La **tabla** nos da las **probabilidades de P(z ≤ k)**, siendo **z** la variable tipificada.

Estas probabilidades nos dan la **función de distribución** **Φ(k)**.

**Φ(k) = P(z ≤ k)**

**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 ≤ a)**



P(Z ≤ 1.47) = 0.9292

**P(Z > a) = 1 - P(Z ≤ a)**



P(Z > 1.47) = 1 − P(Z ≤ 1.47) = 1 − 0.9292 = 0.0708

**P(Z ≤ −a) = 1 − P(Z ≤ a)**



P(Z ≤ −1.47) = 1 − P(Z ≤ 1.47) = 1 − 0.9292 = 0.0708

**P(Z > −a) = P(Z ≤ a)**



p(Z > −1.47) = p(Z ≤ 1.47) = 0.9292

**P(a < Z ≤ b ) = P(Z ≤ b) − P(Z ≤ a)**



P( 0.45 <Z ≤ 1.47) = P(Z ≤ 1.47) − P(Z ≤ 0.45) =

= 0.9292 − 0.6736 = 0.2556

**P(−b < Z ≤ −a ) = P(a < Z ≤ b )**



P(−1.47 <Z ≤ − 0.45) = P( 0.45 <Z ≤ 1.47) =

= P(Z ≤ 1.47) − P(Z ≤ 0.45) = 0.9292 − 0.6736 = 0.2556

**P(−a < Z ≤ b ) = P(Z ≤ b) − [ 1 − P(Z ≤ a)]**



P(-1.47 < Z ≤ 0.45) = P(Z ≤ 0.45) − [ 1 − P(Z ≤ 1.47)]=

= 0.6736 − (1 − 0.9292) = 0.6028

**p = K**

Nos encontramos con el caso inverso a los anteriores, conocemos el valor de la probabilidad y se trata de hallar el valor de la abscisa. Ahora tenemos que buscar en la tabla el **valor que más se aproxime a K**.

p = 0.75Z ≤ 0.68

Para calcular la variable **X** nos vamos a la **fórmula de la tipificación.**

(X - μ)/σ = 0.68X = μ + 0.68 σ