

Notas de curso Estadística R. Urbán

Anexo

Tablas distribuciones de probabilidad

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X = r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

Probabilidad

n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
1	0	0.9900	0.9500	0.9000	0.8500	0.8000	0.7500	0.7000	0.6500	0.6000	0.5500	0.5000
	1	0.0100	0.0500	0.1000	0.1500	0.2000	0.2500	0.3000	0.3500	0.4000	0.4500	0.5000
2	0	0.9801	0.9025	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4225	0.3600	0.3025	0.2500
	1	0.0198	0.0950	0.1800	0.2550	0.3200	0.3750	0.4200	0.4550	0.4800	0.4950	0.5000
	2	0.0001	0.0025	0.0100	0.0225	0.0400	0.0625	0.0900	0.1225	0.1600	0.2025	0.2500
3	0	0.9703	0.8574	0.7290	0.6141	0.5120	0.4219	0.3430	0.2746	0.2160	0.1664	0.1250
	1	0.0294	0.1354	0.2430	0.3251	0.3840	0.4219	0.4410	0.4436	0.4320	0.4084	0.3750
	2	0.0003	0.0071	0.0270	0.0574	0.0960	0.1406	0.1890	0.2389	0.2880	0.3341	0.3750
	3	0.0000	0.0001	0.0010	0.0034	0.0080	0.0156	0.0270	0.0429	0.0640	0.0911	0.1250
4	0	0.9606	0.8145	0.6561	0.5220	0.4096	0.3164	0.2401	0.1785	0.1296	0.0915	0.0625
	1	0.0388	0.1715	0.2916	0.3685	0.4096	0.4219	0.4116	0.3845	0.3456	0.2995	0.2500
	2	0.0006	0.0135	0.0486	0.0975	0.1536	0.2109	0.2646	0.3105	0.3456	0.3675	0.3750
	3	0.0000	0.0005	0.0036	0.0115	0.0256	0.0469	0.0756	0.1115	0.1536	0.2005	0.2500
	4	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016	0.0039	0.0081	0.0150	0.0256	0.0410	0.0625
5	0	0.9510	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1160	0.0778	0.0503	0.0313
	1	0.0480	0.2036	0.3281	0.3915	0.4096	0.3955	0.3602	0.3124	0.2592	0.2059	0.1563
	2	0.0010	0.0214	0.0729	0.1382	0.2048	0.2637	0.3087	0.3364	0.3456	0.3369	0.3125
	4	0.0000	0.0000	0.0005	0.0022	0.0064	0.0146	0.0284	0.0488	0.0768	0.1128	0.1563
	5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0024	0.0053	0.0102	0.0185	0.0313
6	0	0.9415	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156
	1	0.0571	0.2321	0.3543	0.3993	0.3932	0.3560	0.3025	0.2437	0.1866	0.1359	0.0938
	2	0.0014	0.0305	0.0984	0.1762	0.2458	0.2966	0.3241	0.3280	0.3110	0.2780	0.2344
	3	0.0000	0.0021	0.0146	0.0415	0.0819	0.1318	0.1852	0.2355	0.2765	0.3032	0.3125
	4	0.0000	0.0001	0.0012	0.0055	0.0154	0.0330	0.0595	0.0951	0.1382	0.1861	0.2344
	5	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0015	0.0044	0.0102	0.0205	0.0369	0.0609	0.0938
	6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0007	0.0018	0.0041	0.0083	0.0156
7	0	0.9321	0.6983	0.4783	0.3206	0.2097	0.1335	0.0824	0.0490	0.0280	0.0152	0.0078
	1	0.0659	0.2573	0.3720	0.3960	0.3670	0.3115	0.2471	0.1848	0.1306	0.0872	0.0547
	2	0.0020	0.0406	0.1240	0.2097	0.2753	0.3115	0.3177	0.2985	0.2613	0.2140	0.1641
	4	0.0000	0.0002	0.0026	0.0109	0.0287	0.0577	0.0972	0.1442	0.1935	0.2388	0.2734
	5	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0043	0.0115	0.0250	0.0466	0.0774	0.1172	0.1641
	6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0013	0.0036	0.0084	0.0172	0.0320	0.0547
	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0006	0.0016	0.0037	0.0078

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X = r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

Probabilidad

n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
8	0	0.9227	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0319	0.0168	0.0084	0.0039
	1	0.0746	0.2793	0.3826	0.3847	0.3355	0.2670	0.1977	0.1373	0.0896	0.0548	0.0313
	2	0.0026	0.0515	0.1488	0.2376	0.2936	0.3115	0.2965	0.2587	0.2090	0.1569	0.1094
	4	0.0000	0.0004	0.0046	0.0185	0.0459	0.0865	0.1361	0.1875	0.2322	0.2627	0.2734
	5	0.0000	0.0000	0.0004	0.0026	0.0092	0.0231	0.0467	0.0808	0.1239	0.1719	0.2188
	6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0038	0.0100	0.0217	0.0413	0.0703	0.1094
	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0012	0.0033	0.0079	0.0164	0.0313
	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0007	0.0017	0.0039
9	0	0.9135	0.6302	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0207	0.0101	0.0046	0.0020
	1	0.0830	0.2985	0.3874	0.3679	0.3020	0.2253	0.1556	0.1004	0.0605	0.0339	0.0176
	2	0.0034	0.0629	0.1722	0.2597	0.3020	0.3003	0.2668	0.2162	0.1612	0.1110	0.0703
	3	0.0001	0.0077	0.0446	0.1069	0.1762	0.2336	0.2668	0.2716	0.2508	0.2119	0.1641
	4	0.0000	0.0006	0.0074	0.0283	0.0661	0.1168	0.1715	0.2194	0.2508	0.2600	0.2461
	5	0.0000	0.0000	0.0008	0.0050	0.0165	0.0389	0.0735	0.1181	0.1672	0.2128	0.2461
	6	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0028	0.0087	0.0210	0.0424	0.0743	0.1160	0.1641
	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0012	0.0039	0.0098	0.0212	0.0407	0.0703
	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0013	0.0035	0.0083	0.0176
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0008	0.0020	
10	0	0.9044	0.5987	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0135	0.0060	0.0025	0.0010
	1	0.0914	0.3151	0.3874	0.3474	0.2684	0.1877	0.1211	0.0725	0.0403	0.0207	0.0098
	2	0.0042	0.0746	0.1937	0.2759	0.3020	0.2816	0.2335	0.1757	0.1209	0.0763	0.0439
	3	0.0001	0.0105	0.0574	0.1298	0.2013	0.2503	0.2668	0.2522	0.2150	0.1665	0.1172
	4	0.0000	0.0010	0.0112	0.0401	0.0881	0.1460	0.2001	0.2377	0.2508	0.2384	0.2051
	5	0.0000	0.0001	0.0015	0.0085	0.0264	0.0584	0.1029	0.1536	0.2007	0.2340	0.2461
	6	0.0000	0.0000	0.0001	0.0012	0.0055	0.0162	0.0368	0.0689	0.1115	0.1596	0.2051
	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0008	0.0031	0.0090	0.0212	0.0425	0.0746	0.1172
	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0014	0.0043	0.0106	0.0229	0.0439
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016	0.0042	0.0098
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	
11	0	0.8953	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0088	0.0036	0.0014	0.0005
	1	0.0995	0.3293	0.3835	0.3248	0.2362	0.1549	0.0932	0.0518	0.0266	0.0125	0.0054
	2	0.0050	0.0867	0.2131	0.2866	0.2953	0.2581	0.1998	0.1395	0.0887	0.0513	0.0269
	3	0.0002	0.0137	0.0710	0.1517	0.2215	0.2581	0.2568	0.2254	0.1774	0.1259	0.0806
	4	0.0000	0.0014	0.0158	0.0536	0.1107	0.1721	0.2201	0.2428	0.2365	0.2060	0.1611
	5	0.0000	0.0001	0.0025	0.0132	0.0388	0.0803	0.1321	0.1830	0.2207	0.2360	0.2256

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X = r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

Probabilidad

n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	
11	6	0.0000	0.0000	0.0003	0.0023	0.0097	0.0268	0.0566	0.0985	0.1471	0.1931	0.2256	
	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0017	0.0064	0.0173	0.0379	0.0701	0.1128	0.1611	
	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0037	0.0102	0.0234	0.0462	0.0806	
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0018	0.0052	0.0126	0.0269	
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0007	0.0021	0.0054
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0005
12	0	0.8864	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002	
	1	0.1074	0.3413	0.3766	0.3012	0.2062	0.1267	0.0712	0.0368	0.0174	0.0075	0.0029	
	2	0.0060	0.0988	0.2301	0.2924	0.2835	0.2323	0.1678	0.1088	0.0639	0.0339	0.0161	
	3	0.0002	0.0173	0.0852	0.1720	0.2362	0.2581	0.2397	0.1954	0.1419	0.0923	0.0537	
	4	0.0000	0.0021	0.0213	0.0683	0.1329	0.1936	0.2311	0.2367	0.2128	0.1700	0.1208	
	5	0.0000	0.0002	0.0038	0.0193	0.0532	0.1032	0.1585	0.2039	0.2270	0.2225	0.1934	
	6	0.0000	0.0000	0.0005	0.0040	0.0155	0.0401	0.0792	0.1281	0.1766	0.2124	0.2256	
	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0033	0.0115	0.0291	0.0591	0.1009	0.1489	0.1934	
	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0024	0.0078	0.0199	0.0420	0.0762	0.1208	
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0015	0.0048	0.0125	0.0277	0.0537	
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0008	0.0025	0.0068	0.0161	
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0029	
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002		
13	0	0.8775	0.5133	0.2542	0.1209	0.0550	0.0238	0.0097	0.0037	0.0013	0.0004	0.0001	
	1	0.1152	0.3512	0.3672	0.2774	0.1787	0.1029	0.0540	0.0259	0.0113	0.0045	0.0016	
	2	0.0070	0.1109	0.2448	0.2937	0.2680	0.2059	0.1388	0.0836	0.0453	0.0220	0.0095	
	3	0.0003	0.0214	0.0997	0.1900	0.2457	0.2517	0.2181	0.1651	0.1107	0.0660	0.0349	
	4	0.0000	0.0028	0.0277	0.0838	0.1535	0.2097	0.2337	0.2222	0.1845	0.1350	0.0873	
	5	0.0000	0.0003	0.0055	0.0266	0.0691	0.1258	0.1803	0.2154	0.2214	0.1989	0.1571	
	6	0.0000	0.0000	0.0008	0.0063	0.0230	0.0559	0.1030	0.1546	0.1968	0.2169	0.2095	
	7	0.0000	0.0000	0.0001	0.0011	0.0058	0.0186	0.0442	0.0833	0.1312	0.1775	0.2095	
	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0011	0.0047	0.0142	0.0336	0.0656	0.1089	0.1571	
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0009	0.0034	0.0101	0.0243	0.0495	0.0873	
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0022	0.0065	0.0162	0.0349	
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0012	0.0036	0.0095	
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016	
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001		
14	0	0.8687	0.4877	0.2288	0.1028	0.0440	0.0178	0.0068	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001	
	1	0.1229	0.3593	0.3559	0.2539	0.1539	0.0832	0.0407	0.0181	0.0073	0.0027	0.0009	

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X = r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

