Tabla 1. Distribución Binomial

| Tabla | a 1. Dis | tribución | Binomial | | | , . | | | | | |
|-------|-----------------|-----------|------------------|---|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | $X \sim B(n,p)$ | | | $P(X = x) = \binom{n}{x} \cdot p^{x} \cdot (1 - p)^{n - x}$ | | | | | x = 0, 1,, n | | |
| | | | | | | p | | | | | |
| n | X | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 1/3 | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 |
| 2 | 0 | 0,8100 | 0,7225 | 0,6400 | 0,5625 | 0,4900 | 0,4444 | 0,4225 | 0,3600 | 0,3025 | 0,2500 |
| | 1 | 0,1800 | 0,2550 | 0,3200 | 0,3750 | 0,4200 | 0,4444 | 0,4550 | 0,4800 | 0,4950 | 0,5000 |
| | 2 | 0,0100 | 0,0225 | 0,0400 | 0,0625 | 0,0900 | 0,1111 | 0,1225 | 0,1600 | 0,2025 | 0,2500 |
| 3 | 0 | 0,7290 | 0,6141 | 0,5120 | 0,4219 | 0,3430 | 0,2963 | 0,2746 | 0,2160 | 0,1664 | 0,1250 |
| | 1 | 0,2430 | 0,3251 | 0,3840 | 0,4219 | 0,4410 | 0,4444 | 0,4436 | 0,4320 | 0,4084 | 0,3750 |
| | 2 | 0,0270 | 0,0574 | 0,0960 | 0,1406 | 0,1890 | 0,2222 | 0,2389 | 0,2880 | 0,3341 | 0,3750 |
| | 3 | 0,0010 | 0,0034 | 0,0080 | 0,0156 | 0,0270 | 0,0370 | 0,0429 | 0,0640 | 0,0911 | 0,1250 |
| 4 | 0 | 0,6561 | 0,5220 | 0,4096 | 0,3164 | 0,2401 | 0,1975 | 0,1785 | 0,1296 | 0,0915 | 0,0625 |
| | 1 | 0,2916 | 0,3685 | 0,4096 | 0,4219 | 0,4116 | 0,3951 | 0,3845 | 0,3456 | 0,2995 | 0,2500 |
| | 2 | 0,0486 | 0,0975 | 0,1536 | 0,2109 | 0,2646 | 0,2963 | 0,3105 | 0,3456 | 0,3675 | 0,3750 |
| | 3 | 0,0036 | 0,0115 | 0,0256 | 0,0469 | 0,0756 | 0,0988 | 0,1115 | 0,1536 | 0,2005 | 0,2500 |
| | 4 | 0,0001 | 0,0005 | 0,0016 | 0,0039 | 0,0081 | 0,0123 | 0,0150 | 0,0256 | 0,0410 | 0,0625 |
| 5 | 0 | 0,5905 | 0,4437 | 0,3277 | 0,2373 | 0,1681 | 0,1317 | 0,1160 | 0,0778 | 0,0503 | 0,0313 |
| | 1 | 0,3281 | 0,3915 | 0,4096 | 0,3955 | 0,3602 | 0,3292 | 0,3124 | 0,2592 | 0,2059 | 0,1563 |
| | 2 | 0,0729 | 0,1382 | 0,2048 | 0,2637 | 0,3087 | 0,3292 | 0,3364 | 0,3456 | 0,3369 | 0,3125 |
| | 3 | 0,0081 | 0,0244 | 0,0512 | 0,0879 | 0,1323 | 0,1646 | 0,1811 | 0,2304 | 0,2757 | 0,3125 |
| | 4 | 0,0005 | 0,0022 | 0,0064 | 0,0146 | 0,0284 | 0,0412 | 0,0488 | 0,0768 | 0,1128 | 0,1563 |
| | 5 | | 0,0001 | 0,0003 | 0,0010 | 0,0024 | 0,0041 | 0,0053 | 0,0102 | 0,0185 | 0,0313 |
| 6 | 0 | 0,5314 | 0,3771 | 0,2621 | 0,1780 | 0,1176 | 0,0878 | 0,0754 | 0,0467 | 0,0277 | 0,0156 |
| | 1 | 0,3543 | 0,3993 | 0,3932 | 0,3560 | 0,3025 | 0,2634 | 0,2437 | 0,1866 | 0,1359 | 0,0938 |
| | 2 | 0,0984 | 0,1762 | 0,2458 | 0,2966 | 0,3241 | 0,3292 | 0,3280 | 0,3110 | 0,2780 | 0,2344 |
