

## Comparación de dos poblaciones

- 1. Analiza la siguiente información y responde:**

Un estudio sobre el crecimiento de la población masculina de una ciudad pretende determinar si es posible predecir la estatura de un hombre teniendo como dato la estatura de su madre. A continuación, se presentan los datos de la estatura de dos muestras de 8 madres y sus respectivos hijos:

Relación entre la estatura de la madre y la de su hijo en la muestra 1								
Estatura de la madre (cm)	160	163	173	155	155	170	158	160
Estatura del hijo (cm)	173	170	160	165	166	172	165	170

Relación entre la estatura de la madre y la de su hijo en la muestra 2								
Estatura de la madre (cm)	165	145	155	167	164	170	149	150
Estatura del hijo (cm)	165	150	155	169	173	165	155	150

- a. Representa los datos mediante una nube de puntos y traza la línea de tendencia.



- b.** ¿Existe correlación? Justifica.

En un laboratorio se midió la glicemia a hombres y mujeres en ayunas para verificar si existe alguna relación entre esta variable y la edad. Los resultados de la medición se muestran en la siguiente tabla:

a. Completa la siguiente tabla:

**b.** Calcula la razón de riesgo en cada grupo.

- $R_{\text{mayores de 45 años}} = \frac{R_{\text{Mujeres}}}{R_{\text{Hombres}}} \approx \frac{\quad}{\quad} \approx \frac{\quad}{\quad}$