	29	23	26	28	31	34	37	39	42	45	48
	10	20	23	26	29	33 37	36	39	42	45	48	52	55
	11	23	26	30	33	(37)	. 40	44	47	51	55	58	62
	12	26	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69
	13	28	33	37	41	45	50	54	59	63	67	72	76
	14	31	36	40	45	50	55	59	64	67	74	78	83
	15	34	39	44	49	54	59	64	70	75	80	85	90
	16	37	42	47	53	59	64	70	75	81	86	92	98
	17	39	45	51	57	63	67	75	81	87	93	99	105
	18	42	48	55	61	67	74	80	86	93	99	106	112
	19	45	52	58	65	72	78	85	92	99	106	113	119
	20	48	55	62	69	76	83	90	98	105	112	119	127

^{*} Tomada abreviadamente de las tablas 1, 3, 5 y 7 de Auble, D. 1953. Tablas extendidas para la estadística de Mann-Whitney. Bulletin of the Institute of Educational Research at Indiana University, 1, núm. 2, con el amable permiso del autor y el editor.

TABLA K. Tabla de los valores críticos de U en la prueba de Mann-Whitney*
(Continuación)

TABLA K_{IV}. Valores críticos de U para una prueba de una cola en $\alpha=0.05$ o para una prueba de dos colas en $\alpha=0.10$

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
										0	0
				•		3	3	3	4	4	4
1	1	1	2	2	2	7	8	9	9	10	11
3	4	5	5	6	7		14	15	16	17	18
6	7	8	9	10	11	12	19	20	22	23	25
9	11	12	13	15	16	18	25	26	28	30	32
12	14	16	17	19	21	23	30	30	35	37	33
15	17	19	21	24	26	29	36	39	41	44	47
18	20	23	26	28	31	33	42	45	48	51	54
21	24	27	30	33	36	39	48	51	55	58	62
24	27	31	34	37	41	44		57	61	65	69
27	31	34	38	(42	46	50	54	64	68	72	77
30	34	38	42	47	51	55	60		75	80	84
33	37	42	47	51	56	61	65	70	82	87	92
36	41	46	51	56	61	66	71	77	88	94	100
39	44	50	55	61	66	72	77	83	95	101	10
42	48	54	60	65	71	77	83	89	102	109	11.
45	51	57	64	70	77	83	89	96	102	116	12
48	55	61	68	75	82	88	95	102		123	13
51	58	65	72	80	87	94	101	109	116	130	13
54	62	69	77	84	92	100	107	115	123	100	10

^{*} Tomada abreviadamente de las tablas 1, 3, 5 y 7 de Auble, D. 1953. Tablas extendidas para la estadística de Mann-Whitney. Bulletin of the Institute of Educational Research at Indiana University, 1, núm. 2, con el amable permiso del autor y el editor.