| | 3 | 0,0146 | 0,0415 0,0055 | 0,0819 | 0,1318 | 0,1852 | 0,2195 | 0,2355 | 0,2765 | 0,3032 | 0,3125 |
| | 5 | 0,0012 | 0,0004 | 0,0154 | 0,0330 | 0,0595 0,0102 | 0,0823 | 0,0951 | 0,1382 | 0,1861 | 0,2344 |
| | 6 | 0,0001 | 0,0004 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0102 | 0,0165 0,0014 | 0,0205 0,0018 | 0,0369 0,0041 | 0,0609 0,0083 | 0,0938 0,0156 |
| 7 | 0 | 0.4792 | 0.2206 | 0.2007 | 0.1225 | 0.0024 | 0.0505 | 0.0400 | 0.0000 | 0.01.50 | |
| 1 | 0 | 0,4783 | 0,3206 | 0,2097 0,3670 | 0,1335 | 0,0824 | 0,0585 | 0,0490 | 0,0280 | 0,0152 | 0,0078 |
| | 2 | 0,3720 | 0,2097 | 0,3670 | 0,3115 | 0,3177 | 0,2048 0,3073 | 0,1848 0,2985 | 0,1306 0,2613 | 0,0872 0,2140 | 0,0547 |
| | 3 | 0,0230 | 0,0617 | 0,1147 | 0,1730 | 0,2269 | 0,3673 | 0,2679 | 0,2913 | 0,2140 | 0,1641 0,2734 |
| | 4 | 0,0026 | 0,0109 | 0,0287 | 0,0577 | 0,0972 | 0,1280 | 0,1442 | 0,1935 | 0,2388 | 0,2734 |
| | 5 | 0,0002 | 0,0012 | 0,0043 | 0,0115 | 0,0250 | 0,0384 | 0,0466 | 0,0774 | 0,1172 | 0,1641 |
| | 6 | | 0,0001 | 0,0004 | 0,0013 | 0,0036 | 0,0064 | 0,0084 | 0,0172 | 0,0320 | 0,0547 |
| | 7 | | | | 0,0001 | 0,0002 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0016 | 0,0037 | 0,0078 |
| 8 | 0 | 0,4305 | 0,2725 | 0,1678 | 0,1001 | 0,0576 | 0,0390 | 0,0319 | 0,0168 | 0,0084 | 0,0039 |
| | 1 | 0,3826 | 0,3847 | 0,3355 | 0,2670 | 0,1977 | 0,1561 | 0,1373 | 0,0896 | 0.0548 | 0,0313 |
| | 2 | 0,1488 | 0,2376 | 0,2936 | 0,3115 | 0,2965 | 0,2731 | 0,2587 | 0,2090 | 0,1569 | 0,1094 |
| | 3 | 0,0331 | 0,0839 | 0,1468 | 0,2076 | 0,2541 | 0,2731 | 0,2786 | 0,2787 | 0,2568 | 0,2188 |
| | 4 | 0,0046 | 0,0185 | 0,0459 | 0,0865 | 0,1361 | 0,1707 | 0,1875 | 0,2322 | 0,2627 | 0,2734 |
| | 5 | 0,0004 | 0,0026 | 0,0092 | 0,0231 | 0,0467 | 0,0683 | 0,0808 | 0,1239 | 0,1719 | 0,2188 |
| | 6 | | 0,0002 | 0,0011 | 0,0038 | 0,0100 | 0,0171 | 0,0217 | 0,0413 | 0,0703 | 0,1094 |
| | 7 | | | 0,0001 | 0,0004 | 0,0012 | 0,0024 | 0,0033 | 0,0079 | 0,0164 | 0,0313 |
| | 8 | | | | | 0,0001 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0007 | 0,0017 | 0,0039 |

Tabla 1. Distribución Binomial (Continuación)

| | - | | | | Lynn Son | р | - T | TT LEI | | 17 m 18 | |
|----|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| N | x | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 1/3 | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 |
| 9 | 0 | 0,3874 | 0,2316 | 0,1342 | 0,0751 | 0,0404 | 0,0260 | 0,0207 | 0,0101 | 0,0046 | 0,0020 |
| | 1 | 0,3874 | 0,3679 | 0,3020 | 0,2253 | 0,1556 | 0,1171 | 0,1004 | 0,0605 | 0,0339 | 0,0176 |
