



11. Estadística Bidimensional

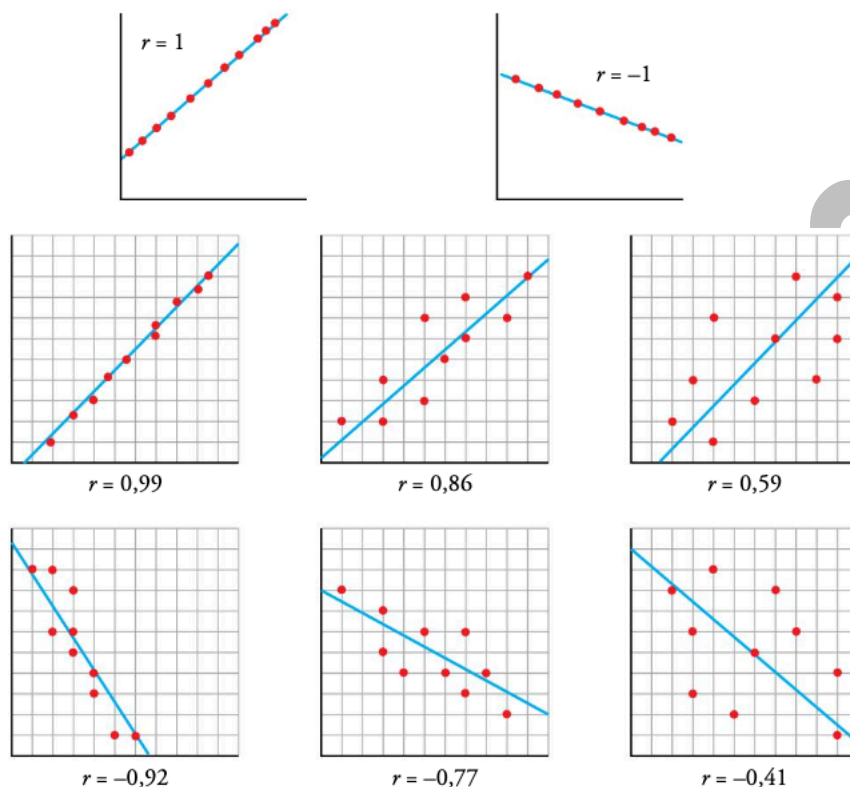
11.1. Conceptos básicos

En la Estadística Bidimensional cada individuo tiene dos valores asociados.

- **Nube de puntos**: Gráfico cartesiano donde el eje X es una de las dos variables de estudio y el eje Y la otra. Se representan las coordenadas formadas por las dos variables de cada individuo.
- **Correlación**: Observando la nube de puntos se puede establecer si hay correlación o no entre las dos variables. La correlación entre dos variables puede ser más o menos fuerte según que los puntos de la nube estén más o menos próximos a la recta de regresión.
- **Recta de regresión**: Es una recta que se ajusta lo máximo posible a la nube de puntos. Marca la tendencia de la nube.

11.2. El valor de la correlación

Hay una fórmula para obtener la correlación, pero en este curso solo nos quedaremos con su forma. Se representa con r o ρ .



11.3. La recta de regresión para hacer estimaciones

La recta de regresión sirve para estimar el valor de y (una de las variables) a partir del valor de x (la otra variable). Cuanto mayor sea la correlación mayor será la estimación. También existe una expresión de la recta de regresión, pero en este curso no la abordaremos.

En matemáticas de bachillerato se explica más detalladamente con fórmulas este tema. En este curso solo tener conocimiento de los conceptos básicos.