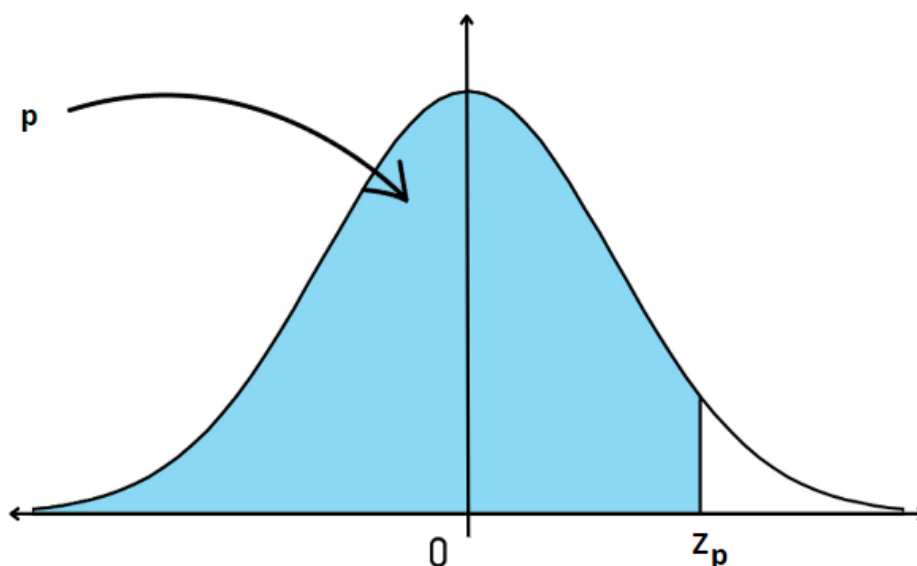


Cuantiles de la Distribución Normal Estándar $N(0, 1)$



Función de Distribución Acumulativa (FDA) utilizada para los cuantiles de la distribución normal estándar:

$$p = P(N(0,1) \leq z_p) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{z_p} e^{-x^2/2} dx$$

p	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,5	0,00000	0,02507	0,05015	0,07527	0,10043	0,12566	0,15097	0,17637	0,20189	0,22754
0,6	0,25335	0,27932	0,30548	0,33185	0,35846	0,38532	0,41246	0,43991	0,46770	0,49585
0,7	0,52440	0,55338	0,58284	0,61281	0,64335	0,67449	0,70630	0,73885	0,77219	0,80642
0,8	0,84162	0,87790	0,91537	0,95416	0,99446	1,03643	1,08032	1,12639	1,17499	1,22653
0,9	1,28155	1,34076	1,40507	1,47579	1,55477	1,64485	1,75069	1,88079	2,05375	2,32635

NOTAS:

1. Para $0 < p < 0,5$ hágase $z_p = -z_{1-p}$

2. *Ejemplos:*

$$z_{0,95} = 1,64485$$

$$z_{0,01} = -z_{0,99} = -2,32635$$



Cuantiles especiales de la Distribución Normal Estándar $N(0, 1)$

p	Z_p
0,50	0,00000000
0,60	0,25334710
0,70	0,52440051
0,75	0,67448975
0,80	0,84162123
0,90	1,28155157

p	Z_p
0,95	1,64485363
0,975	1,95996398
0,99	2,32634787
0,995	2,57582930
0,999	3,09023231
0,9995	3,29052673

p	Z_p
0,9999	3,71901649
0,99995	3,89059189
0,99999	4,26489079
0,999995	4,41717341
0,999999	4,75342431
0,9999995	4,89163848

NOTA:

Para valores de p comprendidos entre 0,5 y 1 ($0,5 \leq p < 1$), puede utilizarse la fórmula aproximada:

$$z_p = t - \frac{c_0 + c_1 t + c_2 t^2}{1 + d_1 t + d_2 t^2 + d_3 t^3}$$

donde:

$$t = \sqrt{-2 \ln(1 - p)}$$

$$c_0 = 2.515517, \quad c_1 = 0.802853, \quad c_2 = 0.010328$$

$$d_1 = 1.432788, \quad d_2 = 0.189269, \quad d_3 = 0.001308$$

(el error absoluto cometido no supera a 0,00035)