| | 2 | 0,1722 | 0,2597 | 0,3020 | 0,3003 | 0,2668 | 0,2341 | 0,2162 | 0,1612 | 0,1110 | 0,0703 |
| | 3 | 0,0446 | 0,1069 | 0,1762 | 0,2336 | 0,2668 | 0,2731 | 0,2716 | 0,2508 | 0,2119 | 0,1641 |
| | 4 | 0,0074 | 0,0283 | 0,0661 | 0,1168 | 0,1715 | 0,2048 | 0,2194 | 0,2508 | 0,2600 | 0,2461 |
| | 5 | 0,0008 | 0,0050 | 0,0165 | 0,0389 | 0,0735 | 0,1024 | 0,1181 | 0,1672 | 0,2128 | 0,2461 |
| | 6 | 0,0001 | 0,0006 | 0,0028 | 0,0087 | 0,0210 | 0,0341 | 0,0424 | 0,0743 | 0,1160 | 0,1641 |
| | 7 | | 100 | 0,0003 | 0,0012 | 0,0039 | 0,0073 | 0,0098 | 0,0212 | 0,0407 | 0,0703 |
| | 8 | | | ., | 0,0001 | 0,0004 | 0,0009 | 0,0013 | 0,0035 | 0,0083 | 0,0176 |
| | 9 | | | | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0008 | 0,0020 |
| 10 | 0 | 0,3487 | 0,1969 | 0,1074 | 0,0563 | 0,0282 | 0,0173 | 0,0135 | 0,0060 | 0,0025 | 0.0010 |
| 10 | 1 | 0,3874 | 0,3474 | 0,2684 | 0,1877 | 0,1211 | 0,0173 | 0,0725 | | | 0,0010 |
| | 2 | 0,1937 | 0,3474 | 0,3020 | 0,1877 | 0,1211 | | | 0,0403 | 0,0207 | 0,0098 |
| | 3 | 0,0574 | 0,1298 | | | | 0,1951 | 0,1757 | 0,1209 | 0,0763 | 0,0439 |
| | 4 | | | 0,2013 | 0,2503 | 0,2668 | 0,2601 | 0,2522 | 0,2150 | 0,1665 | 0,1172 |
| | | 0,0112 | 0,0401 | 0,0881 | 0,1460 | 0,2001 | 0,2276 | 0,2377 | 0,2508 | 0,2384 | 0,2051 |
| | 5 | 0,0015 | 0,0085 | 0,0264 | 0,0584 | 0,1029 | 0,1366 | 0,1536 | 0,2007 | 0,2340 | 0,2461 |
| | 6 | 0,0001 | 0,0012 | 0,0055 | 0,0162 | 0,0368 | 0,0569 | 0,0689 | 0,1115 | 0,1596 | 0,205 |
| | 7 | | 0,0001 | 0,0008 | 0,0031 | 0,0090 | 0,0163 | 0,0212 | 0,0425 | 0,0746 | 0,1172 |
| | 8 | | | 0,0001 | 0,0004 | 0,0014 | 0,0030 | 0,0043 | 0,0106 | 0,0229 | 0,0439 |
| | 9 | | | | | 0,0001 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0016 | 0,0042 | 0,0098 |
| | 10 | | | | | | | | 0,0001 | 0,0003 | 0,0010 |
| 11 | 0 | 0,3138 | 0,1673 | 0,0859 | 0,0422 | 0,0198 | 0,0116 | 0,0088 | 0,0036 | 0,0014 | 0,0003 |
| | 1 | 0,3835 | 0,3248 | 0,2362 | 0,1549 | 0,0932 | 0,0636 | 0,0518 | 0,0266 | 0,0125 | 0,0054 |
| | 2 | 0,2131 | 0,2866 | 0,2953 | 0,2581 | 0,1998 | 0,1590 | 0,1395 | 0,0887 | 0,0513 | 0,0269 |
| | 3 | 0,0710 | 0,1517 | 0,2215 | 0,2581 | 0,2568 | 0,2384 | 0,2254 | 0,1774 | 0,1259 | 0,080 |
| | 4 | 0,0158 | 0,0536 | 0,1107 | 0,1721 | 0,2201 | 0,2384 | 0,2428 | 0,2365 | 0,2060 | 0,161 |
| | 5 | 0,0025 | 0,0132 | 0,0388 | 0,0803 | 0,1321 | 0,1669 | 0,1830 | 0,2207 | 0,2360 | 0,2250 |
| | 6 | 0,0003 | 0,0023 | 0,0097 | 0,0268 | 0,0566 | 0,0835 | 0,0985 | 0,1471 | 0,1931 | 0,2250 |
| | 7 | | 0,0003 | 0,0017 | 0,0064 | 0,0173 | 0,0298 | 0,0379 | 0,0701 | 0,1128 | 0,161 |
