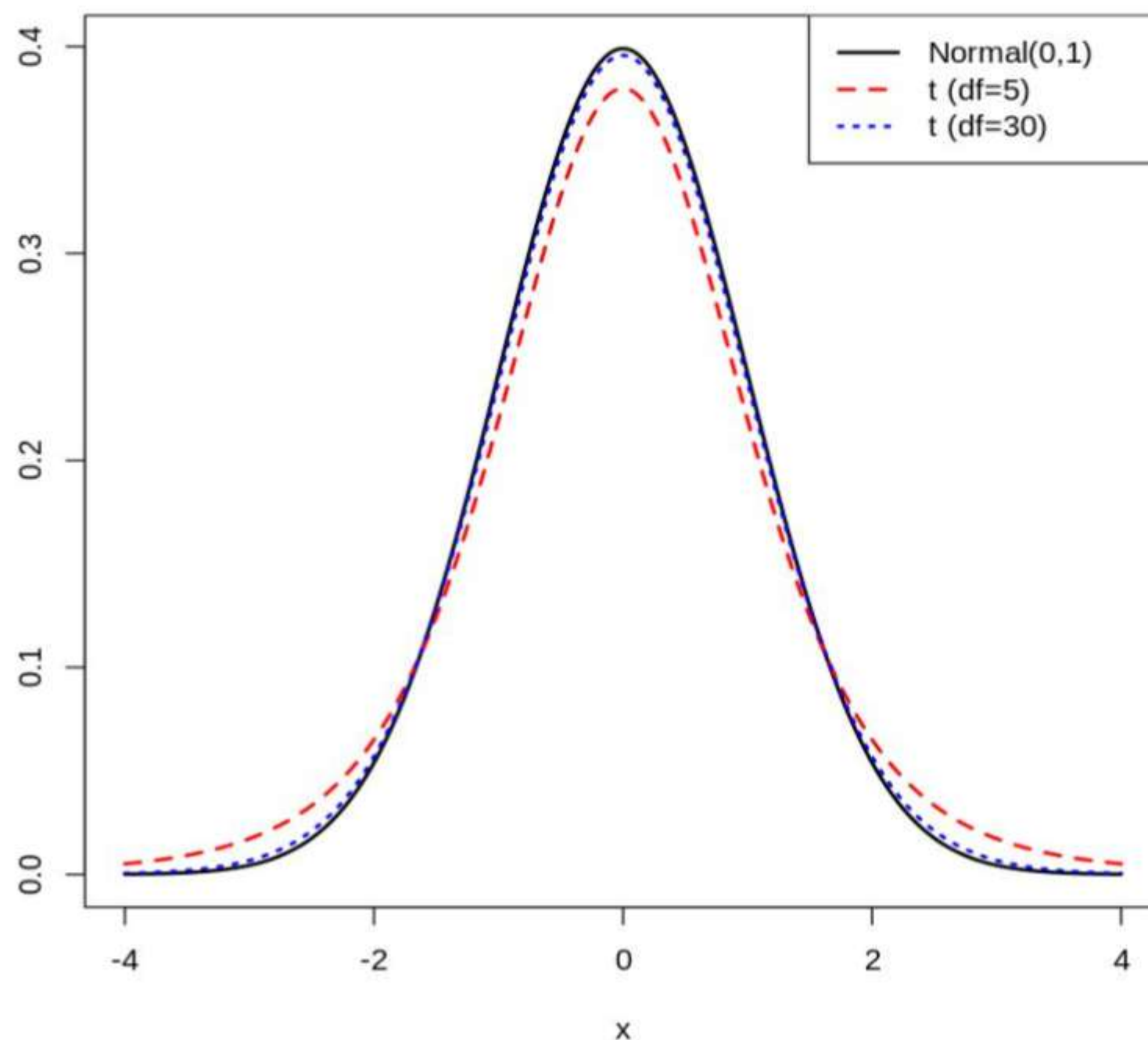


# INTERVALO BILATERAL



## Varianza desconocida

Comparación: Normal Z vs t de Student



Se aplican  
poblacional  
sustituye por l  
utilizan valores

✦ Ejemplo:

En una encuesta a **n = 25** estudiantes, el número de horas de estudio semanales tuvo media  $\bar{X} = 15$  y desviación muestral  $s = 4$ . Calcular el IC al 95%.

$$IC = \bar{X} \pm t_{\alpha/2, n-1} \frac{s}{\sqrt{n}}$$

Para  $gl=24, t_{0.025} \approx 2.064$

$$IC = 15 \pm 2.064 \frac{4}{\sqrt{25}} = 15 \pm 1.65$$

$$IC = (13.35; 16.65)$$

$$IC = \bar{X} \pm t_{\alpha/2, n-1} \frac{s}{\sqrt{n}}$$