



**Tabla D.1: DISTRIBUCIÓN BINOMIAL:  $f(x)$**

$n$	$p$	0,01	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	0,80	0,90	0,95	0,99	$x$
9	0	0,9135	0,6302	0,3874	0,1342	0,0751	0,0404	0,0101	0,0020	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
	1	0,0830	0,2985	0,3874	0,3020	0,2253	0,1556	0,0605	0,0176	0,0035	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
	2	0,0034	0,0629	0,1722	0,3020	0,3003	0,2668	0,1612	0,0703	0,0212	0,0039	0,0012	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	2
	3	0,0001	0,0077	0,0446	0,1762	0,2336	0,2668	0,2508	0,1641	0,0743	0,0210	0,0087	0,0028	0,0001	0,0000	0,0000	3
	4	0,0000	0,0006	0,0074	0,0661	0,1168	0,1715	0,2508	0,2461	0,1672	0,0735	0,0389	0,0165	0,0008	0,0000	0,0000	4
	5		0,0000	0,0008	0,0165	0,0389	0,0735	0,1672	0,2461	0,2508	0,1715	0,1168	0,0661	0,0074	0,0006	0,0000	5
	6			0,0001	0,0028	0,0087	0,0210	0,0743	0,1641	0,2508	0,2668	0,2336	0,1762	0,0446	0,0077	0,0001	6
	7			0,0000	0,0003	0,0012	0,0039	0,0212	0,0703	0,1612	0,2668	0,3003	0,3020	0,1722	0,0629	0,0034	7
	8				0,0000	0,0001	0,0004	0,0035	0,0176	0,0605	0,1556	0,2253	0,3020	0,3874	0,2985	0,0830	8
9					0,0000	0,0000	0,0003	0,0020	0,0101	0,0404	0,0751	0,1342	0,3874	0,6302	0,9135	9	
10	0	0,9044	0,5987	0,3487	0,1074	0,0563	0,0282	0,0060	0,0010	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
	1	0,0914	0,3151	0,3874	0,2684	0,1877	0,1211	0,0403	0,0098	0,0016	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
	2	0,0042	0,0746	0,1937	0,3020	0,2816	0,2335	0,1209	0,0439	0,0106	0,0014	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	2
	3	0,0001	0,0105	0,0574	0,2013	0,2503	0,2668	0,2150	0,1172	0,0425	0,0090	0,0031	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	3
	4	0,0000	0,0010	0,0112	0,0881	0,1460	0,2001	0,2508	0,2051	0,1115	0,0368	0,0162	0,0055	0,0001	0,0000	0,0000	4
	5		0,0001	0,0015	0,0264	0,0584	0,1029	0,2007	0,2461	0,2007	0,1029	0,0584	0,0264	0,0015	0,0001	0,0000	5
	6		0,0000	0,0001	0,0055	0,0162	0,0368	0,1115	0,2051	0,2508	0,2001	0,1460	0,0881	0,0112	0,0010	0,0000	6
	7			0,0000	0,0008	0,0031	0,0090	0,0425	0,1172	0,2150	0,2668	0,2503	0,2013	0,0574	0,0105	0,0001	7
	8				0,0001	0,0004	0,0014	0,0106	0,0439	0,1209	0,2335	0,2816	0,3020	0,1937	0,0746	0,0042	8
	9				0,0000	0,0000	0,0001	0,0016	0,0098	0,0403	0,1211	0,1877	0,2684	0,3874	0,3151	0,0914	9
10						0,0000	0,0001	0,0010	0,0060	0,0282	0,0563	0,1074	0,3487	0,5987	0,9044	10	
11	0	0,8953	0,5688	0,3138	0,0859	0,0422	0,0198	0,0036	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
	1	0,0995	0,3293	0,3835	0,2362	0,1549	0,0932	0,0266	0,0054	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
	2	0,0050	0,0867	0,2131	0,2953	0,2581	0,1998	0,0887	0,0269	0,0052	0,0005	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2
	3	0,0002	0,0137	0,0710	0,2215	0,2581	0,2568	0,1774	0,0806	0,0234	0,0037	0,0011	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	3
	4	0,0000	0,0014	0,0158	0,1107	0,1721	0,2201	0,2365	0,1611	0,0701	0,0173	0,0064	0,0017	0,0000	0,0000	0,0000	4
	5		0,0001	0,0025	0,0388	0,0803	0,1321	0,2207	0,2256	0,1471	0,0566	0,0268	0,0097	0,0003	0,0000	0,0000	5
	6		0,0000	0,0003	0,0097	0,0268	0,0566	0,1471	0,2256	0,2207	0,1321	0,0803	0,0388	0,0025	0,0001	0,0000	6
	7			0,0000	0,0017	0,0064	0,0173	0,0701	0,1611	0,2365	0,2201	0,1721	0,1107	0,0158	0,0014	0,0000	7