Probabilidad

n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
14	2	0.0081	0.1229	0.2570	0.2912	0.2501	0.1802	0.1134	0.0634	0.0317	0.0141	0.0056
	3	0.0003	0.0259	0.1142	0.2056	0.2501	0.2402	0.1943	0.1366	0.0845	0.0462	0.0222
	4	0.0000	0.0037	0.0349	0.0998	0.1720	0.2202	0.2290	0.2022	0.1549	0.1040	0.0611
	5	0.0000	0.0004	0.0078	0.0352	0.0860	0.1468	0.1963	0.2178	0.2066	0.1701	0.1222
	6	0.0000	0.0000	0.0013	0.0093	0.0322	0.0734	0.1262	0.1759	0.2066	0.2088	0.1833
	7	0.0000	0.0000	0.0002	0.0019	0.0092	0.0280	0.0618	0.1082	0.1574	0.1952	0.2095
	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0020	0.0082	0.0232	0.0510	0.0918	0.1398	0.1833
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0018	0.0066	0.0183	0.0408	0.0762	0.1222
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0014	0.0049	0.0136	0.0312	0.0611
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0010	0.0033	0.0093	0.0222
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0019	0.0056
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0009
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	15	0	0.8601	0.4633	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001
1		0.1303	0.3658	0.3432	0.2312	0.1319	0.0668	0.0305	0.0126	0.0047	0.0016	0.0005
2		0.0092	0.1348	0.2669	0.2856	0.2309	0.1559	0.0916	0.0476	0.0219	0.0090	0.0032
3		0.0004	0.0307	0.1285	0.2184	0.2501	0.2252	0.1700	0.1110	0.0634	0.0318	0.0139
4		0.0000	0.0049	0.0428	0.1156	0.1876	0.2252	0.2186	0.1792	0.1268	0.0780	0.0417
5		0.0000	0.0006	0.0105	0.0449	0.1032	0.1651	0.2061	0.2123	0.1859	0.1404	0.0916
6		0.0000	0.0000	0.0019	0.0132	0.0430	0.0917	0.1472	0.1906	0.2066	0.1914	0.1527
7		0.0000	0.0000	0.0003	0.0030	0.0138	0.0393	0.0811	0.1319	0.1771	0.2013	0.1964
8		0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0035	0.0131	0.0348	0.0710	0.1181	0.1647	0.1964
9		0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0007	0.0034	0.0116	0.0298	0.0612	0.1048	0.1527
10		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0007	0.0030	0.0096	0.0245	0.0515	0.0916
11		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0024	0.0074	0.0191	0.0417
12		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0016	0.0052	0.0139
13		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0032
14		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
16	0	0.8515	0.4401	0.1853	0.0743	0.0281	0.0100	0.0033	0.0010	0.0003	0.0001	0.0000
	1	0.1376	0.3706	0.3294	0.2097	0.1126	0.0535	0.0228	0.0087	0.0030	0.0009	0.0002
	2	0.0104	0.1463	0.2745	0.2775	0.2111	0.1336	0.0732	0.0353	0.0150	0.0056	0.0018
	3	0.0005	0.0359	0.1423	0.2285	0.2463	0.2079	0.1465	0.0888	0.0468	0.0215	0.0085
	4	0.0000	0.0061	0.0514	0.1311	0.2001	0.2252	0.2040	0.1553	0.1014	0.0572	0.0278
	5	0.0000	0.0008	0.0137	0.0555	0.1201	0.1802	0.2099	0.2008	0.1623	0.1123	0.0667
	6	0.0000	0.0001	0.0028	0.0180	0.0550	0.1101	0.1649	0.1982	0.1983	0.1684	0.1222
7	0.0000	0.0000	0.0004	0.0045	0.0197	0.0524	0.1010	0.1524	0.1889	0.1969	0.1746	

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X = r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

Probabilidad

n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
16	8	0.0000	0.0000	0.0001	0.0009	0.0055	0.0197	0.0487	0.0923	0.1417	0.1812	0.1964
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0012	0.0058	0.0185	0.0442	0.0840	0.1318	0.1746
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0014	0.0056	0.0167	0.0392	0.0755	0.1222
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0013	0.0049	0.0142	0.0337	0.0667
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0040	0.0115	0.0278
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0008	0.0029	0.0085
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0018
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
17	0	0.8429	0.4181	0.1668	0.0631	0.0225	0.0075	0.0023	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000
	1	0.1447	0.3741	0.3150	0.1893	0.0957	0.0426	0.0169	0.0060	0.0019	0.0005	0.0001
	2	0.0117	0.1575	0.2800	0.2673	0.1914	0.1136	0.0581	0.0260	0.0102	0.0035	0.0010
	3	0.0006	0.0415	0.1556	0.2359	0.2393	0.1893	0.1245	0.0701	0.0341	0.0144	0.0052
	4	0.0000	0.0076	0.0605	0.1457	0.2093	0.2209	0.1868	0.1320	0.0796	0.0411	0.0182
	5	0.0000	0.0010	0.0175	0.0668	0.1361	0.1914	0.2081	0.1849	0.1379	0.0875	0.0472
	6	0.0000	0.0001	0.0039	0.0236	0.0680	0.1276	0.1784	0.1991	0.1839	0.1432	0.0944
	7	0.0000	0.0000	0.0007	0.0065	0.0267	0.0668	0.1201	0.1685	0.1927	0.1841	0.1484
	8	0.0000	0.0000	0.0001	0.0014	0.0084	0.0279	0.0644	0.1134	0.1606	0.1883	0.1855
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0021	0.0093	0.0276	0.0611	0.1070	0.1540	0.1855
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0025	0.0095	0.0263	0.0571	0.1008	0.1484
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0026	0.0090	0.0242	0.0525	0.0944
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0024	0.0081	0.0215	0.0472
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0021	0.0068	0.0182
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0016	0.0052
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
18	0	0.8345	0.3972	0.1501	0.0536	0.0180	0.0056	0.0016	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000
	1	0.1517	0.3763	0.3002	0.1704	0.0811	0.0338	0.0126	0.0042	0.0012	0.0003	0.0001
	2	0.0130	0.1683	0.2835	0.2556	0.1723	0.0958	0.0458	0.0190	0.0069	0.0022	0.0006
	3	0.0007	0.0473	0.1680	0.2406	0.2297	0.1704	0.1046	0.0547	0.0246	0.0095	0.0031
	4	0.0000	0.0093	0.0700	0.1592	0.2153	0.2130	0.1681	0.1104	0.0614	0.0291	0.0117
	5	0.0000	0.0014	0.0218	0.0787	0.1507	0.1988	0.2017	0.1664	0.1146	0.0666	0.0327
	6	0.0000	0.0002	0.0052	0.0301	0.0816	0.1436	0.1873	0.1941	0.1655	0.1181	0.0708
	7	0.0000	0.0000	0.0010	0.0091	0.0350	0.0820	0.1376	0.1792	0.1892	0.1657	0.1214
	8	0.0000	0.0000	0.0002	0.0022	0.0120	0.0376	0.0811	0.1327	0.1734	0.1864	0.1669
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0033	0.0139	0.0386	0.0794	0.1284	0.1694	0.1855

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X = r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

Probabilidad

n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
18	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0008	0.0042	0.0149	0.0385	0.0771	0.1248	0.1669
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0010	0.0046	0.0151	0.0374	0.0742	0.1214
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0047	0.0145	0.0354	0.0708
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0045	0.0134	0.0327
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0039	0.0117
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0009	0.0031
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0	0.8262	0.3774	0.1351	0.0456	0.0144	0.0042	0.0011	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000
	1	0.1586	0.3774	0.2852	0.1529	0.0685	0.0268	0.0093	0.0029	0.0008	0.0002	0.0000
	2	0.0144	0.1787	0.2852	0.2428	0.1540	0.0803	0.0358	0.0138	0.0046	0.0013	0.0003
	3	0.0008	0.0533	0.1796	0.2428	0.2182	0.1517	0.0869	0.0422	0.0175	0.0062	0.0018
	4	0.0000	0.0112	0.0798	0.1714	0.2182	0.2023	0.1491	0.0909	0.0467	0.0203	0.0074
	5	0.0000	0.0018	0.0266	0.0907	0.1636	0.2023	0.1916	0.1468	0.0933	0.0497	0.0222
	6	0.0000	0.0002	0.0069	0.0374	0.0955	0.1574	0.1916	0.1844	0.1451	0.0949	0.0518
	7	0.0000	0.0000	0.0014	0.0122	0.0443	0.0974	0.1525	0.1844	0.1797	0.1443	0.0961
	8	0.0000	0.0000	0.0002	0.0032	0.0166	0.0487	0.0981	0.1489	0.1797	0.1771	0.1442
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0051	0.0198	0.0514	0.0980	0.1464	0.1771	0.1762
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0013	0.0066	0.0220	0.0528	0.0976	0.1449	0.1762
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0018	0.0077	0.0233	0.0532	0.0970	0.1442
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0022	0.0083	0.0237	0.0529	0.0961
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0024	0.0085	0.0233	0.0518
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0024	0.0082	0.0222
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0022	0.0074
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0018
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003
	18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
20	0	0.8179	0.3585	0.1216	0.0388	0.0115	0.0032	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.1652	0.3774	0.2702	0.1368	0.0576	0.0211	0.0068	0.0020	0.0005	0.0001	0.0000
	2	0.0159	0.1887	0.2852	0.2293	0.1369	0.0669	0.0278	0.0100	0.0031	0.0008	0.0002
	3	0.0010	0.0596	0.1901	0.2428	0.2054	0.1339	0.0716	0.0323	0.0123	0.0040	0.0011
	4	0.0000	0.0133	0.0898	0.1821	0.2182	0.1897	0.1304	0.0738	0.0350	0.0139	0.0046
	5	0.0000	0.0022	0.0319	0.1028	0.1746	0.2023	0.1789	0.1272	0.0746	0.0365	0.0148
	6	0.0000	0.0003	0.0089	0.0454	0.1091	0.1686	0.1916	0.1712	0.1244	0.0746	0.0370
	7	0.0000	0.0000	0.0020	0.0160	0.0545	0.1124	0.1643	0.1844	0.1659	0.1221	0.0739

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X = r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

Probabilidad

n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
20	8	0.0000	0.0000	0.0004	0.0046	0.0222	0.0609	0.1144	0.1614	0.1797	0.1623	0.1201
	9	0.0000	0.0000	0.0001	0.0011	0.0074	0.0271	0.0654	0.1158	0.1597	0.1771	0.1602
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0020	0.0099	0.0308	0.0686	0.1171	0.1593	0.1762
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0030	0.0120	0.0336	0.0710	0.1185	0.1602
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0008	0.0039	0.0136	0.0355	0.0727	0.1201
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0010	0.0045	0.0146	0.0366	0.0739
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0049	0.0150	0.0370
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0013	0.0049	0.0148
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0013	0.0046
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011
	18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
25	0	0.7778	0.2774	0.0718	0.0172	0.0038	0.0008	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.1964	0.3650	0.1994	0.0759	0.0236	0.0063	0.0014	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.0238	0.2305	0.2659	0.1607	0.0708	0.0251	0.0074	0.0018	0.0004	0.0001	0.0000
	3	0.0018	0.0930	0.2265	0.2174	0.1358	0.0641	0.0243	0.0076	0.0019	0.0004	0.0001
	4	0.0001	0.0269	0.1384	0.2110	0.1867	0.1175	0.0572	0.0224	0.0071	0.0018	0.0004
	5	0.0000	0.0060	0.0646	0.1564	0.1960	0.1645	0.1030	0.0506	0.0199	0.0063	0.0016
	6	0.0000	0.0010	0.0239	0.0920	0.1633	0.1828	0.1472	0.0908	0.0442	0.0172	0.0053
	7	0.0000	0.0001	0.0072	0.0441	0.1108	0.1654	0.1712	0.1327	0.0800	0.0381	0.0143
	8	0.0000	0.0000	0.0018	0.0175	0.0623	0.1241	0.1651	0.1607	0.1200	0.0701	0.0322
	9	0.0000	0.0000	0.0004	0.0058	0.0294	0.0781	0.1336	0.1635	0.1511	0.1084	0.0609
	10	0.0000	0.0000	0.0001	0.0016	0.0118	0.0417	0.0916	0.1409	0.1612	0.1419	0.0974
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0040	0.0189	0.0536	0.1034	0.1465	0.1583	0.1328
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0012	0.0074	0.0268	0.0650	0.1140	0.1511	0.1550
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0025	0.0115	0.0350	0.0760	0.1236	0.1550
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0007	0.0042	0.0161	0.0434	0.0867	0.1328
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0013	0.0064	0.0212	0.0520	0.0974
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0021	0.0088	0.0266	0.0609
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0031	0.0115	0.0322	
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0009	0.0042	0.0143	
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0013	0.0053	
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0016	
21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	
22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X \leq r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

