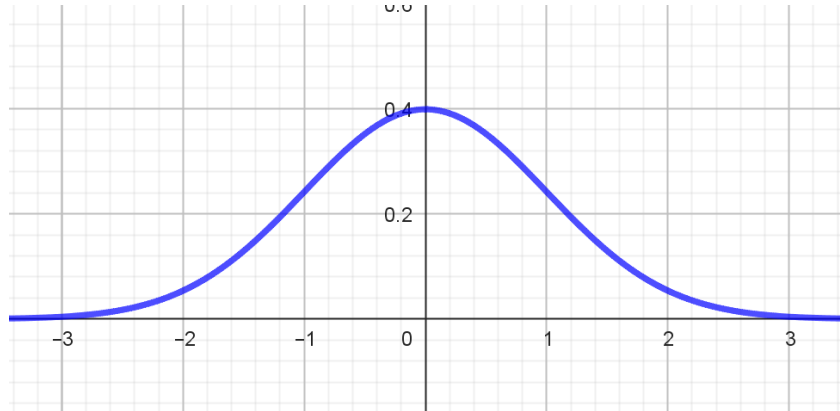


☺ **Distribución Normal tipificada.  $X \sim N(0,1)$  .**

Una v. a.  $X$  tiene distribución Normal tipificada si  $X \sim N(0,1)$  .

Y tiene como función de densidad:  $f_X(x) = \frac{1}{\sqrt{2 \cdot \pi}} \cdot e^{-\frac{x^2}{2}}$



Para calcular la función de distribución, se utiliza la integración numérica o tablas de valores ya

calculados de  $F_X(x) = \int_{-\infty}^x f_X(t) \cdot dt$  ( **Int, numérica**) =  $Prb_X((-\infty \leq X \leq x])$  . Además

$$P(a \leq X < b) = F(b) - F(a) .$$

Algunos de sus parámetros o momentos destacable son:

- ✓  $E\{X\} = 0$  .
- ✓  $E\{(X - E\{X\})^2\} = 1$  .
- ✓  $\phi(t) = e^{-\frac{t^2}{2}}$