

## Repartido N° 5 - Frecuencias – 3° SH – Liceo N° 58

1) Realice el gráfico de frecuencias acumuladas (función de distribución) para variables cuantitativas discretas correspondientes a los datos de la tabla 1, cuya tabla de frecuencias realizó en ejercicio 3 d) del práctico N° 4

2) Realice el histograma de frecuencias y grafique la función de densidad acumulada (ojiva) para las variables cuantitativas continuas correspondientes a los datos de la tabla 1, cuyas frecuencias obtuvo en el ejercicio 6 del práctico N° 4

3) Se observan los sueldos de los 200 empleados de una empresa. La función de densidad acumulada (función de distribución) correspondiente se presenta graficada.

a) ¿Cuántas personas cobran menos de \$11000? ¿Cuántas cobran más de \$11000? ¿y menos de \$5000?

b) ¿Cuántas personas estima que cobran menos de \$10000?

c) Complete: El 88% de los empleados cobra .....

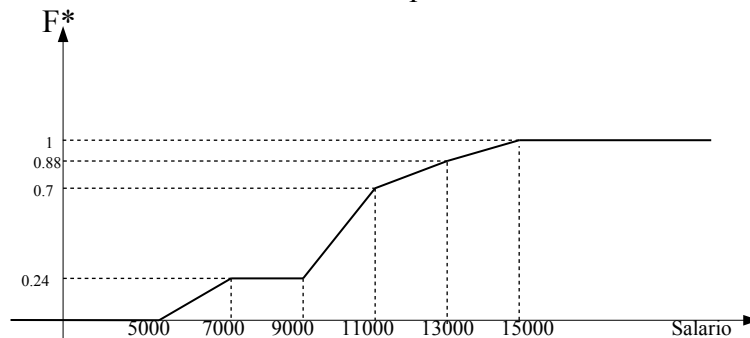
El 30% de los empleados cobra más de .....

El 12% de los empleados cobra más de .....

Se estima que el 50% de los empleados cobra menos de .....

Se estima que el 5% de los empleados cobra más de .....

d) Realice una tabla de frecuencias correspondiente



4) Calcule las medidas de tendencia central con los datos del ejercicio 2 del práctico N° 4. (número de faltas a clase) y mencione una frase en cada caso que interprete los resultados.

5) Lance un dado 50 veces, anote los resultados obtenidos. Obtenga las medidas de tendencia central y de dispersión correspondientes.

6) Se obtienen las alturas de 150 personas y los datos son:

Altura	f
[155-160)	30
[160-165)	35
[165-170)	60
[170-175)	15
[175-180)	10

Representar histograma, y gráfico de densidad acumulada. Estime la media, mediana, y desviación estándar.

7) Lance 2 dados 20 veces y anote la suma de ambos valores.

a) Calcule la media y la desviación estándar.

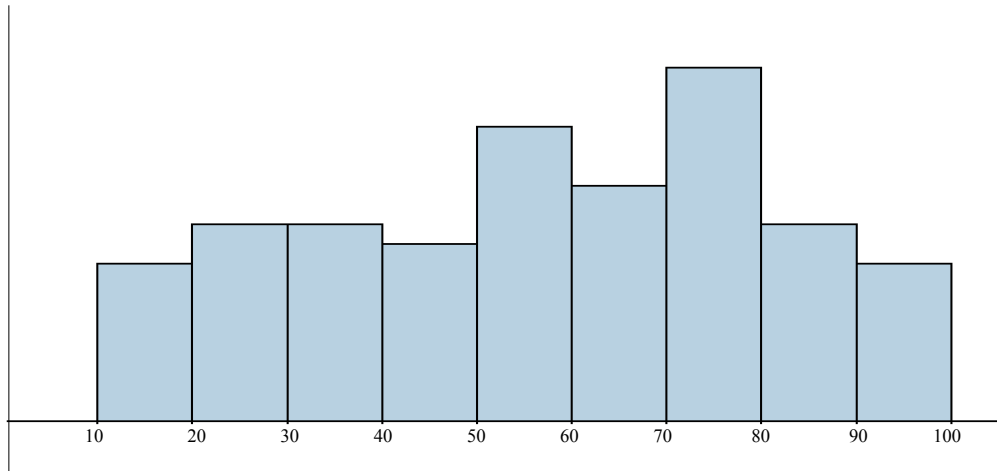
b) Grafique la función de distribución.

8) Utilizando una hoja de cálculo, simule el lanzamiento de 2 dados 200 veces, observando la suma de ambos valores.

a) Realice la tabla de frecuencias correspondiente.

b) Grafique la función de distribución, estime media y desviación estándar.

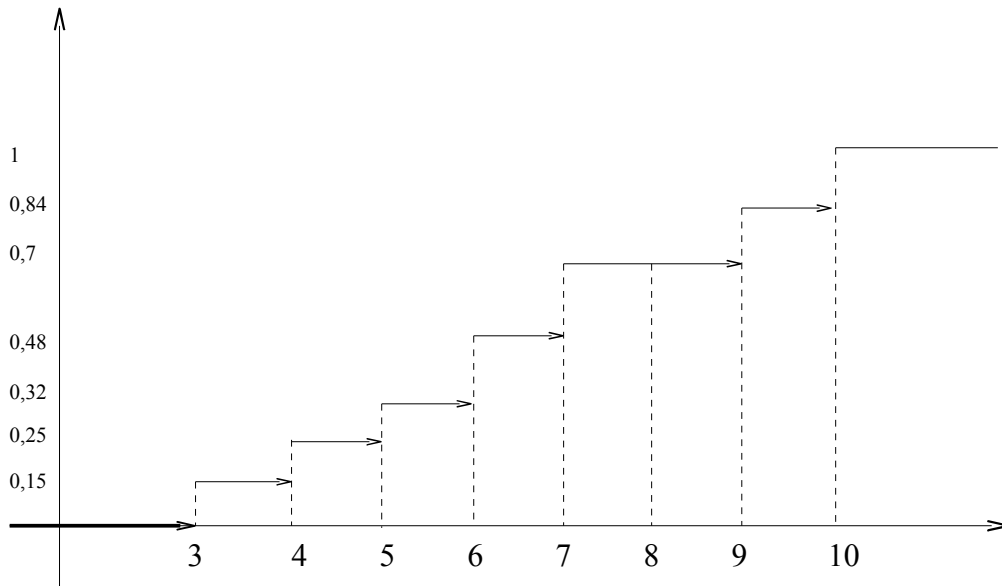
9) Dado el siguiente histograma de una variable cuantitativa continua.



(Las áreas son respectivamente 0,08 0,1 0,1 0,09 0,15 0,12 0,18 0,1 0,08)

- Indique la frecuencia de observaciones mayores 4 y menores que 7.
- Complete:  
 El 52% de observaciones son menores que .....  
 El ..... de observaciones son mayores que 7
- Realice el gráfico de función de densidad acumulada.
- Estime media, mediana, y desviación estándar.

10) Dado el siguiente gráfico de frecuencia relativa acumulada de una variable cuantitativa discreta.



- Indique la mediana.
- Realizar histograma de frecuencias correspondiente.
- Realizar tabla de frecuencias absoluta , relativa y acumulada si la cantidad de observaciones es 20000.
- Hallar media, y desviación estándar.