		Probabilidad										
n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
2	0	0.9801	0.9025	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4225	0.3600	0.3025	0.2500
	1	0.9999	0.9975	0.9900	0.9775	0.9600	0.9375	0.9100	0.8775	0.8400	0.7975	0.7500
3	0	0.9703	0.8574	0.7290	0.6141	0.5120	0.4219	0.3430	0.2746	0.2160	0.1664	0.1250
	1	0.9997	0.9928	0.9720	0.9393	0.8960	0.8438	0.7840	0.7183	0.6480	0.5748	0.5000
	2	1.0000	0.9999	0.9990	0.9966	0.9920	0.9844	0.9730	0.9571	0.9360	0.9089	0.8750
4	0	0.9606	0.8145	0.6561	0.5220	0.4096	0.3164	0.2401	0.1785	0.1296	0.0915	0.0625
	1	0.9994	0.9860	0.9477	0.8905	0.8192	0.7383	0.6517	0.5630	0.4752	0.3910	0.3125
	2	1.0000	0.9995	0.9963	0.9880	0.9728	0.9492	0.9163	0.8735	0.8208	0.7585	0.6875
	3	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9984	0.9961	0.9919	0.9850	0.9744	0.9590	0.9375
5	0	0.9510	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1160	0.0778	0.0503	0.0313
	1	0.9990	0.9774	0.9185	0.8352	0.7373	0.6328	0.5282	0.4284	0.3370	0.2562	0.1875
	2	1.0000	0.9988	0.9914	0.9734	0.9421	0.8965	0.8369	0.7648	0.6826	0.5931	0.5000
	4	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9990	0.9976	0.9947	0.9898	0.9815	0.9688
6	0	0.9415	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156
	1	0.9985	0.9672	0.8857	0.7765	0.6554	0.5339	0.4202	0.3191	0.2333	0.1636	0.1094
	2	1.0000	0.9978	0.9842	0.9527	0.9011	0.8306	0.7443	0.6471	0.5443	0.4415	0.3438
	3	1.0000	0.9999	0.9987	0.9941	0.9830	0.9624	0.9295	0.8826	0.8208	0.7447	0.6563
	4	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9954	0.9891	0.9777	0.9590	0.9308	0.8906
	5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9993	0.9982	0.9959	0.9917	0.9844
7	0	0.9321	0.6983	0.4783	0.3206	0.2097	0.1335	0.0824	0.0490	0.0280	0.0152	0.0078
	1	0.9980	0.9556	0.8503	0.7166	0.5767	0.4449	0.3294	0.2338	0.1586	0.1024	0.0625
	2	1.0000	0.9962	0.9743	0.9262	0.8520	0.7564	0.6471	0.5323	0.4199	0.3164	0.2266
	4	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9953	0.9871	0.9712	0.9444	0.9037	0.8471	0.7734
	5	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9987	0.9962	0.9910	0.9812	0.9643	0.9375
	6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9994	0.9984	0.9963	0.9922
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
8	0	0.9227	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0319	0.0168	0.0084	0.0039
	1	0.9973	0.9428	0.8131	0.6572	0.5033	0.3671	0.2553	0.1691	0.1064	0.0632	0.0352
	2	0.9999	0.9942	0.9619	0.8948	0.7969	0.6785	0.5518	0.4278	0.3154	0.2201	0.1445
	4	1.0000	1.0000	0.9996	0.9971	0.9896	0.9727	0.9420	0.8939	0.8263	0.7396	0.6367
	5	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9958	0.9887	0.9747	0.9502	0.9115	0.8555

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X \leq r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

		Probabilidad										
n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
8	6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9987	0.9964	0.9915	0.9819	0.9648
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9993	0.9983	0.9961
9	0	0.9135	0.6302	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0207	0.0101	0.0046	0.0020
	1	0.9966	0.9288	0.7748	0.5995	0.4362	0.3003	0.1960	0.1211	0.0705	0.0385	0.0195
	2	0.9999	0.9916	0.9470	0.8591	0.7382	0.6007	0.4628	0.3373	0.2318	0.1495	0.0898
	3	1.0000	0.9994	0.9917	0.9661	0.9144	0.8343	0.7297	0.6089	0.4826	0.3614	0.2539
	4	1.0000	1.0000	0.9991	0.9944	0.9804	0.9511	0.9012	0.8283	0.7334	0.6214	0.5000
	5	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9969	0.9900	0.9747	0.9464	0.9006	0.8342	0.7461
	6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9957	0.9888	0.9750	0.9502	0.9102
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9986	0.9962	0.9909	0.9805
8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9992	0.9980
10	0	0.9044	0.5987	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0135	0.0060	0.0025	0.0010
	1	0.9957	0.9139	0.7361	0.5443	0.3758	0.2440	0.1493	0.0860	0.0464	0.0233	0.0107
	2	0.9999	0.9885	0.9298	0.8202	0.6778	0.5256	0.3828	0.2616	0.1673	0.0996	0.0547
	3	1.0000	0.9990	0.9872	0.9500	0.8791	0.7759	0.6496	0.5138	0.3823	0.2660	0.1719
	4	1.0000	0.9999	0.9984	0.9901	0.9672	0.9219	0.8497	0.7515	0.6331	0.5044	0.3770
	5	1.0000	1.0000	0.9999	0.9986	0.9936	0.9803	0.9527	0.9051	0.8338	0.7384	0.6230
	6	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9965	0.9894	0.9740	0.9452	0.8980	0.8281
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9952	0.9877	0.9726	0.9453
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9983	0.9955	0.9893
9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9990	
11	0	0.8953	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0088	0.0036	0.0014	0.0005
	1	0.9948	0.8981	0.6974	0.4922	0.3221	0.1971	0.1130	0.0606	0.0302	0.0139	0.0059
	2	0.9998	0.9848	0.9104	0.7788	0.6174	0.4552	0.3127	0.2001	0.1189	0.0652	0.0327
	3	1.0000	0.9984	0.9815	0.9306	0.8389	0.7133	0.5696	0.4256	0.2963	0.1911	0.1133
	4	1.0000	0.9999	0.9972	0.9841	0.9496	0.8854	0.7897	0.6683	0.5328	0.3971	0.2744
	5	1.0000	1.0000	0.9997	0.9973	0.9883	0.9657	0.9218	0.8513	0.7535	0.6331	0.5000
	6	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9980	0.9924	0.9784	0.9499	0.9006	0.8262	0.7256
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9957	0.9878	0.9707	0.9390	0.8867
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9980	0.9941	0.9852	0.9673
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9993	0.9978	0.9941
10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9995	
12	0	0.8864	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002
	1	0.9938	0.8816	0.6590	0.4435	0.2749	0.1584	0.0850	0.0424	0.0196	0.0083	0.0032
	2	0.9998	0.9804	0.8891	0.7358	0.5583	0.3907	0.2528	0.1513	0.0834	0.0421	0.0193
	3	1.0000	0.9978	0.9744	0.9078	0.7946	0.6488	0.4925	0.3467	0.2253	0.1345	0.0730
	4	1.0000	0.9998	0.9957	0.9761	0.9274	0.8424	0.7237	0.5833	0.4382	0.3044	0.1938

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X \leq r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

		Probabilidad										
n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
12	5	1.0000	1.0000	0.9995	0.9954	0.9806	0.9456	0.8822	0.7873	0.6652	0.5269	0.3872
	6	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9961	0.9857	0.9614	0.9154	0.8418	0.7393	0.6128
	7	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9972	0.9905	0.9745	0.9427	0.8883	0.8062
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9983	0.9944	0.9847	0.9644	0.9270
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9992	0.9972	0.9921	0.9807
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9989	0.9968
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
13	0	0.8775	0.5133	0.2542	0.1209	0.0550	0.0238	0.0097	0.0037	0.0013	0.0004	0.0001
	1	0.9928	0.8646	0.6213	0.3983	0.2336	0.1267	0.0637	0.0296	0.0126	0.0049	0.0017
	2	0.9997	0.9755	0.8661	0.6920	0.5017	0.3326	0.2025	0.1132	0.0579	0.0269	0.0112
	3	1.0000	0.9969	0.9658	0.8820	0.7473	0.5843	0.4206	0.2783	0.1686	0.0929	0.0461
	4	1.0000	0.9997	0.9935	0.9658	0.9009	0.7940	0.6543	0.5005	0.3530	0.2279	0.1334
	5	1.0000	1.0000	0.9991	0.9925	0.9700	0.9198	0.8346	0.7159	0.5744	0.4268	0.2905
	6	1.0000	1.0000	0.9999	0.9987	0.9930	0.9757	0.9376	0.8705	0.7712	0.6437	0.5000
	7	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9944	0.9818	0.9538	0.9023	0.8212	0.7095
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9990	0.9960	0.9874	0.9679	0.9302	0.8666
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9975	0.9922	0.9797	0.9539
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9987	0.9959	0.9888
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9983
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999
14	0	0.8687	0.4877	0.2288	0.1028	0.0440	0.0178	0.0068	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001
	1	0.9916	0.8470	0.5846	0.3567	0.1979	0.1010	0.0475	0.0205	0.0081	0.0029	0.0009
	2	0.9997	0.9699	0.8416	0.6479	0.4481	0.2811	0.1608	0.0839	0.0398	0.0170	0.0065
	3	1.0000	0.9958	0.9559	0.8535	0.6982	0.5213	0.3552	0.2205	0.1243	0.0632	0.0287
	4	1.0000	0.9996	0.9908	0.9533	0.8702	0.7415	0.5842	0.4227	0.2793	0.1672	0.0898
	5	1.0000	1.0000	0.9985	0.9885	0.9561	0.8883	0.7805	0.6405	0.4859	0.3373	0.2120
	6	1.0000	1.0000	0.9998	0.9978	0.9884	0.9617	0.9067	0.8164	0.6925	0.5461	0.3953
	7	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9976	0.9897	0.9685	0.9247	0.8499	0.7414	0.6047
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9996	0.9978	0.9917	0.9757	0.9417	0.8811	0.7880
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9983	0.9940	0.9825	0.9574	0.9102
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9989	0.9961	0.9886	0.9713
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9978	0.9935
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9991
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999
15	0	0.8601	0.4633	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000
	1	0.9904	0.8290	0.5490	0.3186	0.1671	0.0802	0.0353	0.0142	0.0052	0.0017	0.0005
	2	0.9996	0.9638	0.8159	0.6042	0.3980	0.2361	0.1268	0.0617	0.0271	0.0107	0.0037
	3	1.0000	0.9945	0.9444	0.8227	0.6482	0.4613	0.2969	0.1727	0.0905	0.0424	0.0176

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X \leq r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

