

# ESTADÍSTICA – DATOS AGRUPADOS

1° La tabla muestra las estaturas de un grupo de 84 personas en cm. Hallar el valor de a:

| Estaturas en cm | $f_i$   |
|-----------------|---------|
| [130 ; 140)     | $a - 5$ |
| [140 ; 150)     | $a + 3$ |
| [150 ; 160)     | $a + 7$ |
| [160 ; 170)     | $a$     |
| [170 ; 180)     | $a - 1$ |

Rpta.

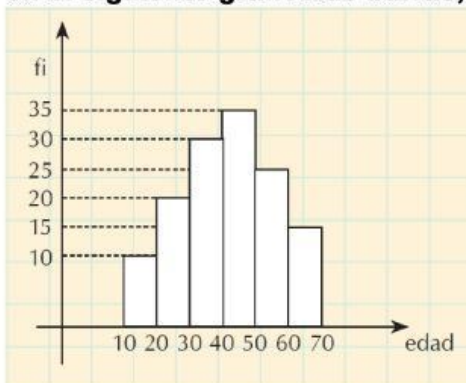
Del problema anterior responde:

a) ¿Cuántas personas miden entre 140 cm y 159 cm?

b) El número de personas mayores en estatura a 160 cm es:

c) ¿Cuántas personas miden entre 140 y 170 cm?

2° Se hizo una encuesta sobre el número de personas aficionadas al cine y se clasifica por edades en el siguiente gráfico de barras, complete la tabla con dicho gráfico.



| Intervalos de estaturas | Marca de clase $X_i$ | Frecuencia absoluta $f_i$ | Frecuencia absoluta acumulada $F_i$ | Frecuencia relativa $h_i$ | Frecuencia relativa porcentual $h_i\%$ |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| [ ; )                   |                      |                           |                                     |                           |                                        |
| [ ; )                   |                      |                           |                                     |                           |                                        |
| [ ; )                   |                      |                           |                                     |                           |                                        |
| [ ; )                   |                      |                           |                                     |                           |                                        |
| [ ; )                   |                      |                           |                                     |                           |                                        |
| [ ; )                   |                      |                           |                                     |                           |                                        |
|                         |                      |                           |                                     |                           |                                        |

a) Determine el tamaño de la muestra encuestada.

b) Cuántos aficionados mayores de 50 años van al cine

c) Cual es la edad promedio de aficionados que van al cine

(colocar 2 decimales)