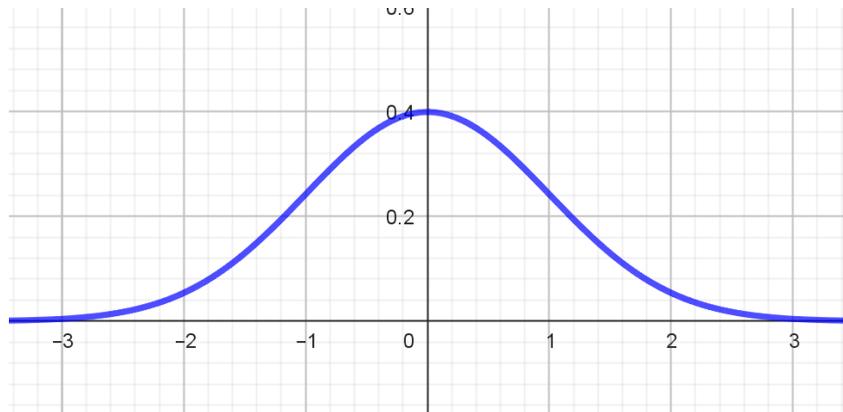


☺ **Distribución Normal tipificada. $X \sim N(0,1)$.**

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:

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