

TEMA 4. APLICACIONES DE LAS PUNTUACIONES ORDINALES Y CUANTITATIVAS.

.

4.1. Valoración de la puntuación de un sujeto en una variable.

a) Valoración ordinal.

b) Valoración cuantitativa.

4.2. Otras aplicaciones.

a) Establecimiento de puntos de corte y selección de casos.

b) Categorización de variables cuantitativas.

4.1. Valoración de la puntuación de un sujeto en una variable.

a) Valoración ordinal: Puntuaciones ordinales.

Indican la posición de una puntuación en el conjunto de la muestra en una escala ordenada.

- **Cuartiles (Qq):** tres puntuaciones que dividen los casos de una muestra en cuatro partes iguales, con un veinticinco por ciento de los casos en cada una.

$$Q_q = l.r.i. + \frac{\frac{qn}{4} - f_{ai}}{f_p} i$$

q: cuartil calculado

- **Centiles o percentiles (Cc):** 99 puntuaciones que dividen a la muestra en 100 partes iguales.

$$C_c = l.r.i. + \frac{\frac{cn}{100} - f_{ai}}{f_p} i$$

c: centil calculado

a) Valoración cuantitativa: Puntuaciones cuantitativas.

- **Puntuaciones directas (X):** obtenidas de los instrumentos de medida.
- **Puntuaciones típicas (z):** transformación lineal de las puntuaciones directas a una nueva escala de media 0 y desviación típica 1.

$$z = \frac{X - \bar{X}}{S_x}$$

- **Puntuaciones típicas derivadas:** transformaciones lineales de puntuaciones típicas (z)

$$\text{P.T.D.} = A + Bz$$

A: media de la nueva variable.
B: desviación típica de la nueva variable.
z: puntuación típica

ESCALA T:	$\bar{T} = 50$	$S_T = 10$
ESCALA S:	$\bar{S} = 50$	$S_S = 20$
ESCALA CI:	$\bar{CI} = 100$	$S_{CI} = 15$
ESCALA ENEATIPOS:	$\bar{E} = 5$	$S_E = 2$

Ejemplo: Baremo de puntuaciones en una escala.

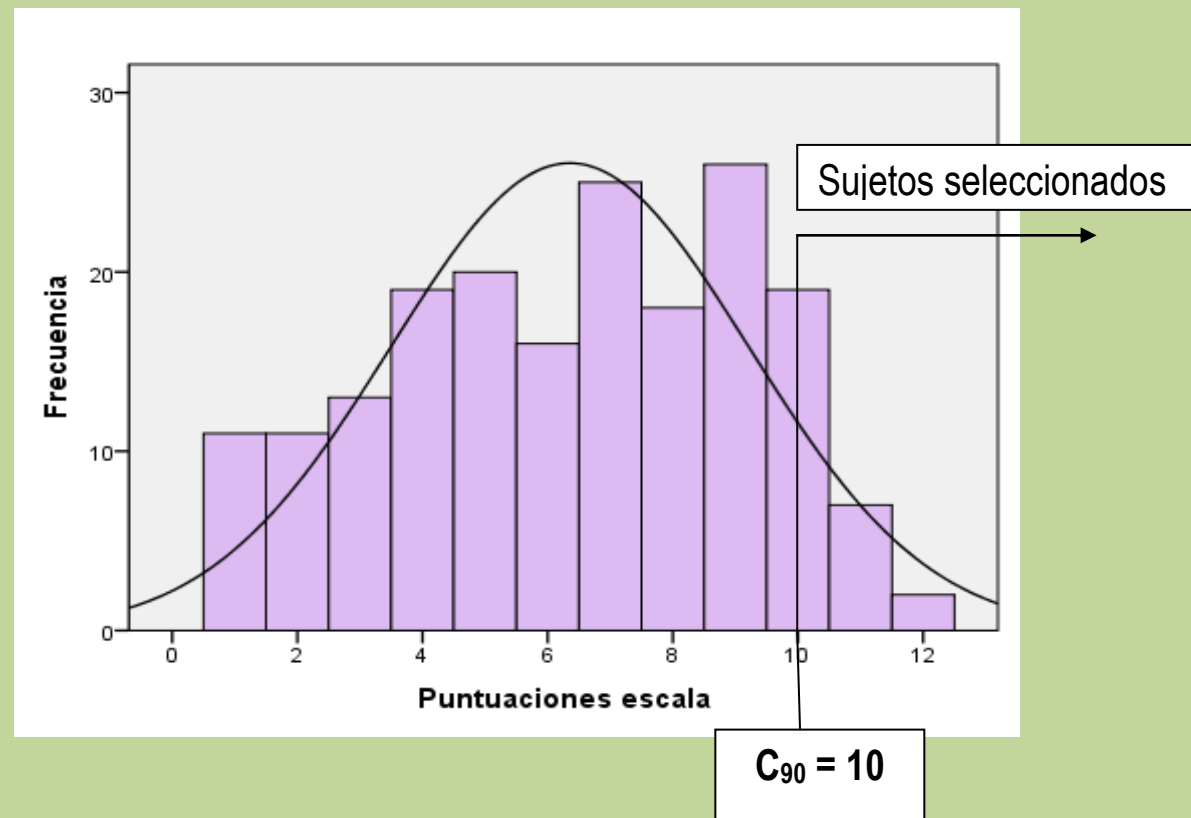
Puntuaciones escala	Percentiles	T
12	99,9	70
11	98,9	66
10	95,2	63
9	85,0	59
8	71,1	56
7	61,5	52
6	48,1	49
5	39,6	45
4	28,9	42
3	18,7	38
2	11,8	35
1	5,9	31

4.2. Otras aplicaciones.

a) Establecer puntos de corte y selección de casos.

b) Categorización de variables cuantitativas.

Ejemplo: Selección de sujetos: El 10% de los sujetos con puntuaciones más altas.



Ejemplo: Categorización variable cuantitativa: Niveles en la escala (Bajo, Medio y Alto)

