

TRABAJO EN TERRENO N° 1- GUIA Nº 3

RESPUESTAS

Actividad N°3

a) Analicen la base de datos y completen la tabla que se presenta a continuación:

Variable	Media	Mediana	Modo	Cuartil 1	Cuartil 3	Desvío estándar
Peso (Kg)	67,9	65	65	58	75	12,4
Talla (m)	1,64	1,62	1,60	1,58	1,70	0,10
IMC	25,4	24,7	22,3	22,7	27,2	4,1

b) Concentrando su atención en los resultados del peso:

i) ¿Aproximadamente qué porcentaje de estudiantes tienen peso igual o menor a 65 kg?Aproximadamente el 50% de los estudiantes tienen peso igual o menor a 65 kg

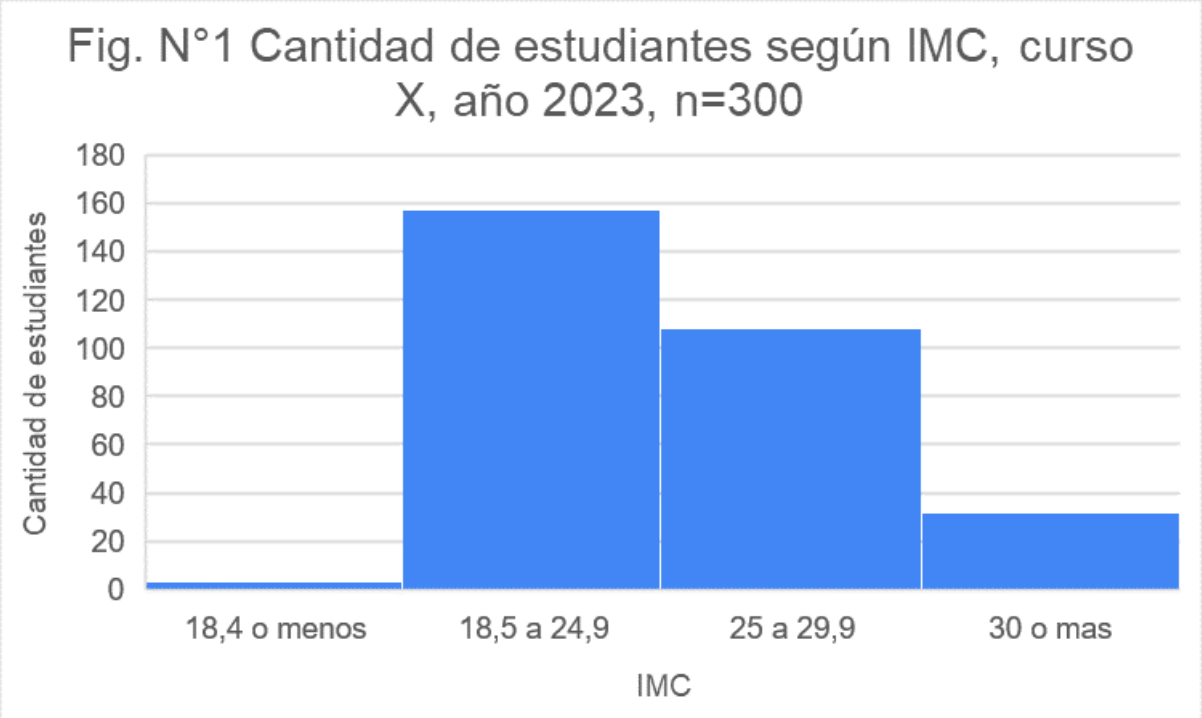
ii) ¿Aproximadamente qué porcentaje de estudiantes tienen peso igual o menor a 58 kg? Aproximadamente el 25% de los estudiantes tienen peso igual o menor a 58 Kg

iii) ¿Aproximadamente qué porcentaje de estudiantes tienen peso igual o menor a 75 kg?Aproximadamente el 75% de los estudiantes tienen peso igual o menor a 75 kg

iv) ¿Aproximadamente qué porcentaje de estudiantes tienen el peso igual o mayor a 75 kg? Aproximadamente el 25% de los estudiantes tienen peso igual o mayor a 75 kg

v) Considerando la media y el desvío estándar del peso de los estudiantes: entre qué valores se encuentra el peso del 68,2% de los estudiantes? Considerando la media y el desvío estándar del peso de los estudiantes el 68,2% de ellos tienen entre 55.5 y 80.3 Kg de peso.

c) Elaboren y presenten un histograma que represente la distribución de la variable IMC (índice de masa corporal) utilizando las siguientes categorías: menos de 18.4 o menos, entre 18.5 y 24.9, entre 25.0 y 29.9 e igual o mayor a 30.0.



d) Debajo del histograma, y considerando los resultados de la media y el desvío estándar del punto a) escriban un comentario de no más de 100 palabras donde interpreten la situación de lxs estudiantes en relación al IMC.

Considerando que la media de IMC de los estudiantes es de 25,4 y el DE es igual a 4,1 podemos estimar que aproximadamente el 95% de los estudiantes tienen un IMC entre 17.2 y 33.6. Esto sugiere una amplia dispersión de los valores de IMC ya que implica que el 95% de los estudiantes tiene IMC con valores compatibles con una situación que cubre todo el espectro entre desnutrición y obesidad.