		Probabilidad										
n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
15	4	1.0000	0.9994	0.9873	0.9383	0.8358	0.6865	0.5155	0.3519	0.2173	0.1204	0.0592
	5	1.0000	0.9999	0.9978	0.9832	0.9389	0.8516	0.7216	0.5643	0.4032	0.2608	0.1509
	6	1.0000	1.0000	0.9997	0.9964	0.9819	0.9434	0.8689	0.7548	0.6098	0.4522	0.3036
	7	1.0000	1.0000	1.0000	0.9994	0.9958	0.9827	0.9500	0.8868	0.7869	0.6535	0.5000
	8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9992	0.9958	0.9848	0.9578	0.9050	0.8182	0.6964
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9992	0.9963	0.9876	0.9662	0.9231	0.8491
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9972	0.9907	0.9745	0.9408
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9981	0.9937	0.9824
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9989	0.9963
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
16	0	0.8515	0.4401	0.1853	0.0743	0.0281	0.0100	0.0033	0.0010	0.0003	0.0001	0.0000
	1	0.9891	0.8108	0.5147	0.2839	0.1407	0.0635	0.0261	0.0098	0.0033	0.0010	0.0003
	2	0.9995	0.9571	0.7892	0.5614	0.3518	0.1971	0.0994	0.0451	0.0183	0.0066	0.0021
	3	1.0000	0.9930	0.9316	0.7899	0.5981	0.4050	0.2459	0.1339	0.0651	0.0281	0.0106
	4	1.0000	0.9991	0.9830	0.9209	0.7982	0.6302	0.4499	0.2892	0.1666	0.0853	0.0384
	5	1.0000	0.9999	0.9967	0.9765	0.9183	0.8103	0.6598	0.4900	0.3288	0.1976	0.1051
	6	1.0000	1.0000	0.9995	0.9944	0.9733	0.9204	0.8247	0.6881	0.5272	0.3660	0.2272
	7	1.0000	1.0000	0.9999	0.9989	0.9930	0.9729	0.9256	0.8406	0.7161	0.5629	0.4018
	8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9985	0.9925	0.9743	0.9329	0.8577	0.7441	0.5982
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9984	0.9929	0.9771	0.9417	0.8759	0.7728
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9984	0.9938	0.9809	0.9514	0.8949
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9951	0.9851	0.9616
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9991	0.9965	0.9894
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9979
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
17	0	0.8429	0.4181	0.1668	0.0631	0.0225	0.0075	0.0023	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000
	1	0.9877	0.7922	0.4818	0.2525	0.1182	0.0501	0.0193	0.0067	0.0021	0.0006	0.0001
	2	0.9994	0.9497	0.7618	0.5198	0.3096	0.1637	0.0774	0.0327	0.0123	0.0041	0.0012
	3	1.0000	0.9912	0.9174	0.7556	0.5489	0.3530	0.2019	0.1028	0.0464	0.0184	0.0064
	4	1.0000	0.9988	0.9779	0.9013	0.7582	0.5739	0.3887	0.2348	0.1260	0.0596	0.0245
	5	1.0000	0.9999	0.9953	0.9681	0.8943	0.7653	0.5968	0.4197	0.2639	0.1471	0.0717
	6	1.0000	1.0000	0.9992	0.9917	0.9623	0.8929	0.7752	0.6188	0.4478	0.2902	0.1662
	7	1.0000	1.0000	0.9999	0.9983	0.9891	0.9598	0.8954	0.7872	0.6405	0.4743	0.3145
	8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9974	0.9876	0.9597	0.9006	0.8011	0.6626	0.5000
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9969	0.9873	0.9617	0.9081	0.8166	0.6855

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X \leq r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

		Probabilidad										
n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
17	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9968	0.9880	0.9652	0.9174	0.8338
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9970	0.9894	0.9699	0.9283
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9975	0.9914	0.9755
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9981	0.9936
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9988
	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
	16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
18	0	0.8345	0.3972	0.1501	0.0536	0.0180	0.0056	0.0016	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000
	1	0.9862	0.7735	0.4503	0.2241	0.0991	0.0395	0.0142	0.0046	0.0013	0.0003	0.0001
	2	0.9993	0.9419	0.7338	0.4797	0.2713	0.1353	0.0600	0.0236	0.0082	0.0025	0.0007
	3	1.0000	0.9891	0.9018	0.7202	0.5010	0.3057	0.1646	0.0783	0.0328	0.0120	0.0038
	4	1.0000	0.9985	0.9718	0.8794	0.7164	0.5187	0.3327	0.1886	0.0942	0.0411	0.0154
	5	1.0000	0.9998	0.9936	0.9581	0.8671	0.7175	0.5344	0.3550	0.2088	0.1077	0.0481
	6	1.0000	1.0000	0.9988	0.9882	0.9487	0.8610	0.7217	0.5491	0.3743	0.2258	0.1189
	7	1.0000	1.0000	0.9998	0.9973	0.9837	0.9431	0.8593	0.7283	0.5634	0.3915	0.2403
	8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9957	0.9807	0.9404	0.8609	0.7368	0.5778	0.4073
	9	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9946	0.9790	0.9403	0.8653	0.7473	0.5927
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9939	0.9788	0.9424	0.8720	0.7597
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9986	0.9938	0.9797	0.9463	0.8811
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9986	0.9942	0.9817	0.9519
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9951	0.9846
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9990	0.9962	
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	
17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
19	0	0.8262	0.3774	0.1351	0.0456	0.0144	0.0042	0.0011	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000
	1	0.9847	0.7547	0.4203	0.1985	0.0829	0.0310	0.0104	0.0031	0.0008	0.0002	0.0000
	2	0.9991	0.9335	0.7054	0.4413	0.2369	0.1113	0.0462	0.0170	0.0055	0.0015	0.0004
	3	1.0000	0.9868	0.8850	0.6841	0.4551	0.2631	0.1332	0.0591	0.0230	0.0077	0.0022
	4	1.0000	0.9980	0.9648	0.8556	0.6733	0.4654	0.2822	0.1500	0.0696	0.0280	0.0096
	5	1.0000	0.9998	0.9914	0.9463	0.8369	0.6678	0.4739	0.2968	0.1629	0.0777	0.0318
	6	1.0000	1.0000	0.9983	0.9837	0.9324	0.8251	0.6655	0.4812	0.3081	0.1727	0.0835
	7	1.0000	1.0000	0.9997	0.9959	0.9767	0.9225	0.8180	0.6656	0.4878	0.3169	0.1796
	8	1.0000	1.0000	1.0000	0.9992	0.9933	0.9713	0.9161	0.8145	0.6675	0.4940	0.3238
	9	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9984	0.9911	0.9674	0.9125	0.8139	0.6710	0.5000
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9977	0.9895	0.9653	0.9115	0.8159	0.6762
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9972	0.9886	0.9648	0.9129	0.8204
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9969	0.9884	0.9658	0.9165

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X \leq r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

		Probabilidad										
n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
19	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9969	0.9891	0.9682
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9972	0.9904
	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9978
	16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996
	17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
20	0	0.8179	0.3585	0.1216	0.0388	0.0115	0.0032	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.9831	0.7358	0.3917	0.1756	0.0692	0.0243	0.0076	0.0021	0.0005	0.0001	0.0000
	2	0.9990	0.9245	0.6769	0.4049	0.2061	0.0913	0.0355	0.0121	0.0036	0.0009	0.0002
	3	1.0000	0.9841	0.8670	0.6477	0.4114	0.2252	0.1071	0.0444	0.0160	0.0049	0.0013
	4	1.0000	0.9974	0.9568	0.8298	0.6296	0.4148	0.2375	0.1182	0.0510	0.0189	0.0059
	5	1.0000	0.9997	0.9887	0.9327	0.8042	0.6172	0.4164	0.2454	0.1256	0.0553	0.0207
	6	1.0000	1.0000	0.9976	0.9781	0.9133	0.7858	0.6080	0.4166	0.2500	0.1299	0.0577
	7	1.0000	1.0000	0.9996	0.9941	0.9679	0.8982	0.7723	0.6010	0.4159	0.2520	0.1316
	8	1.0000	1.0000	0.9999	0.9987	0.9900	0.9591	0.8867	0.7624	0.5956	0.4143	0.2517
	9	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9974	0.9861	0.9520	0.8782	0.7553	0.5914	0.4119
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9994	0.9961	0.9829	0.9468	0.8725	0.7507	0.5881
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9949	0.9804	0.9435	0.8692	0.7483
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9987	0.9940	0.9790	0.9420	0.8684
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9985	0.9935	0.9786	0.9423	
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9984	0.9936	0.9793	
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9985	0.9941	
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	
17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	
18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
25	0	0.7778	0.2774	0.0718	0.0172	0.0038	0.0008	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.9742	0.6424	0.2712	0.0931	0.0274	0.0070	0.0016	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000
	2	0.9980	0.8729	0.5371	0.2537	0.0982	0.0321	0.0090	0.0021	0.0004	0.0001	0.0000
	3	0.9999	0.9659	0.7636	0.4711	0.2340	0.0962	0.0332	0.0097	0.0024	0.0005	0.0001
	4	1.0000	0.9928	0.9020	0.6821	0.4207	0.2137	0.0905	0.0320	0.0095	0.0023	0.0005
	5	1.0000	0.9988	0.9666	0.8385	0.6167	0.3783	0.1935	0.0826	0.0294	0.0086	0.0020
	6	1.0000	0.9998	0.9905	0.9305	0.7800	0.5611	0.3407	0.1734	0.0736	0.0258	0.0073
	7	1.0000	1.0000	0.9977	0.9745	0.8909	0.7265	0.5118	0.3061	0.1536	0.0639	0.0216
	8	1.0000	1.0000	0.9995	0.9920	0.9532	0.8506	0.6769	0.4668	0.2735	0.1340	0.0539
	9	1.0000	1.0000	0.9999	0.9979	0.9827	0.9287	0.8106	0.6303	0.4246	0.2424	0.1148
	10	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9944	0.9703	0.9022	0.7712	0.5858	0.3843	0.2122
11	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9985	0.9893	0.9558	0.8746	0.7323	0.5426	0.3450	

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X \leq r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

		Probabilidad										
n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
25	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9996	0.9966	0.9825	0.9396	0.8462	0.6937	0.5000
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9940	0.9745	0.9222	0.8173	0.6550
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9982	0.9907	0.9656	0.9040	0.7878
	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9971	0.9868	0.9560	0.8852
	16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9992	0.9957	0.9826	0.9461
	17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9942	0.9784
	18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9984	0.9927
	19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9980
	20	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995
	21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
	22	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
50	0	0.6050	0.0769	0.0052	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.9106	0.2794	0.0338	0.0029	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9862	0.5405	0.1117	0.0142	0.0013	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9984	0.7604	0.2503	0.0460	0.0057	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	4	0.9999	0.8964	0.4312	0.1121	0.0185	0.0021	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	5	1.0000	0.9622	0.6161	0.2194	0.0480	0.0070	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	6	1.0000	0.9882	0.7702	0.3613	0.1034	0.0194	0.0025	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	7	1.0000	0.9968	0.8779	0.5188	0.1904	0.0453	0.0073	0.0008	0.0001	0.0000	0.0000
	8	1.0000	0.9992	0.9421	0.6681	0.3073	0.0916	0.0183	0.0025	0.0002	0.0000	0.0000
	9	1.0000	0.9998	0.9755	0.7911	0.4437	0.1637	0.0402	0.0067	0.0008	0.0001	0.0000
	10	1.0000	1.0000	0.9906	0.8801	0.5836	0.2622	0.0789	0.0160	0.0022	0.0002	0.0000
	11	1.0000	1.0000	0.9968	0.9372	0.7107	0.3816	0.1390	0.0342	0.0057	0.0006	0.0000
	12	1.0000	1.0000	0.9990	0.9699	0.8139	0.5110	0.2229	0.0661	0.0133	0.0018	0.0002
	13	1.0000	1.0000	0.9997	0.9868	0.8894	0.6370	0.3279	0.1163	0.0280	0.0045	0.0005
	14	1.0000	1.0000	0.9999	0.9947	0.9393	0.7481	0.4468	0.1878	0.0540	0.0104	0.0013
15	1.0000	1.0000	1.0000	0.9981	0.9692	0.8369	0.5692	0.2801	0.0955	0.0220	0.0033	
16	1.0000	1.0000	1.0000	0.9993	0.9856	0.9017	0.6839	0.3889	0.1561	0.0427	0.0077	
17	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9937	0.9449	0.7822	0.5060	0.2369	0.0765	0.0164	
18	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9975	0.9713	0.8594	0.6216	0.3356	0.1273	0.0325	
19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9991	0.9861	0.9152	0.7264	0.4465	0.1974	0.0595	
20	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9937	0.9522	0.8139	0.5610	0.2862	0.1013	
21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9974	0.9749	0.8813	0.6701	0.3900	0.1611	
22	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9990	0.9877	0.9290	0.7660	0.5019	0.2399	
23	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9996	0.9944	0.9604	0.8438	0.6134	0.3359	
24	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9976	0.9793	0.9022	0.7160	0.4439	
25	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9991	0.9900	0.9427	0.8034	0.5561	
26	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9955	0.9686	0.8721	0.6641	