	8				0,0002	0,0011	0,0037	0,0234	0,0806	0,1774	0,2568	0,2581	0,2215	0,0710	0,0137	0,0002	8
	9				0,0000	0,0001	0,0005	0,0052	0,0269	0,0887	0,1998	0,2581	0,2953	0,2131	0,0867	0,0050	9
	10					0,0000	0,0000	0,0007	0,0054	0,0266	0,0932	0,1549	0,2362	0,3835	0,3293	0,0995	10
11							0,0000	0,0005	0,0036	0,0198	0,0422	0,0859	0,3138	0,5688	0,8953	11	
12	0	0,8864	0,5404	0,2824	0,0687	0,0317	0,0138	0,0022	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
	1	0,1074	0,3413	0,3766	0,2062	0,1267	0,0712	0,0174	0,0029	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
	2	0,0060	0,0988	0,2301	0,2835	0,2323	0,1678	0,0639	0,0161	0,0025	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2
	3	0,0002	0,0173	0,0852	0,2362	0,2581	0,2397	0,1419	0,0537	0,0125	0,0015	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	3
	4	0,0000	0,0021	0,0213	0,1329	0,1936	0,2311	0,2128	0,1208	0,0420	0,0078	0,0024	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	4
	5		0,0002	0,0038	0,0532	0,1032	0,1585	0,2270	0,1934	0,1009	0,0291	0,0115	0,0033	0,0000	0,0000	0,0000	5
	6		0,0000	0,0005	0,0155	0,0401	0,0792	0,1766	0,2256	0,1766	0,0792	0,0401	0,0155	0,0005	0,0000	0,0000	6
	7			0,0000	0,0033	0,0115	0,0291	0,1009	0,1934	0,2270	0,1585	0,1032	0,0532	0,0038	0,0002	0,0000	7
	8				0,0005	0,0024	0,0078	0,0420	0,1208	0,2128	0,2311	0,1936	0,1329	0,0213	0,0021	0,0000	8
	9				0,0001	0,0004	0,0015	0,0125	0,0537	0,1419	0,2397	0,2581	0,2362	0,0852	0,0173	0,0002	9
	10				0,0000	0,0000	0,0002	0,0025	0,0161	0,0639	0,1678	0,2323	0,2835	0,2301	0,0988	0,0060	10
	11						0,0000	0,0003	0,0029	0,0174	0,0712	0,1267	0,2062	0,3766	0,3413	0,1074	11
12							0,0000	0,0002	0,0022	0,0138	0,0317	0,0687	0,2824	0,5404	0,8864	12	



**Tabla D.1: DISTRIBUCIÓN BINOMIAL:  $f(x)$**

$n$	$p$	0,01	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	0,80	0,90	0,95	0,99	$x$				
16	0	0,8515	0,4401	0,1853	0,0281	0,0100	0,0033	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0				
	1	0,1376	0,3706	0,3294	0,1126	0,0535	0,0228	0,0030	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1			
	2	0,0104	0,1463	0,2745	0,2111	0,1336	0,0732	0,0150	0,0018	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2			
	3	0,0005	0,0359	0,1423	0,2463	0,2079	0,1465	0,0468	0,0085	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3			
	4	0,0000	0,0061	0,0514	0,2001	0,2252	0,2040	0,1014	0,0278	0,0040	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4			
	5		0,0008	0,0137	0,1201	0,1802	0,2099	0,1623	0,0667	0,0142	0,0013	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5			
	6			0,0001	0,0028	0,0550	0,1101	0,1649	0,1983	0,1222	0,0392	0,0056	0,0014	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	6			
	7			0,0000	0,0004	0,0197	0,0524	0,1010	0,1889	0,1746	0,0840	0,0185	0,0058	0,0012	0,0000	0,0000	0,0000	7			
	8				0,0001	0,0055	0,0197	0,0487	0,1417	0,1964	0,1417	0,0487	0,0197	0,0055	0,0001	0,0000	0,0000	8			
	9					0,0012	0,0058	0,0185	0,0840	0,1746	0,1889	0,1010	0,0524	0,0197	0,0004	0,0000	0,0000	9			
	10						0,0002	0,0014	0,0056	0,0392	0,1222	0,1983	0,1649	0,1101	0,0550	0,0028	0,0001	0,0000	10		
	11						0,0000	0,0002	0,0013	0,0142	0,0667	0,1623	0,2099	0,1802	0,1201	0,0137	0,0008	0,0000	11		