| | 8 | | 500,0 - 3 | 0,0002 | 0,0011 | 0,0037 | 0,0075 | 0,0102 | 0,0234 | 0,0462 | 0,0800 |
| | 9 | | | -, | 0,0001 | 0,0005 | 0,0012 | 0,0018 | 0,0052 | 0,0126 | 0,0269 |
| | 10 | | | | 329.0v = 6 | C88-0 - 2 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0007 | 0,0021 | 0,0054 |
| | 11 | | | | | | 0,0001 | 0,0002 | 0,0007 | 0,0002 | 0,0005 |
| | | | | | | | | | | 0,0002 | 0,000. |
| 12 | 0 | 0,2824 0,3766 | 0,1422 0,3012 | 0,0687 0,2062 | 0,0317 0,1267 | 0,0138 0,0712 | 0,0077 | 0,0057 | 0,0022 | 0,0008 | 0,0002 |
| | 2 | 0,3700 | | | | | 0,0462 | 0,0368 | 0,0174 | 0,0075 | 0,0029 |
| | 3 | | 0,2924 | 0,2835 | 0,2323 | 0,1678 | 0,1272 | 0,1088 | 0,0639 | 0,0339 | 0,016 |
| | | 0,0852 | 0,1720 | 0,2362 | 0,2581 | 0,2397 | 0,2120 | 0,1954 | 0,1419 | 0,0923 | 0,053 |
| | 4 | 0,0213 | 0,0683 | 0,1329 | 0,1936 | 0,2311 | 0,2384 | 0,2367 | 0,2128 | 0,1700 | 0,1208 |
| | 5 | 0,0038 | 0,0193 | 0,0532 | 0,1032 | 0,1585 | 0,1908 | 0,2039 | 0,2270 | 0,2225 | 0,1934 |
| | 6 | 0,0005 | 0,0040 | 0,0155 | 0,0401 | 0,0792 | 0,1113 | 0,1281 | 0,1766 | 0,2124 | 0,2256 |
| | 7 | | 0,0006 | 0,0033 | 0,0115 | 0,0291 | 0,0477 | 0,0591 | 0,1009 | 0,1489 | 0,1934 |
| | 8 | | 0,0001 | 0,0005 | 0,0024 | 0,0078 | 0,0149 | 0,0199 | 0,0420 | 0,0762 | 0,120 |
| | 9 | | | 0,0001 | 0,0004 | 0,0015 | 0,0033 | 0,0048 | 0,0125 | 0,0277 | 0,053 |
| | 10 | | | | | 0,0002 | 0,0005 | 0,0008 | 0,0025 | 0,0068 | 0,0161 |
| | 11 | | | | | | | 0,0001 | 0,0003 | 0,0010 | 0,0029 |
| | 12 | | | | | | | | | 0,0001 | 0,0002 |

Tabla 1. Distribución Binomial (Continuación)

| | | | | | | p | | | | | |
|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| n | x | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 1/3 | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 |
| 13 | 0 | 0,2542 | 0,1209 | 0,0550 | 0,0238 | 0,0097 | 0,0051 | 0,0037 | 0,0013 | 0,0004 | 0,0001 |
| | 1 | 0,3672 | 0,2774 | 0,1787 | 0,1029 | 0,0540 | 0,0334 | 0,0259 | 0,0113 | 0,0045 | 0,0016 |
| | 2 | 0,2448 | 0,2937 | 0,2680 | 0,2059 | 0,1388 | 0,1002 | 0,0836 | 0,0453 | 0,0220 | 0,0095 |
| | 3 | 0,0997 | 0,1900 | 0,2457 | 0,2517 | 0,2181 | 0,1837 | 0,1651 | 0,1107 | 0,0660 | 0,0349 |
| | 4 | 0,0277 | 0,0838 | 0,1535 | 0,2097 | 0,2337 | 0,2296 | 0,2222 | 0,1845 | 0,1350 | 0,0873 |
| | 5 | 0,0055 | 0,0266 | 0,0691 | 0,1258 | 0,1803 | 0,2067 | 0,2154 | 0,2214 | 0,1989 | 0,1571 |
| | 6 | 0,0008 | 0,0063 | 0,0230 | 0,0559 | 0,1030 | 0,1378 | 0,1546 | 0,1968 | 0,2169 | 0,2095 |
| | 7 | 0,0001 | 0,0011 | 0,0058 | 0,0186 | 0,0442 | 0,0689 | 0,0833 | 0,1312 | 0,1775 | 0,2095 |