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X \leq r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

		Probabilidad										
n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
50	27	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9981	0.9840	0.9220	0.7601
	28	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9993	0.9924	0.9556	0.8389
	29	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9966	0.9765	0.8987
	30	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9986	0.9884	0.9405
	31	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9947	0.9675
	32	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9978	0.9836
	33	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9923
	34	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9967
	35	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9987
	36	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995
37	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	
38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
100	0	0.3660	0.0059	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.7358	0.0371	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2	0.9206	0.1183	0.0019	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	3	0.9816	0.2578	0.0078	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	4	0.9966	0.4360	0.0237	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	5	0.9995	0.6160	0.0576	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	6	0.9999	0.7660	0.1172	0.0047	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	7	1.0000	0.8720	0.2061	0.0122	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	8	1.0000	0.9369	0.3209	0.0275	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	9	1.0000	0.9718	0.4513	0.0551	0.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	10	1.0000	0.9885	0.5832	0.0994	0.0057	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	11	1.0000	0.9957	0.7030	0.1635	0.0126	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	12	1.0000	0.9985	0.8018	0.2473	0.0253	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	13	1.0000	0.9995	0.8761	0.3474	0.0469	0.0025	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	14	1.0000	0.9999	0.9274	0.4572	0.0804	0.0054	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	15	1.0000	1.0000	0.9601	0.5683	0.1285	0.0111	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	16	1.0000	1.0000	0.9794	0.6725	0.1923	0.0211	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	1.0000	1.0000	0.9900	0.7633	0.2712	0.0376	0.0022	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	
18	1.0000	1.0000	0.9954	0.8372	0.3621	0.0630	0.0045	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	
19	1.0000	1.0000	0.9980	0.8935	0.4602	0.0995	0.0089	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	
20	1.0000	1.0000	0.9992	0.9337	0.5595	0.1488	0.0165	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	
21	1.0000	1.0000	0.9997	0.9607	0.6540	0.2114	0.0288	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	
22	1.0000	1.0000	0.9999	0.9779	0.7389	0.2864	0.0479	0.0034	0.0001	0.0000	0.0000	
23	1.0000	1.0000	1.0000	0.9881	0.8109	0.3711	0.0755	0.0066	0.0003	0.0000	0.0000	
24	1.0000	1.0000	1.0000	0.9939	0.8686	0.4617	0.1136	0.0121	0.0006	0.0000	0.0000	
25	1.0000	1.0000	1.0000	0.9970	0.9125	0.5535	0.1631	0.0211	0.0012	0.0000	0.0000	

TABLA DISTRIBUCION BINOMIAL

$$p(X \leq r) = \binom{n}{r} p^r (1 - p)^{n-r}$$

		Probabilidad										
n	r	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
100	26	1.0000	1.0000	1.0000	0.9986	0.9442	0.6417	0.2244	0.0351	0.0024	0.0001	0.0000
	27	1.0000	1.0000	1.0000	0.9994	0.9658	0.7224	0.2964	0.0558	0.0046	0.0002	0.0000
	28	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9800	0.7925	0.3768	0.0848	0.0084	0.0004	0.0000
	29	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9888	0.8505	0.4623	0.1236	0.0148	0.0008	0.0000
	30	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9939	0.8962	0.5491	0.1730	0.0248	0.0015	0.0000
	31	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9969	0.9307	0.6331	0.2331	0.0398	0.0030	0.0001
	32	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9984	0.9554	0.7107	0.3029	0.0615	0.0055	0.0002
	33	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9993	0.9724	0.7793	0.3803	0.0913	0.0098	0.0004
	34	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9836	0.8371	0.4624	0.1303	0.0166	0.0009
	35	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9906	0.8839	0.5458	0.1795	0.0272	0.0018
	36	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9948	0.9201	0.6269	0.2386	0.0429	0.0033
	37	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9973	0.9470	0.7024	0.3068	0.0651	0.0060
	38	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9986	0.9660	0.7699	0.3822	0.0951	0.0105
	39	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9993	0.9790	0.8276	0.4621	0.1343	0.0176
	40	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9875	0.8750	0.5433	0.1831	0.0284
	41	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9928	0.9123	0.6225	0.2415	0.0443
	42	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9960	0.9406	0.6967	0.3087	0.0666
	43	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9979	0.9611	0.7635	0.3828	0.0967
	44	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9989	0.9754	0.8211	0.4613	0.1356
	45	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9850	0.8689	0.5413	0.1841
	46	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9912	0.9070	0.6196	0.2421
	47	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9950	0.9362	0.6931	0.3086
	48	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9973	0.9577	0.7596	0.3822
	49	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9985	0.9729	0.8173	0.4602
	50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9993	0.9832	0.8654	0.5398
	51	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9996	0.9900	0.9040	0.6178
	52	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9942	0.9338	0.6914
	53	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9968	0.9559	0.7579
	54	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9983	0.9716	0.8159
	55	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9991	0.9824	0.8644
	56	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9996	0.9894	0.9033
	57	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9939	0.9334
	58	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9966	0.9557
	59	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9982	0.9716
	60	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9991	0.9824
	61	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9895
	62	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9940
	63	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9967
	64	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9982

TABLA DISTRIBUCION HIPERGEOMETRICA

N	k	n	r	$h(X=r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$	N	k	n	r	$h(X=r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$
2	1	1	0	0.500000	0.500000	5	2	4	1	0.400000	0.400000
2	1	1	1	0.500000	1.000000	5	2	4	2	0.600000	1.000000
3	1	1	0	0.666667	0.666667	5	3	4	2	0.600000	0.600000
3	1	1	1	0.333333	1.000000	5	3	4	3	0.400000	1.000000
3	1	2	0	0.333333	0.333333	5	4	4	3	0.800000	0.800000
3	1	2	1	0.666667	1.000000	5	4	4	4	0.200000	1.000000
3	2	2	1	0.666667	0.666667	6	1	1	0	0.833333	0.833333
3	2	2	2	0.333333	1.000000	6	1	1	1	0.166667	1.000000
4	1	1	0	0.750000	0.750000	6	1	2	0	0.666667	0.666667
4	1	1	1	0.250000	1.000000	6	1	2	1	0.333333	1.000000
4	1	2	0	0.500000	0.500000	6	2	2	0	0.400000	0.400000
4	1	2	1	0.500000	1.000000	6	2	2	1	0.533333	0.933333
4	2	2	0	0.166667	0.166667	6	2	2	2	0.066667	1.000000
4	2	2	1	0.666667	0.833333	6	1	3	0	0.500000	0.500000
4	2	2	2	0.166667	1.000000	6	1	3	1	0.500000	1.000000
4	1	3	0	0.250000	0.250000	6	2	3	0	0.200000	0.200000
4	1	3	1	0.750000	1.000000	6	2	3	1	0.600000	0.800000
4	2	3	1	0.500000	0.500000	6	2	3	2	0.200000	1.000000
4	2	3	2	0.500000	1.000000	6	3	3	0	0.050000	0.050000
4	3	3	2	0.750000	0.750000	6	3	3	1	0.450000	0.500000
4	3	3	3	0.250000	1.000000	6	3	3	2	0.450000	0.950000
5	1	1	0	0.800000	0.800000	6	3	3	3	0.050000	1.000000
5	1	1	1	0.200000	1.000000	6	4	4	0	0.000000	0.000000
5	1	2	0	0.600000	0.600000	6	4	4	1	0.000000	0.000000
5	1	2	1	0.400000	1.000000	6	4	4	0	0.000000	0.000000
5	2	2	0	0.300000	0.300000	6	4	4	1	0.000000	0.000000
5	2	2	1	0.600000	0.900000	6	4	4	2	0.400000	0.400000
5	2	2	2	0.100000	1.000000	6	4	4	1	0.000000	0.000000
5	1	3	0	0.400000	0.400000	6	4	4	2	0.400000	0.400000
5	1	3	1	0.600000	1.000000	6	4	4	3	0.533333	0.933333
5	2	3	0	0.100000	0.100000	6	4	4	2	0.400000	0.400000
5	2	3	1	0.600000	0.700000	6	4	4	3	0.533333	0.933333
5	2	3	2	0.300000	1.000000	6	4	4	4	0.066667	1.000000
5	3	3	1	0.300000	0.300000	6	5	5	0	0.000000	0.000000
5	3	3	2	0.600000	0.900000	6	5	5	1	0.000000	0.000000
5	3	3	3	0.100000	1.000000	6	5	5	1	0.000000	0.000000
5	1	4	0	0.200000	0.200000	6	5	5	2	0.000000	0.000000
5	1	4	1	0.800000	1.000000	6	5	5	2	0.000000	0.000000

TABLA DISTRIBUCION HIPERGEOMETRICA

N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$	N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$
6	5	5	3	0.000000	0.000000	7	3	5	3	0.285714	1.000000
6	5	5	4	0.833333	0.833333	7	4	5	2	0.285714	0.285714
6	5	5	4	0.833333	0.833333	7	4	5	3	0.571429	0.857143
6	5	5	5	0.166667	1.000000	7	4	5	4	0.142857	1.000000
7	1	1	0	0.857143	0.857143	7	5	5	3	0.476190	0.476190
7	1	1	1	0.142857	1.000000	7	5	5	4	0.476190	0.952381
7	1	2	0	0.714286	0.714286	7	5	5	5	0.047619	1.000000
7	1	2	1	0.285714	1.000000	7	1	6	0	0.142857	0.142857
7	2	2	0	0.476190	0.476190	7	1	6	1	0.857143	1.000000
7	2	2	1	0.476190	0.952381	7	2	6	1	0.285714	0.285714
7	2	2	2	0.047619	1.000000	7	2	6	2	0.714286	1.000000
7	1	3	0	0.571429	0.571429	7	3	6	2	0.428571	0.428571
7	1	3	1	0.428571	1.000000	7	3	6	3	0.571429	1.000000
7	2	3	0	0.285714	0.285714	7	4	6	3	0.571429	0.571429
7	2	3	1	0.571429	0.857143	7	4	6	4	0.428571	1.000000
7	2	3	2	0.142857	1.000000	7	5	6	4	0.714286	0.714286
7	3	3	0	0.114286	0.114286	7	5	6	5	0.285714	1.000000
7	3	3	1	0.514286	0.628571	7	6	6	5	0.857143	0.857143
7	3	3	2	0.342857	0.971429	7	6	6	6	0.142857	1.000000
7	3	3	3	0.028571	1.000000	8	1	1	0	0.875000	0.875000
7	1	4	0	0.428571	0.428571	8	1	1	1	0.125000	1.000000
7	1	4	1	0.571429	1.000000	8	1	2	0	0.750000	0.750000
7	2	4	0	0.142857	0.142857	8	1	2	1	0.250000	1.000000
7	2	4	1	0.571429	0.714286	8	2	2	0	0.535714	0.535714
7	2	4	2	0.285714	1.000000	8	2	2	1	0.428571	0.964286
7	3	4	0	0.028571	0.028571	8	2	2	2	0.035714	1.000000
7	3	4	1	0.342857	0.371429	8	1	3	0	0.625000	0.625000
7	3	4	2	0.514286	0.885714	8	1	3	1	0.375000	1.000000
7	3	4	3	0.114286	1.000000	8	2	3	0	0.357143	0.357143
7	4	4	1	0.114286	0.114286	8	2	3	1	0.535714	0.892857
7	4	4	2	0.514286	0.628571	8	2	3	2	0.107143	1.000000
7	4	4	3	0.342857	0.971429	8	3	3	0	0.178571	0.178571
7	4	4	4	0.028571	1.000000	8	1	3	1	0.375000	1.000000
7	1	5	0	0.285714	0.285714	8	3	3	2	0.267857	0.982143
7	1	5	1	0.714286	1.000000	8	3	3	3	0.017857	1.000000
7	2	5	0	0.047619	0.047619	8	1	4	0	0.500000	0.500000
7	2	5	1	0.476190	0.523810	8	1	4	1	0.500000	1.000000
7	2	5	2	0.476190	1.000000	8	2	4	0	0.214286	0.214286
7	3	5	1	0.142857	0.142857	8	2	4	1	0.571429	0.785714
7	3	5	2	0.571429	0.714286	8	2	4	2	0.214286	1.000000

