

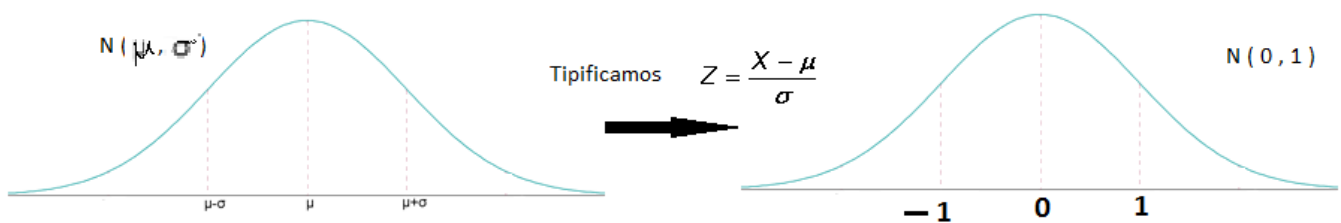
La tabla nos da las probabilidades de $P(z \leq k)$, siendo z la variable tipificada.

La probabilidad de la variable X dependerá del área del recinto sombreado en la figura.

Tipificación de la variable

Para poder utilizar la tabla tenemos que transformar la variable X que sigue una distribución $N(\mu, \sigma)$ en otra variable Z que siga una distribución $N(0, 1)$.

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$



Búsqueda en la tabla de valor de k

Unidades y décimas → en la columna de la izquierda.

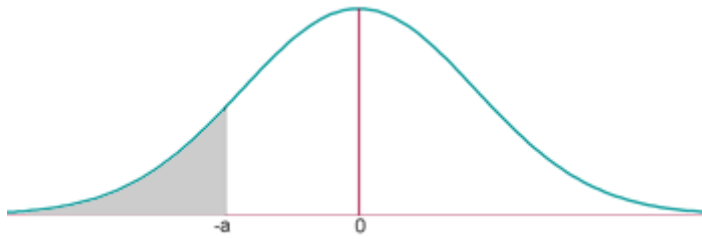
Céntesimas → en la fila de arriba.



$$P(Z \leq a)$$



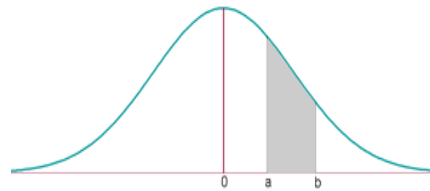
$$P(Z > a) = 1 - P(Z \leq a)$$



$$P(Z \leq -a) = 1 - P(Z \leq a)$$



$$P(Z > -a) = P(Z \leq a)$$



$$P(a < Z \leq b) = P(Z \leq b) - P(Z \leq a)$$



$$P(-b < Z \leq -a) = P(a < Z \leq b)$$



$$P(-a < Z \leq b) = P(Z \leq b) + P(Z \leq a) - 1$$