	12							0,0000	0,0002	0,0040	0,0278	0,1014	0,2040	0,2252	0,2001	0,0514	0,0061	0,0000	12		
	13								0,0000	0,0008	0,0085	0,0468	0,1465	0,2079	0,2463	0,1423	0,0359	0,0005	0,0000	13	
	14									0,0001	0,0018	0,0150	0,0732	0,1336	0,2111	0,2745	0,1463	0,0104	0,0000	14	
	15									0,0000	0,0002	0,0030	0,0228	0,0535	0,1126	0,3294	0,3706	0,1376	0,0000	15	
	16										0,0000	0,0003	0,0033	0,0100	0,0281	0,1853	0,4401	0,8515	0,0000	16	
17	0	0,8429	0,4181	0,1668	0,0225	0,0075	0,0023	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0				
	1	0,1447	0,3741	0,3150	0,0957	0,0426	0,0169	0,0019	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1			
	2	0,0117	0,1575	0,2800	0,1914	0,1136	0,0581	0,0102	0,0010	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2			
	3	0,0006	0,0415	0,1556	0,2393	0,1893	0,1245	0,0341	0,0052	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3			
	4	0,0000	0,0076	0,0605	0,2093	0,2209	0,1868	0,0796	0,0182	0,0021	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4			
	5			0,0010	0,0175	0,1361	0,1914	0,2081	0,1379	0,0472	0,0081	0,0006	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5			
	6			0,0001	0,0039	0,0680	0,1276	0,1784	0,1839	0,0944	0,0242	0,0026	0,0005	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	6			
	7			0,0000	0,0007	0,0267	0,0668	0,1201	0,1927	0,1484	0,0571	0,0095	0,0025	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	7			
	8				0,0001	0,0084	0,0279	0,0644	0,1606	0,1855	0,1070	0,0276	0,0093	0,0021	0,0000	0,0000	0,0000	8			
	9					0,0021	0,0093	0,0276	0,1070	0,1855	0,1606	0,0644	0,0279	0,0084	0,0001	0,0000	0,0000	9			
	10						0,0004	0,0025	0,0095	0,0571	0,1484	0,1927	0,1201	0,0668	0,0267	0,0007	0,0000	0,0000	10		
	11						0,0001	0,0005	0,0026	0,0242	0,0944	0,1839	0,1784	0,1276	0,0680	0,0039	0,0001	0,0000	11		
	12							0,0000	0,0001	0,0006	0,0081	0,0472	0,1379	0,2081	0,1914	0,1361	0,0175	0,0010	0,0000	12	
	13								0,0000	0,0001	0,0021	0,0182	0,0796	0,1868	0,2209	0,2093	0,0605	0,0076	0,0000	13	
	14									0,0000	0,0004	0,0052	0,0341	0,1245	0,1893	0,2393	0,1556	0,0415	0,0006	0,0000	14
	15										0,0001	0,0010	0,0102	0,0581	0,1136	0,1914	0,2800	0,1575	0,0117	0,0000	15
	16										0,0000	0,0001	0,0019	0,0169	0,0426	0,0957	0,3150	0,3741	0,1447	0,0000	16
17											0,0000	0,0002	0,0023	0,0075	0,0225	0,1668	0,4181	0,8429	0,0000	17	

**Tabla D.1: DISTRIBUCIÓN BINOMIAL:  $f(x)$**

$n$	$p$	0,01	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	0,80	0,90	0,95	0,99	$x$	
18	0	0,8345	0,3972	0,1501	0,0180	0,0056	0,0016	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	
	1	0,1517	0,3763	0,3002	0,0811	0,0338	0,0126	0,0012	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
	2	0,0130	0,1683	0,2835	0,1723	0,0958	0,0458	0,0069	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2
	3	0,0007	0,0473	0,1680	0,2297	0,1704	0,1046	0,0246	0,0031	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3
	4	0,0000	0,0093	0,0700	0,2153	0,2130	0,1681	0,0614	0,0117	0,0011	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4
	5		0,0014	0,0218	0,1507	0,1988	0,2017	0,1146	0,0327	0,0045	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5
	6		0,0002	0,0052	0,0816	0,1436	0,1873	0,1655	0,0708	0,0145	0,0012	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6