TABLA DISTRIBUCION HIPERGEOMETRICA

N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$	N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$
8	3	4	0	0.071429	0.071429	8	6	6	4	0.535714	0.535714
8	3	4	1	0.428571	0.500000	8	6	6	5	0.428571	0.964286
8	3	4	2	0.428571	0.928571	8	6	6	6	0.035714	1.000000
8	3	4	3	0.071429	1.000000	8	1	7	0	0.125000	0.125000
8	4	4	0	0.014286	0.014286	8	1	7	1	0.875000	1.000000
8	4	4	1	0.228571	0.242857	8	2	7	1	0.250000	0.250000
8	4	4	2	0.514286	0.757143	8	2	7	2	0.750000	1.000000
8	4	4	3	0.228571	0.985714	8	3	7	2	0.375000	0.375000
8	4	4	4	0.014286	1.000000	8	3	7	3	0.625000	1.000000
8	1	5	0	0.375000	0.375000	8	4	7	3	0.500000	0.500000
8	1	5	1	0.625000	1.000000	8	4	7	4	0.500000	1.000000
8	2	5	0	0.107143	0.107143	8	5	7	4	0.625000	0.625000
8	2	5	1	0.535714	0.642857	8	5	7	5	0.375000	1.000000
8	2	5	2	0.357143	1.000000	8	6	7	5	0.750000	0.750000
8	3	5	0	0.017857	0.017857	8	6	7	6	0.250000	1.000000
8	3	5	1	0.267857	0.285714	8	7	7	6	0.875000	0.875000
8	3	5	2	0.535714	0.821429	8	7	7	7	0.125000	1.000000
8	3	5	3	0.178571	1.000000	9	2	2	2	0.027778	1.000000
8	4	5	1	0.071429	0.071429	9	1	1	0	0.888889	0.888889
8	4	5	2	0.428571	0.500000	9	1	1	1	0.111111	1.000000
8	4	5	3	0.428571	0.928571	9	1	2	0	0.777778	0.777778
8	4	5	4	0.071429	1.000000	9	1	2	1	0.222222	1.000000
8	5	5	2	0.178571	0.178571	9	2	2	0	0.583333	0.583333
8	5	5	3	0.535714	0.714286	9	2	2	1	0.388889	0.972222
8	5	5	4	0.267857	0.982143	9	1	3	0	0.666667	0.666667
8	5	5	5	0.017857	1.000000	9	1	3	1	0.333333	1.000000
8	1	6	0	0.250000	0.250000	9	2	3	0	0.416667	0.416667
8	1	6	1	0.750000	1.000000	9	2	3	1	0.500000	0.916667
8	2	6	0	0.035714	0.035714	9	2	3	2	0.083333	1.000000
8	2	6	1	0.428571	0.464286	9	3	3	0	0.238095	0.238095
8	2	6	2	0.535714	1.000000	9	3	3	1	0.535714	0.773810
8	3	6	1	0.107143	0.107143	9	3	3	2	0.214286	0.988095
8	3	6	2	0.535714	0.642857	9	3	3	3	0.011905	1.000000
8	3	6	3	0.357143	1.000000	9	2	4	0	0.277778	0.277778
8	4	6	2	0.214286	0.214286	9	2	4	1	0.555556	0.833333
8	4	6	3	0.571429	0.785714	9	3	4	0	0.119048	0.119048
8	4	6	4	0.214286	1.000000	9	3	4	1	0.476190	0.595238
8	5	6	3	0.357143	0.357143	9	3	4	2	0.357143	0.952381
8	5	6	4	0.535714	0.892857	9	4	4	0	0.039683	0.039683
8	5	6	5	0.107143	1.000000	9	4	4	1	0.317460	0.357143

TABLA DISTRIBUCION HIPERGEOMETRICA

N	k	n	r	$h(X=r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$	N	k	n	r	$h(X=r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$
9	4	4	2	0.476190	0.833333	9	5	6	2	0.119048	0.119048
9	4	4	3	0.158730	0.992063	9	5	6	3	0.476190	0.595238
9	4	4	0	0.039683	0.039683	9	5	6	4	0.357143	0.952381
9	4	4	1	0.317460	0.357143	9	5	6	5	0.047619	1.000000
9	4	4	2	0.476190	0.833333	9	6	6	3	0.238095	0.238095
9	4	4	3	0.158730	0.992063	9	6	6	4	0.535714	0.773810
9	4	4	4	0.007937	1.000000	9	6	6	5	0.214286	0.988095
9	1	5	0	0.444444	0.444444	9	6	6	6	0.011905	1.000000
9	1	5	1	0.555556	1.000000	9	1	7	0	0.222222	0.222222
9	2	5	0	0.166667	0.166667	9	1	7	1	0.777778	1.000000
9	2	5	1	0.555556	0.722222	9	2	7	0	0.027778	0.027778
9	2	5	2	0.277778	1.000000	9	2	7	1	0.388889	0.416667
9	3	5	0	0.047619	0.047619	9	2	7	2	0.583333	1.000000
9	3	5	1	0.357143	0.404762	9	3	7	1	0.083333	0.083333
9	3	5	2	0.476190	0.880952	9	3	7	2	0.500000	0.583333
9	3	5	3	0.119048	1.000000	9	3	7	3	0.416667	1.000000
9	4	5	0	0.007937	0.007937	9	4	7	2	0.166667	0.166667
9	4	5	1	0.158730	0.166667	9	4	7	3	0.555556	0.722222
9	4	5	2	0.476190	0.642857	9	4	7	4	0.277778	1.000000
9	4	5	3	0.317460	0.960317	9	5	7	3	0.277778	0.277778
9	4	5	4	0.039683	1.000000	9	5	7	4	0.555556	0.833333
9	5	5	1	0.039683	0.039683	9	5	7	5	0.166667	1.000000
9	5	5	2	0.317460	0.357143	9	6	7	4	0.416667	0.416667
9	5	5	3	0.476190	0.833333	9	6	7	5	0.500000	0.916667
9	5	5	4	0.158730	0.992063	9	6	7	6	0.083333	1.000000
9	5	5	5	0.007937	1.000000	9	7	7	5	0.583333	0.583333
9	1	6	0	0.333333	0.333333	9	7	7	6	0.388889	0.972222
9	1	6	1	0.666667	1.000000	9	7	7	7	0.027778	1.000000
9	2	8	1	0.222222	0.222222	9	1	8	0	0.111111	0.111111
9	2	6	0	0.083333	0.083333	9	1	8	1	0.888889	1.000000
9	2	6	1	0.500000	0.583333	9	2	8	2	0.777778	1.000000
9	2	6	2	0.416667	1.000000	9	3	8	2	0.333333	0.333333
9	3	6	0	0.011905	0.011905	9	3	8	3	0.666667	1.000000
9	3	6	1	0.214286	0.226190	9	4	8	3	0.444444	0.444444
9	3	6	2	0.535714	0.761905	9	4	8	4	0.555556	1.000000
9	3	6	3	0.238095	1.000000	9	5	8	4	0.555556	0.555556
9	4	6	1	0.047619	0.047619	9	5	8	5	0.444444	1.000000
9	4	6	2	0.357143	0.404762	9	6	8	5	0.666667	0.666667
9	4	6	3	0.476190	0.880952	9	6	8	6	0.333333	1.000000
9	4	6	4	0.119048	1.000000	9	7	8	6	0.777778	0.777778

TABLA DISTRIBUCION HIPERGEOMETRICA

N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$	N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$
9	7	8	7	0.222222	1.000000	10	3	5	1	0.416667	0.500000
9	8	8	7	0.888889	0.888889	10	3	5	2	0.416667	0.916667
9	8	8	8	0.111111	1.000000	10	3	5	3	0.083333	1.000000
10	2	2	0	0.622222	0.622222	10	4	5	0	0.023810	0.023810
10	1	1	0	0.900000	0.900000	10	4	5	1	0.238095	0.261905
10	1	1	1	0.100000	1.000000	10	4	5	2	0.476190	0.738095
10	1	2	0	0.800000	0.800000	10	4	5	3	0.238095	0.976190
10	1	2	1	0.200000	1.000000	10	4	5	4	0.023810	1.000000
10	2	2	0	0.622222	0.622222	10	5	5	0	0.003968	0.003968
10	2	2	1	0.355556	0.977778	10	5	5	1	0.099206	0.103175
10	2	2	2	0.022222	1.000000	10	5	5	2	0.396825	0.500000
10	1	3	0	0.700000	0.700000	10	5	5	3	0.396825	0.896825
10	1	3	1	0.300000	1.000000	10	5	5	4	0.099206	0.996032
10	2	3	0	0.466667	0.466667	10	5	5	5	0.003968	1.000000
10	2	3	1	0.466667	0.933333	10	1	6	0	0.400000	0.400000
10	2	3	2	0.066667	1.000000	10	1	6	1	0.600000	1.000000
10	3	3	0	0.291667	0.291667	10	2	6	0	0.133333	0.133333
10	3	3	1	0.525000	0.816667	10	2	6	1	0.533333	0.666667
10	3	3	2	0.175000	0.991667	10	2	6	2	0.333333	1.000000
10	3	3	3	0.008333	1.000000	10	3	6	0	0.033333	0.033333
10	1	4	0	0.600000	0.600000	10	3	6	1	0.300000	0.333333
10	1	4	1	0.400000	1.000000	10	3	6	2	0.500000	0.833333
10	2	4	0	0.333333	0.333333	10	3	6	3	0.166667	1.000000
10	2	4	1	0.533333	0.866667	10	4	6	0	0.004762	0.004762
10	2	4	2	0.133333	1.000000	10	4	6	1	0.114286	0.119048
10	3	4	0	0.166667	0.166667	10	4	6	2	0.428571	0.547619
10	3	4	1	0.500000	0.666667	10	4	6	3	0.380952	0.928571
10	3	4	2	0.300000	0.966667	10	4	6	4	0.071429	1.000000
10	3	4	3	0.033333	1.000000	10	5	6	1	0.023810	0.023810
10	4	4	0	0.071429	0.071429	10	5	6	2	0.238095	0.261905
10	4	4	1	0.380952	0.452381	10	5	6	3	0.476190	0.738095
10	4	4	2	0.428571	0.880952	10	5	6	4	0.238095	0.976190
10	4	4	3	0.114286	0.995238	10	5	6	5	0.023810	1.000000
10	4	4	4	0.004762	1.000000	10	6	6	2	0.071429	0.071429
10	1	5	0	0.500000	0.500000	10	6	6	3	0.380952	0.452381
10	1	5	1	0.500000	1.000000	10	6	6	4	0.428571	0.880952
10	2	5	0	0.222222	0.222222	10	6	6	5	0.114286	0.995238
10	2	5	1	0.555556	0.777778	10	6	6	6	0.004762	1.000000
10	2	5	2	0.222222	1.000000	10	1	7	0	0.300000	0.300000
10	3	5	0	0.083333	0.083333	10	1	7	1	0.700000	1.000000