| | 8 | | 0,0001 | 0,0011 | 0,0047 | 0,0142 | 0,0258 | 0,0336 | 0,0656 | 0,1089 | 0,1571 |
| | 9 | | | 0,0001 | 0,0009 | 0,0034 | 0,0072 | 0,0101 | 0,0243 | 0,0495 | 0,0873 |
| | 10 | | | | 0,0001 | 0,0006 | 0,0014 | 0,0022 | 0,0065 | 0,0162 | 0,0349 |
| | 11 | | | | | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0012 | 0,0036 | 0,0095 |
| | 12 | | | | | | | | 0,0001 | 0,0005 | 0,0016 |
| | 13 | | | | | | | | | | 0,0001 |
| | | | | | | | | | | | 6,111 |
| 14 | 0 | 0,2288 | 0,1028 | 0,0440 | 0,0178 | 0,0068 | 0,0034 | 0,0024 | 0,0008 | 0,0002 | 0,0001 |
| | 1 | 0,3559 | 0,2539 | 0,1539 | 0,0832 | 0,0407 | 0,0240 | 0,0181 | 0,0073 | 0,0027 | 0,0009 |
| | 2 | 0,2570 | 0,2912 | 0,2501 | 0,1802 | 0,1134 | 0,0779 | 0,0634 | 0,0317 | 0,0141 | 0,0056 |
| | 3 | 0,1142 | 0,2056 | 0,2501 | 0,2402 | 0,1943 | 0,1559 | 0,1366 | 0,0845 | 0,0462 | 0,0222 |
| | 4 | 0,0349 | 0,0998 | 0,1720 | 0,2202 | 0,2290 | 0,2143 | 0,2022 | 0,1549 | 0,1040 | 0,0611 |
| | 5 | 0,0078 | 0,0352 | 0,0860 | 0,1468 | 0,1963 | 0,2143 | 0,2178 | 0,2066 | 0,1701 | 0,1222 |
| | 6 | 0,0013 | 0,0093 | 0,0322 | 0,0734 | 0,1262 | 0,1607 | 0,1759 | 0,2066 | 0,2088 | 0,1833 |
| | 7 | 0,0002 | 0,0019 | 0,0092 | 0,0280 | 0,0618 | 0,0918 | 0,1082 | 0,1574 | 0,1952 | 0,2095 |
| | 8 | | 0,0003 | 0,0020 | 0,0082 | 0,0232 | 0,0402 | 0,0510 | 0,0918 | 0,1398 | 0,1833 |
| | 9 | | | 0,0003 | 0,0018 | 0,0066 | 0,0134 | 0,0183 | 0,0408 | 0,0762 | 0,1222 |
| | 10 | | | | 0,0003 | 0,0014 | 0,0033 | 0,0049 | 0,0136 | 0,0312 | 0,0611 |
| | 11 | | | | | 0,0002 | 0,0006 | 0,0010 | 0,0033 | 0,0093 | 0,0222 |
| | 12 | | | | | | 0,0001 | 0,0001 | 0,0005 | 0,0019 | 0,0056 |
| | 13 | | | | | | | neo n | 0,0001 | 0,0002 | 0,0009 |
| | 14 | | | | | | | | 1 | | 0,0001 |
| | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0 | 0,2059 | 0,0874 | 0,0352 | 0,0134 | 0,0047 | 0,0023 | 0,0016 | 0,0005 | 0,0001 | |
| | 1 | 0,3432 | 0,2312 | 0,1319 | 0,0668 | 0,0305 | 0,0171 | 0,0126 | 0,0047 | 0,0016 | 0,0005 |
| | 2 | 0,2669 | 0,2856 | 0,2309 | 0,1559 | 0,0916 | 0,0599 | 0,0476 | 0,0219 | 0,0090 | 0,0032 |
| | 3 | 0,1285 | 0,2184 | 0,2501 | 0,2252 | 0,1700 | 0,1299 | 0,1110 | 0,0634 | 0,0318 | 0,0139 |
| | 4 | 0,0428 | 0,1156 | 0,1876 | 0,2252 | 0,2186 | 0,1948 | 0,1792 | 0,1268 | 0,0780 | 0,0417 |
| | 5 | 0,0105 | 0,0449 | 0,1032 | 0,1651 | 0,2061 | 0,2143 | 0,2123 | 0,1859 | 0,1404 | 0,0916 |
| | 6 | 0,0019 | 0,0132 | 0,0430 | 0,0917 | 0,1472 | 0,1786 | 0,1906 | 0,2066 | 0,1914 | 0,1527 |