	7		0,0000	0,0010	0,0350	0,0820	0,1376	0,1892	0,1214	0,0374	0,0046	0,0010	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7
	8			0,0002	0,0120	0,0376	0,0811	0,1734	0,1669	0,0771	0,0149	0,0042	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8
	9			0,0000	0,0033	0,0139	0,0386	0,1284	0,1855	0,1284	0,0386	0,0139	0,0033	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9
	10				0,0008	0,0042	0,0149	0,0771	0,1669	0,1734	0,0811	0,0376	0,0120	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	10
	11				0,0001	0,0010	0,0046	0,0374	0,1214	0,1892	0,1376	0,0820	0,0350	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	11
	12				0,0000	0,0002	0,0012	0,0145	0,0708	0,1655	0,1873	0,1436	0,0816	0,0052	0,0002	0,0000	0,0000	12
	13					0,0000	0,0002	0,0045	0,0327	0,1146	0,2017	0,1988	0,1507	0,0218	0,0014	0,0000	0,0000	13
	14						0,0000	0,0011	0,0117	0,0614	0,1681	0,2130	0,2153	0,0700	0,0093	0,0000	0,0000	14
	15							0,0002	0,0031	0,0246	0,1046	0,1704	0,2297	0,1680	0,0473	0,0007	0,0000	15
	16								0,0006	0,0069	0,0458	0,0958	0,1723	0,2835	0,1683	0,0130	0,0000	16
	17								0,0001	0,0012	0,0126	0,0338	0,0811	0,3002	0,3763	0,1517	0,0000	17
18								0,0000	0,0001	0,0016	0,0056	0,0180	0,1501	0,3972	0,8345	0,0000	18	
19	0	0,8262	0,3774	0,1351	0,0144	0,0042	0,0011	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	
	1	0,1586	0,3774	0,2852	0,0685	0,0268	0,0093	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1
	2	0,0144	0,1787	0,2852	0,1540	0,0803	0,0358	0,0046	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2
	3	0,0008	0,0533	0,1796	0,2182	0,1517	0,0869	0,0175	0,0018	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3
	4	0,0000	0,0112	0,0798	0,2182	0,2023	0,1491	0,0467	0,0074	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4
	5		0,0018	0,0266	0,1636	0,2023	0,1916	0,0933	0,0222	0,0024	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5
	6		0,0002	0,0069	0,0955	0,1574	0,1916	0,1451	0,0518	0,0085	0,0005	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	6
	7		0,0000	0,0014	0,0443	0,0974	0,1525	0,1797	0,0961	0,0237	0,0022	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7
	8			0,0002	0,0166	0,0487	0,0981	0,1797	0,1442	0,0532	0,0077	0,0018	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	8
	9			0,0000	0,0051	0,0198	0,0514	0,1464	0,1762	0,0976	0,0220	0,0066	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9
	10				0,0013	0,0066	0,0220	0,0976	0,1762	0,1464	0,0514	0,0198	0,0051	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10
	11				0,0003	0,0018	0,0077	0,0532	0,1442	0,1797	0,0981	0,0487	0,0166	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	11
	12				0,0000	0,0004	0,0022	0,0237	0,0961	0,1797	0,1525	0,0974	0,0443	0,0014	0,0000	0,0000	0,0000	12
	13					0,0001	0,0005	0,0085	0,0518	0,1451	0,1916	0,1574	0,0955	0,0069	0,0002	0,0000	0,0000	13
	14					0,0000	0,0001	0,0024	0,0222	0,0933	0,1916	0,2023	0,1636	0,0266	0,0018	0,0000	0,0000	14
	15						0,0000	0,0005	0,0074	0,0467	0,1491	0,2023	0,2182	0,0798	0,0112	0,0000	0,0000	15
	16								0,0001	0,0018	0,0175	0,0869	0,1517	0,2182	0,1796	0,0533	0,0008	16
	17								0,0000	0,0003	0,0046	0,0358	0,0803	0,1540	0,2852	0,1787	0,0144	17
18									0,0000	0,0008	0,0093	0,0268	0,0685	0,2852	0,3774	0,1586	18	
19										0,0001	0,0011	0,0042	0,0144	0,1351	0,3774	0,8262	19	