TABLA DISTRIBUCION HIPERGEOMETRICA

N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$	N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$
10	2	7	0	0.066667	0.066667	10	8	8	8	0.022222	1.000000
10	2	7	1	0.466667	0.533333	10	9	8	7	0.800000	0.800000
10	2	7	2	0.466667	1.000000	10	9	8	8	0.200000	1.000000
10	3	7	0	0.008333	0.008333	10	1	9	0	0.100000	0.100000
10	3	7	1	0.175000	0.183333	10	2	9	1	0.200000	0.200000
10	3	7	2	0.525000	0.708333	10	2	9	2	0.800000	1.000000
10	3	7	3	0.291667	1.000000	10	3	9	2	0.300000	0.300000
10	4	7	1	0.033333	0.033333	10	3	9	3	0.700000	1.000000
10	4	7	2	0.300000	0.333333	10	4	9	3	0.400000	0.400000
10	4	7	3	0.500000	0.833333	10	4	9	4	0.600000	1.000000
10	4	7	4	0.166667	1.000000	10	5	9	4	0.500000	0.500000
10	5	7	2	0.083333	0.083333	10	5	9	5	0.500000	1.000000
10	5	7	3	0.416667	0.500000	10	6	9	5	0.600000	0.600000
10	5	7	4	0.416667	0.916667	10	6	9	6	0.400000	1.000000
10	5	7	5	0.083333	1.000000	10	7	9	6	0.700000	0.700000
10	6	7	3	0.166667	0.166667	10	7	9	7	0.300000	1.000000
10	6	7	4	0.500000	0.666667	10	8	9	7	0.800000	0.800000
10	6	7	5	0.300000	0.966667	10	8	9	8	0.200000	1.000000
10	6	7	6	0.033333	1.000000	10	9	9	8	0.900000	0.900000
10	1	8	0	0.200000	0.200000	10	9	9	9	0.100000	1.000000
10	2	8	0	0.022222	0.022222	20	1	1	0	0.950000	0.950000
10	2	8	1	0.355556	0.377778	20	1	1	1	0.050000	1.000000
10	2	8	2	0.622222	1.000000	20	1	2	0	0.900000	0.900000
10	3	8	1	0.066667	0.066667	20	1	2	1	0.100000	1.000000
10	3	8	2	0.466667	0.533333	20	2	2	0	0.805263	0.805263
10	3	8	3	0.466667	1.000000	20	2	2	1	0.189474	0.994737
10	4	8	2	0.133333	0.133333	20	2	2	2	0.005263	1.000000
10	4	8	3	0.533333	0.666667	20	3	2	0	0.715789	0.715789
10	4	8	4	0.333333	1.000000	20	3	2	1	0.268421	0.984211
10	5	8	3	0.222222	0.222222	20	3	2	2	0.015789	1.000000
10	5	8	4	0.555556	0.777778	20	4	2	0	0.631579	0.631579
10	5	8	5	0.222222	1.000000	20	4	2	1	0.336842	0.968421
10	6	8	4	0.333333	0.333333	20	4	2	2	0.031579	1.000000
10	6	8	5	0.533333	0.866667	20	5	2	0	0.552632	0.552632
10	6	8	6	0.133333	1.000000	20	5	2	1	0.394737	0.947368
10	7	8	5	0.466667	0.466667	20	6	2	0	0.478947	0.478947
10	7	8	6	0.466667	0.933333	20	6	2	1	0.442105	0.921053
10	7	8	7	0.066667	1.000000	20	6	2	2	0.078947	1.000000
10	8	8	6	0.622222	0.622222	20	7	2	0	0.410526	0.410526
10	8	8	7	0.355556	0.977778	20	7	2	1	0.478947	0.889474

TABLA DISTRIBUCION HIPERGEOMETRICA

N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$	N	k	n	r	$h(X = r) = \frac{\binom{k}{r} \binom{N-k}{n-r}}{\binom{N}{n}}$	$h(X \leq r) = \sum_{i=0}^r \frac{\binom{k}{i} \binom{N-k}{n-i}}{\binom{N}{n}}$
20	7	2	2	0.110526	1.000000	20	15	2	2	0.552632	1.000000
20	8	2	0	0.347368	0.347368	20	15	3	0	0.008772	0.008772
20	8	2	1	0.505263	0.852632	20	15	3	1	0.131579	0.140351
20	8	2	2	0.147368	1.000000	20	15	3	2	0.460526	0.600877
20	9	2	0	0.289474	0.289474	20	15	3	3	0.399123	1.000000
20	9	2	1	0.521053	0.810526	20	15	4	0	0.001032	0.001032
20	9	2	2	0.189474	1.000000	20	15	4	1	0.030960	0.031992
20	10	2	0	0.236842	0.236842	20	15	4	2	0.216718	0.248710
20	10	2	1	0.526316	0.763158	20	15	4	3	0.469556	0.718266
20	10	2	2	0.236842	1.000000	20	15	4	4	0.281734	1.000000
20	11	2	0	0.189474	0.189474	20	15	5	0	0.000064	0.000064
20	11	2	1	0.521053	0.710526	20	15	5	1	0.004837	0.004902
20	11	2	2	0.289474	1.000000	20	15	5	2	0.067724	0.072626
20	15	1	0	0.250000	0.250000	20	15	5	3	0.293473	0.366099
20	15	1	1	0.750000	1.000000	20	15	5	4	0.440209	0.806308
20	15	2	0	0.052632	0.052632	20	15	5	5	0.193692	1.000000
20	15	2	1	0.394737	0.447368						

Notas de curso Estadística R. Urbán

TABLA DISTRIBUCION POISSON (Acumulada)

$$P(X \leq r) = \sum_{r=0}^n \frac{e^{-\lambda} \lambda^r}{r!}$$

R	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0	0.9048	0.8187	0.7408	0.6703	0.6065	0.5488	0.4966	0.4493	0.4066	0.3679
1	0.9953	0.9825	0.9631	0.9384	0.9098	0.8781	0.8442	0.8088	0.7725	0.7358
2	0.9998	0.9989	0.9964	0.9921	0.9856	0.9769	0.9659	0.9526	0.9371	0.9197
3	1.0000	0.9999	0.9997	0.9992	0.9982	0.9966	0.9942	0.9909	0.9865	0.9810
4	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9996	0.9992	0.9986	0.9977	0.9963
5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9997	0.9994
6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

λ

R	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
0	0.3329	0.3012	0.2725	0.2466	0.2231	0.2019	0.1827	0.1653	0.1496	0.1353
1	0.6990	0.6626	0.6268	0.5918	0.5578	0.5249	0.4932	0.4628	0.4337	0.4060
2	0.9004	0.8795	0.8571	0.8335	0.8088	0.7834	0.7572	0.7306	0.7037	0.6767
3	0.9743	0.9662	0.9569	0.9463	0.9344	0.9212	0.9068	0.8913	0.8747	0.8571
4	0.9946	0.9923	0.9893	0.9857	0.9814	0.9763	0.9704	0.9636	0.9559	0.9473
5	0.9990	0.9985	0.9978	0.9968	0.9955	0.9940	0.9920	0.9896	0.9868	0.9834
6	0.9999	0.9997	0.9996	0.9994	0.9991	0.9987	0.9981	0.9974	0.9966	0.9955
7	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999	0.9998	0.9997	0.9996	0.9994	0.9992	0.9989
8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999	0.9998	0.9998
9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

λ

R	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
0	0.1225	0.1108	0.1003	0.0907	0.0821	0.0743	0.0672	0.0608	0.0550	0.0498
1	0.3796	0.3546	0.3309	0.3084	0.2873	0.2674	0.2487	0.2311	0.2146	0.1991
2	0.6496	0.6227	0.5960	0.5697	0.5438	0.5184	0.4936	0.4695	0.4460	0.4232
3	0.8386	0.8194	0.7993	0.7787	0.7576	0.7360	0.7141	0.6919	0.6696	0.6472
4	0.9379	0.9275	0.9162	0.9041	0.8912	0.8774	0.8629	0.8477	0.8318	0.8153
5	0.9796	0.9751	0.9700	0.9643	0.9580	0.9510	0.9433	0.9349	0.9258	0.9161
6	0.9941	0.9925	0.9906	0.9884	0.9858	0.9828	0.9794	0.9756	0.9713	0.9665
7	0.9985	0.9980	0.9974	0.9967	0.9958	0.9947	0.9934	0.9919	0.9901	0.9881
8	0.9997	0.9995	0.9994	0.9991	0.9989	0.9985	0.9981	0.9976	0.9969	0.9962
9	0.9999	0.9999	0.9999	0.9998	0.9997	0.9996	0.9995	0.9993	0.9991	0.9989
10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999	0.9999	0.9998	0.9998	0.9997
11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

TABLA DISTRIBUCION POISSON (Acumulada)

λ

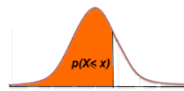
$$P(X \leq r) = \sum_{r=0}^n \frac{e^{-\lambda} \lambda^r}{r!}$$

R	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0
0	0.0450	0.0408	0.0369	0.0334	0.0302	0.0273	0.0247	0.0224	0.0202	0.0183
1	0.1847	0.1712	0.1586	0.1468	0.1359	0.1257	0.1162	0.1074	0.0992	0.0916
2	0.4012	0.3799	0.3594	0.3397	0.3208	0.3027	0.2854	0.2689	0.2531	0.2381
3	0.6248	0.6025	0.5803	0.5584	0.5366	0.5152	0.4942	0.4735	0.4532	0.4335
4	0.7982	0.7806	0.7626	0.7442	0.7254	0.7064	0.6872	0.6678	0.6484	0.6288
5	0.9057	0.8946	0.8829	0.8705	0.8576	0.8441	0.8301	0.8156	0.8006	0.7851
6	0.9612	0.9554	0.9490	0.9421	0.9347	0.9267	0.9182	0.9091	0.8995	0.8893
7	0.9858	0.9832	0.9802	0.9769	0.9733	0.9692	0.9648	0.9599	0.9546	0.9489
8	0.9953	0.9943	0.9931	0.9917	0.9901	0.9883	0.9863	0.9840	0.9815	0.9786
9	0.9986	0.9982	0.9978	0.9973	0.9967	0.9960	0.9952	0.9942	0.9931	0.9919
10	0.9996	0.9995	0.9994	0.9992	0.9990	0.9987	0.9984	0.9981	0.9977	0.9972
11	0.9999	0.9999	0.9998	0.9998	0.9997	0.9996	0.9995	0.9994	0.9993	0.9991
12	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9998	0.9998	0.9997
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

λ

R	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	15.0	20.0	25.0
0	0.0111	0.0067	0.0025	0.0009	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	0.0611	0.0404	0.0174	0.0073	0.0030	0.0012	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.1736	0.1247	0.0620	0.0296	0.0138	0.0062	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000
3	0.3423	0.2650	0.1512	0.0818	0.0424	0.0212	0.0103	0.0002	0.0000	0.0000
4	0.5321	0.4405	0.2851	0.1730	0.0996	0.0550	0.0293	0.0009	0.0000	0.0000
5	0.7029	0.6160	0.4457	0.3007	0.1912	0.1157	0.0671	0.0028	0.0001	0.0000
6	0.8311	0.7622	0.6063	0.4497	0.3134	0.2068	0.1301	0.0076	0.0003	0.0000
7	0.9134	0.8666	0.7440	0.5987	0.4530	0.3239	0.2202	0.0180	0.0008	0.0000
8	0.9597	0.9319	0.8472	0.7291	0.5925	0.4557	0.3328	0.0374	0.0021	0.0001
9	0.9829	0.9682	0.9161	0.8305	0.7166	0.5874	0.4579	0.0699	0.0050	0.0002
10	0.9933	0.9863	0.9574	0.9015	0.8159	0.7060	0.5830	0.1185	0.0108	0.0006
11	0.9976	0.9945	0.9799	0.9467	0.8881	0.8030	0.6968	0.1848	0.0214	0.0014
12	0.9992	0.9980	0.9912	0.9730	0.9362	0.8758	0.7916	0.2676	0.0390	0.0031
13	0.9997	0.9993	0.9964	0.9872	0.9658	0.9261	0.8645	0.3632	0.0661	0.0065
14	0.9999	0.9998	0.9986	0.9943	0.9827	0.9585	0.9165	0.4657	0.1049	0.0124
15	1.0000	0.9999	0.9995	0.9976	0.9918	0.9780	0.9513	0.5681	0.1565	0.0223
16	1.0000	1.0000	0.9998	0.9990	0.9963	0.9889	0.9730	0.6641	0.2211	0.0377
17	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9947	0.9857	0.7489	0.2970	0.0605
18	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9976	0.9928	0.8195	0.3814	0.0920
19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9989	0.9965	0.8752	0.4703	0.1336
20	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9170	0.5591	0.1855
21	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9993	0.9469	0.6437	0.2473
22	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9673	0.7206	0.3175
23	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9805	0.7875	0.3939
24	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9888	0.8432	0.4734