| | 7 | 0,0003 | 0,0030 | 0,0138 | 0,0393 | 0,0811 | 0,1148 | 0,1319 | 0,1771 | 0,2013 | 0,1964 |
| | 8 | | 0,0005 | 0,0035 | 0,0131 | 0,0348 | 0,0574 | 0,0710 | 0,1181 | 0,1647 | 0,1964 |
| | 9 | | 0,0001 | 0,0007 | 0,0034 | 0,0116 | 0,0223 | 0,0298 | 0,0612 | 0,1048 | 0,1527 |
| | 10 | | | 0,0001 | 0,0007 | 0,0030 | 0,0067 | 0,0096 | 0,0245 | 0,0515 | 0,0916 |
| | 11 | | | | 0,0001 | 0,0006 | 0,0015 | 0,0024 | 0,0074 | 0,0191 | 0,0417 |
| | 12 | | | | | 0,0001 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0016 | 0,0052 | 0,0139 |
| | 13 | | | | | | | 0,0001 | 0,0003 | 0,0010 | 0,0032 |
| | 14 | | | | | | | ion r | huid s | 0,0001 | 0,0005 |
| | 15 | | | | | | | | | | |

Tabla 1. Distribución Binomial (Continuación)

| ** | ** | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | <i>p</i> | 1/2 | 0.35 | 0.1 | 0.15 | |
|----|----|--------|--------|--------|--------|----------|--------|-----------|-----------------------------|------------------|------------------|
| 11 | x | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 1/3 | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 |
| 16 | 0 | 0,1853 | 0,0743 | 0,0281 | 0,0100 | 0,0033 | 0,0015 | 0,0010 | 0,0003 | 0,0001 | |
| | 1 | 0,3294 | 0,2097 | 0,1126 | 0,0535 | 0,0228 | 0,0122 | 0,0087 | 0,0030 | 0,0009 | 0,0002 |
| | 2 | 0,2745 | 0,2775 | 0,2111 | 0,1336 | 0,0732 | 0,0457 | 0,0353 | 0,0150 | 0,0056 | 0,0018 |
| | 3 | 0,1423 | 0,2285 | 0,2463 | 0,2079 | 0,1465 | 0,1066 | 0,0888 | 0,0468 | 0,0215 | 0,0085 |
| | 4 | 0,0514 | 0,1311 | 0,2001 | 0,2252 | 0,2040 | 0,1732 | 0,1553 | 0,1014 | 0,0572 | 0,0278 |
| | 5 | 0,0137 | 0,0555 | 0,1201 | 0,1802 | 0,2099 | 0,2078 | 0,2008 | 0,1623 | 0,1123 | 0,0667 |
| | 6 | 0,0028 | 0,0180 | 0,0550 | 0,1101 | 0,1649 | 0,1905 | 0,1982 | 0,1983 | 0,1684 | 0,1222 |
| | 7 | 0,0004 | 0,0045 | 0,0197 | 0,0524 | 0,1010 | 0,1361 | 0,1524 | 0,1889 | 0,1969 | 0,1746 |
| | 8 | 0,0001 | 0,0009 | 0,0055 | 0,0197 | 0,0487 | 0,0765 | 0,0923 | 0,1417 | 0,1812 | 0,1964 |
| | 9 | | 0,0001 | 0,0012 | 0,0058 | 0,0185 | 0,0340 | 0,0442 | 0,0840 | 0,1318 | 0,1746 |
| | 10 | | | 0,0002 | 0,0014 | 0,0056 | 0,0119 | 0,0167 | 0,0392 | 0,0755 | 0,1222 |
| | 11 | | | | 0,0002 | 0,0013 | 0,0032 | 0,0049 | 0,0142 | 0,0337 | 0,0667 |
| | 12 | | | | | 0,0002 | 0,0007 | 0,0011 | 0,0040 | 0,0115 | 0,0278 |
| | 13 | | | | | | 0,0001 | 0,0002 | 0,0008 | 0,0029 | 0,0085 |
| | 14 | | | | | | | | 0,0001 | 0,0005 | 0,0018 |
| | 15 | | | | | | | | | 0,0001 | 0,0002 |
| | 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | 0 | 0,1668 | 0,0631 | 0,0225 | 0,0075 | 0,0023 | 0,0010 | 0,0007 | 0,0002 | | |
