




## Taller: Estadística y Probabilidad con geogebra

### Variable aleatoria continua

Con la calculadora de probabilidad podemos olvidarnos de la tabla de la normal

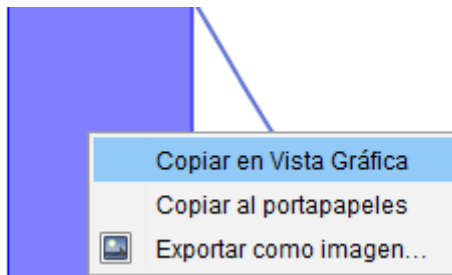
Actividad: En una ciudad se estima que la temperatura máxima en el mes de junio sigue una distribución normal, con media  $23^\circ$  y desviación típica  $5^\circ$ . Calcular el número de días del mes en los que se espera alcanzar máximas entre  $21^\circ$  y  $27^\circ$

Paso 1 → Abre GeoGebra, en el menú Vista, activa la Hoja de Cálculo y pincha en la

herramienta, Calculadora de probabilidades . Por defecto aparece la Normal (0, 1) y la probabilidad correspondiente en el intervalo -1, 1. Cambia los parámetros y el intervalo para adecuarte a la actividad. Observa que trabajamos a la vez el cálculo y la interpretación gráfica.

Paso 2 → Una vez calculada la probabilidad, calcula el número de días.

Paso 3 → **Ampliación.** Pulsa con el botón derecho sobre la gráfica y copia a la vista gráfica.



Paso 4 → Abre la vista algebraica y la vista gráfica y cierra la calculadora de probabilidad. Interpreta:

- A y B
- $f(x)$
- a
- El valor de la probabilidad en dicho intervalo, que coincide con el área encerrada entre la gráfica y los valores del intervalo.
- ¿Qué vista tiene más preciso el cálculo?