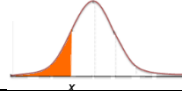
DISTRIBUCION NORMAL ESTANDAR



$$P(X \leq x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{t^2}{2}} dt$$

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.50000	0.50399	0.50798	0.51197	0.51595	0.51994	0.52392	0.52790	0.53188	0.53586
0.1	0.53983	0.54380	0.54776	0.55172	0.55567	0.55962	0.56356	0.56749	0.57142	0.57535
0.2	0.57926	0.58317	0.58706	0.59095	0.59483	0.59871	0.60257	0.60642	0.61026	0.61409
0.3	0.61791	0.62172	0.62552	0.62930	0.63307	0.63683	0.64058	0.64431	0.64803	0.65173
0.4	0.65542	0.65910	0.66276	0.66640	0.67003	0.67364	0.67724	0.68082	0.68439	0.68793
0.5	0.69146	0.69497	0.69847	0.70194	0.70540	0.70884	0.71226	0.71566	0.71904	0.72240
0.6	0.72575	0.72907	0.73237	0.73565	0.73891	0.74215	0.74537	0.74857	0.75175	0.75490
0.7	0.75804	0.76115	0.76424	0.76730	0.77035	0.77337	0.77637	0.77935	0.78230	0.78524
0.8	0.78814	0.79103	0.79389	0.79673	0.79955	0.80234	0.80511	0.80785	0.81057	0.81327
0.9	0.81594	0.81859	0.82121	0.82381	0.82639	0.82894	0.83147	0.83398	0.83646	0.83891
1.0	0.84134	0.84375	0.84614	0.84849	0.85083	0.85314	0.85543	0.85769	0.85993	0.86214
1.1	0.86433	0.86650	0.86864	0.87076	0.87286	0.87493	0.87698	0.87900	0.88100	0.88298
1.2	0.88493	0.88686	0.88877	0.89065	0.89251	0.89435	0.89617	0.89796	0.89973	0.90147
1.3	0.90320	0.90490	0.90658	0.90824	0.90988	0.91149	0.91309	0.91466	0.91621	0.91774
1.4	0.91924	0.92073	0.92220	0.92364	0.92507	0.92647	0.92785	0.92922	0.93056	0.93189
1.5	0.93319	0.93448	0.93574	0.93699	0.93822	0.93943	0.94062	0.94179	0.94295	0.94408
1.6	0.94520	0.94630	0.94738	0.94845	0.94950	0.95053	0.95154	0.95254	0.95352	0.95449
1.7	0.95543	0.95637	0.95728	0.95818	0.95907	0.95994	0.96080	0.96164	0.96246	0.96327
1.8	0.96407	0.96485	0.96562	0.96638	0.96712	0.96784	0.96856	0.96926	0.96995	0.97062
1.9	0.97128	0.97193	0.97257	0.97320	0.97381	0.97441	0.97500	0.97558	0.97615	0.97670
2.0	0.97725	0.97778	0.97831	0.97882	0.97932	0.97982	0.98030	0.98077	0.98124	0.98169
2.1	0.98214	0.98257	0.98300	0.98341	0.98382	0.98422	0.98461	0.98500	0.98537	0.98574
2.2	0.98610	0.98645	0.98679	0.98713	0.98745	0.98778	0.98809	0.98840	0.98870	0.98899
2.3	0.98928	0.98956	0.98983	0.99010	0.99036	0.99061	0.99086	0.99111	0.99134	0.99158
2.4	0.99180	0.99202	0.99224	0.99245	0.99266	0.99286	0.99305	0.99324	0.99343	0.99361
2.5	0.99379	0.99396	0.99413	0.99430	0.99446	0.99461	0.99477	0.99492	0.99506	0.99520
2.6	0.99534	0.99547	0.99560	0.99573	0.99585	0.99598	0.99609	0.99621	0.99632	0.99643
2.7	0.99653	0.99664	0.99674	0.99683	0.99693	0.99702	0.99711	0.99720	0.99728	0.99736
2.8	0.99744	0.99752	0.99760	0.99767	0.99774	0.99781	0.99788	0.99795	0.99801	0.99807
2.9	0.99813	0.99819	0.99825	0.99831	0.99836	0.99841	0.99846	0.99851	0.99856	0.99861
3.0	0.99865	0.99869	0.99874	0.99878	0.99882	0.99886	0.99889	0.99893	0.99896	0.99900
3.1	0.99903	0.99906	0.99910	0.99913	0.99916	0.99918	0.99921	0.99924	0.99926	0.99929
3.2	0.99931	0.99934	0.99936	0.99938	0.99940	0.99942	0.99944	0.99946	0.99948	0.99950
3.3	0.99952	0.99953	0.99955	0.99957	0.99958	0.99960	0.99961	0.99962	0.99964	0.99965
3.4	0.99966	0.99968	0.99969	0.99970	0.99971	0.99972	0.99973	0.99974	0.99975	0.99976
3.5	0.99977	0.99978	0.99978	0.99979	0.99980	0.99981	0.99981	0.99982	0.99983	0.99983
3.6	0.99984	0.99985	0.99985	0.99986	0.99986	0.99987	0.99987	0.99988	0.99988	0.99989
3.7	0.99989	0.99990	0.99990	0.99990	0.99991	0.99991	0.99992	0.99992	0.99992	0.99992
3.8	0.99993	0.99993	0.99993	0.99994	0.99994	0.99994	0.99994	0.99995	0.99995	0.99995
3.9	0.99995	0.99995	0.99996	0.99996	0.99996	0.99996	0.99996	0.99996	0.99997	0.99997

DISTRIBUCION NORMAL ESTANDAR



$$P(X \leq x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{t^2}{2}} dt$$

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.9	0.00005	0.00005	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00003	0.00003
-3.8	0.00007	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00005	0.00005
-3.7	0.00011	0.00010	0.00010	0.00010	0.00009	0.00009	0.00008	0.00008	0.00008	0.00008
-3.6	0.00016	0.00015	0.00015	0.00014	0.00014	0.00013	0.00013	0.00012	0.00012	0.00011
-3.5	0.00023	0.00022	0.00022	0.00021	0.00020	0.00019	0.00019	0.00018	0.00017	0.00017
-3.4	0.00034	0.00032	0.00031	0.00030	0.00029	0.00028	0.00027	0.00026	0.00025	0.00024
-3.3	0.00048	0.00047	0.00045	0.00043	0.00042	0.00040	0.00039	0.00038	0.00036	0.00035
-3.2	0.00069	0.00066	0.00064	0.00062	0.00060	0.00058	0.00056	0.00054	0.00052	0.00050
-3.1	0.00097	0.00094	0.00090	0.00087	0.00084	0.00082	0.00079	0.00076	0.00074	0.00071
-3.0	0.00135	0.00131	0.00126	0.00122	0.00118	0.00114	0.00111	0.00107	0.00104	0.00100
-2.9	0.00187	0.00181	0.00175	0.00169	0.00164	0.00159	0.00154	0.00149	0.00144	0.00139
-2.8	0.00256	0.00248	0.00240	0.00233	0.00226	0.00219	0.00212	0.00205	0.00199	0.00193
-2.7	0.00347	0.00336	0.00326	0.00317	0.00307	0.00298	0.00289	0.00280	0.00272	0.00264
-2.6	0.00466	0.00453	0.00440	0.00427	0.00415	0.00402	0.00391	0.00379	0.00368	0.00357
-2.5	0.00621	0.00604	0.00587	0.00570	0.00554	0.00539	0.00523	0.00508	0.00494	0.00480
-2.4	0.00820	0.00798	0.00776	0.00755	0.00734	0.00714	0.00695	0.00676	0.00657	0.00639
-2.3	0.01072	0.01044	0.01017	0.00990	0.00964	0.00939	0.00914	0.00889	0.00866	0.00842
-2.2	0.01390	0.01355	0.01321	0.01287	0.01255	0.01222	0.01191	0.01160	0.01130	0.01101
-2.1	0.01786	0.01743	0.01700	0.01659	0.01618	0.01578	0.01539	0.01500	0.01463	0.01426
-2.0	0.02275	0.02222	0.02169	0.02118	0.02068	0.02018	0.01970	0.01923	0.01876	0.01831
-1.9	0.02872	0.02807	0.02743	0.02680	0.02619	0.02559	0.02500	0.02442	0.02385	0.02330
-1.8	0.03593	0.03515	0.03438	0.03362	0.03288	0.03216	0.03144	0.03074	0.03005	0.02938
-1.7	0.04457	0.04363	0.04272	0.04182	0.04093	0.04006	0.03920	0.03836	0.03754	0.03673
-1.6	0.05480	0.05370	0.05262	0.05155	0.05050	0.04947	0.04846	0.04746	0.04648	0.04551
-1.5	0.06681	0.06552	0.06426	0.06301	0.06178	0.06057	0.05938	0.05821	0.05705	0.05592
-1.4	0.08076	0.07927	0.07780	0.07636	0.07493	0.07353	0.07215	0.07078	0.06944	0.06811
-1.3	0.09680	0.09510	0.09342	0.09176	0.09012	0.08851	0.08691	0.08534	0.08379	0.08226
-1.2	0.11507	0.11314	0.11123	0.10935	0.10749	0.10565	0.10383	0.10204	0.10027	0.09853
-1.1	0.13567	0.13350	0.13136	0.12924	0.12714	0.12507	0.12302	0.12100	0.11900	0.11702
-1.0	0.15866	0.15625	0.15386	0.15151	0.14917	0.14686	0.14457	0.14231	0.14007	0.13786
-0.9	0.18406	0.18141	0.17879	0.17619	0.17361	0.17106	0.16853	0.16602	0.16354	0.16109
-0.8	0.21186	0.20897	0.20611	0.20327	0.20045	0.19766	0.19489	0.19215	0.18943	0.18673
-0.7	0.24196	0.23885	0.23576	0.23270	0.22965	0.22663	0.22363	0.22065	0.21770	0.21476
-0.6	0.27425	0.27093	0.26763	0.26435	0.26109	0.25785	0.25463	0.25143	0.24825	0.24510
-0.5	0.30854	0.30503	0.30153	0.29806	0.29460	0.29116	0.28774	0.28434	0.28096	0.27760
-0.4	0.34458	0.34090	0.33724	0.33360	0.32997	0.32636	0.32276	0.31918	0.31561	0.31207
-0.3	0.38209	0.37828	0.37448	0.37070	0.36693	0.36317	0.35942	0.35569	0.35197	0.34827
-0.2	0.42074	0.41683	0.41294	0.40905	0.40517	0.40129	0.39743	0.39358	0.38974	0.38591
-0.1	0.46017	0.45620	0.45224	0.44828	0.44433	0.44038	0.43644	0.43251	0.42858	0.42465
0.0	0.50000	0.49601	0.49202	0.48803	0.48405	0.48006	0.47608	0.47210	0.46812	0.46414

Notas de curso Estadística R. Urbán