| | 1 | 0,3150 | 0,1893 | 0,0957 | 0,0426 | 0,0169 | 0,0086 | 0,0060 | 0,0019 | 0,0005 | 0,0001 |
| | 2 | 0,2800 | 0,2673 | 0,1914 | 0,1136 | 0,0581 | 0,0345 | 0,0260 | 0,0102 | 0,0035 | 0,0010 |
| | 3 | 0,1556 | 0,2359 | 0,2393 | 0,1893 | 0,1245 | 0,0863 | 0,0701 | 0,0341 | 0,0144 | 0,0052 |
| | 4 | 0,0605 | 0,1457 | 0,2093 | 0,2209 | 0,1868 | 0,1510 | 0,1320 | 0,0796 | 0,0411 | 0,0182 |
| | 5 | 0,0175 | 0,0668 | 0,1361 | 0,1914 | 0,2081 | 0,1963 | 0,1849 | 0,1379 | 0,0875 | 0,0472 |
| | 6 | 0,0039 | 0,0236 | 0,0680 | 0,1276 | 0,1784 | 0,1963 | 0,1991 | 0,1839 | 0,1432 | 0,0944 |
| | 7 | 0,0007 | 0,0065 | 0,0267 | 0,0668 | 0,1201 | 0,1542 | 0,1685 | 0,1927 | 0,1841 | 0,1484 |
| | 8 | 0,0001 | 0,0014 | 0,0084 | 0,0279 | 0,0644 | 0,0964 | 0,1134 | 0,1606 | 0,1883 | 0,1855 |
| | 9 | | 0,0003 | 0,0021 | 0,0093 | 0,0276 | 0,0482 | 0,0611 | 0,1070 | 0,1540 | 0,1855 |
| | 10 | | | 0,0004 | 0,0025 | 0,0095 | 0,0193 | 0,0263 | 0,0571 | 0,1008 | 0,1484 |
| | 11 | | | 0,0001 | 0,0005 | 0,0026 | 0,0061 | 0,0090 | 0,0242 | 0,0525 | 0,0944 |
| | 12 | | | | 0,0001 | 0,0006 | 0,0015 | 0,0024 | 0,0081 | 0,0215 | 0,0472 |
| | 13 | | | | | 0,0001 | 0,0003 | 0,0005 | 0,0021 | 0,0068 | 0,0182 |
| | 14 | | | | | | 300 C | 0,0001 | 0,0004 | 0,0016 | 0,0052 |
| | 15 | | | | | | | MET STATE | 0,0001 | 0,0003 | 0,0010 |
| | 16 | | | | | | | | | 11000 | 0,0001 |
| | 17 | | | | | | | | | | 0,000. |
| 18 | 0 | 0,1501 | 0,0536 | 0,0180 | 0,0056 | 0,0016 | 0,0007 | 0,0004 | 0,0001 | | |
| 10 | 1 | 0,3002 | 0,1704 | 0,0811 | 0,0338 | 0,0126 | 0,0061 | 0,0004 | 0,0001 | 0,0003 | 0,0001 |
| | 2 | 0,2835 | 0,2556 | 0,1723 | 0,0958 | 0,0458 | 0,0259 | 0,0190 | 0,0012 | 0,0003 | 0,0001 |
| | 3 | 0,1680 | 0,2406 | 0,2297 | 0,1704 | 0,1046 | 0,0690 | 0,0190 | 0,0009 | 0,0022 | 0,0000 |
| | 4 | 0,0700 | 0,1592 | 0,2153 | 0,2130 | 0,1681 | 0,1294 | 0,0347 | 0,0240 | 0,0093 | |
| | 5 | 0,0218 | 0,0787 | 0,1507 | 0,1988 | 0,2017 | 0,1294 | 0,1104 | and the same of the same of | | 0,0117 |
| | 6 | 0,0052 | 0,0301 | 0,0816 | 0,1436 | 0,1873 | 0,1812 | 0,1004 | 0,1146 0,1655 | 0,0666 | 0,0327 |
| | 7 | 0,0032 | 0,0091 | 0,0350 | 0,1430 | 0,1376 | 0,1963 | 0,1941 | 0,1892 | 0,1181 | 0,0708 |
| | 8 | 0,0010 | 0,0022 | 0,0330 | 0,0820 | 0,1376 | 0,1082 | 0,1792 | | 0,1657 | 0,1214 |
| | 9 | 0,0002 | 0,0022 | 0,0120 | 0,0376 | 0,0311 | 0,0643 | 0,1327 | 0,1734 0,1284 | 0,1864 | 0,1669 |
| | 10 | | 0,0004 | 0,0033 | 0,0139 | 0,0380 | 0,0043 | 0,0794 | 0,1284 | 0,1694 | 0,1855 |
| | 11 | | 3,0001 | 0,0001 | 0,0042 | 0,0046 | 0,0289 | 0,0383 | 0,0771 | 0,1248 0,0742 | 0,1669 |
| | 12 | | | 0,0001 | 0,0002 | 0,0012 | 0,0103 | 0,0131 | 0,0374 | 0,0742 | 0,1214 0,0708 |
| | 13 | | | | 3,0002 | 0,0002 | 0,0007 | 0,0012 | 0,0045 | 0,0334 | 0,0708 |

18

19 20

Tabla 1. Distribución Binomial (Continuación) 0,3 0.1 0.15 0,2 0,25 1/3 0,35 0,4 0.45 0,5 nx 14 0,0001 0,0002 0,0011 0,0039 0,0117 15 0,0002 0,0009 0,0031 16 0,0001 0,0006 17 0.0001 18 0.0144 0.0042 0,0011 0.0005 0.0003 0.0001 0.1351 0.0456 1 0.2852 0.1529 0.0685 0,0268 0.0008 0.0093 0.0043 0.0029 0,0002 2 0,2852 0,2428 0,1540 0,0803 0,0358 0,0193 0,0013 0,0003 0,0138 0,0046 3 0,2182 0,1517 0,1796 0,2428 0.0869 0.0546 0.0422 0,0175 0,0062 0,0018 4 0,0798 0,1714 0,2182 0,2023 0,1491 0,1093 0,0909 0,0467 0,0203 0,0074 5 0,0266 0,0907 0,1636 0,2023 0,1916 0,1639 0,1468 0,0933 0,0497 0,0222 6 0.0069 0.0374 0.0955 0.1574 0.1916 0.1912 0.1844 0.1451 0.0949 0,0518 7 0,0014 0,0122 0,0443 0,0974 0,1525 0,1776 0,1844 0,1797 0,1443 0,0961 8 0,0002 0,0032 0,0166 0,0487 0,0981 0,1332 0,1489 0,1797 0,1771 0,1442 9 0,0007 0,0051 0,0198 0,0514 0,0814 0,0980 0.1464 0,1771 0.1762 10 0,0001 0,0013 0.0066 0,0220 0,0407 0,0528 0.0976 0.1449 0.1762 0,0003 0,0018 0,0077 0.0532 0.0970 0,0166 0.0233 0,1442 0.0004 12 0,0022 0.0055 0.0083 0,0237 0,0529 0,0961 0,0001 0,0005 0,0233 0,0015 0,0024 0,0085 0,0518 0,0001 0,0082 0,0003 0,0006 0,0024 0,0222 15 0,0001 0,0001 0,0005 0,0022 0,0074 16 0,0001 0,0005 0,0018 17 0,0001 0,0003 18 19 0 20 0,1216 0,0388 0,0115 0,0032 0,0008 0,0003 0,0002 1 0,2702 0,1368 0,0576 0,0211 0,0068 0,0030 0,0020 0,0005 0,0001 2 0,2293 0.1369 0,0669 0,0278 0.0143 0.0008 0,2852 0,0100 0.0031 0,0002 3 0,1901 0,2428 0,2054 0,1339 0,0716 0,0429 0,0323 0,0123 0,0040 0,0011 4 0,0898 0,1821 0,2182 0,1897 0,1304 0,0911 0,0738 0,0139 0,0046 0,0350 5 0,0319 0,1028 0,1746 0,2023 0,1789 0,1457 0,0148 0,1272 0,0746 0,0365 0,0454 0,1091 0,1686 0,1916 6 0,0089 0,1821 0,1712 0,1244 0,0746 0,0370 7 0,0020 0,0160 0,0545 0,1124 0,1643 0,1821 0,1844 0,1659 0,1221 0,0739 0,0004 0,0046 0,0222 0,0609 0,1144 0,1480 0,1614 0,1797 0,1623 0.1201 9 0,0001 0,0011 0,0074 0.0271 0.0654 0,0987 0,1158 0,1597 0,1771 0,1602 10 0,0002 0,0020 0,0099 0,0308 0,0543 0,0686 0,1171 0,1593 0,1762 11 0,0005 0,0030 0,0120 0,0247 0,0336 0,1185 0,0710 0,1602 12 0.0001 0,0008 0.0039 0.0092 0,0136 0,0355 0,0727 0,1201 13 0,0002 0,0010 0,0028 0,0045 0,0146 0,0366 0,0739 14 0,0002 0,0007 0,0012 0,0049 0,0150 0,0370 15 0,0001 0,0003 0,0013 0,0049 0,0148 16 0,0003 0,0013 0.0046 17 0.0002 0.0011

0,0002