

Práctica

1. Se muestra en la siguiente tabla los kms recorridos por 100 corredores en la última Ushuaia Trail Race.

xi	fi	fr	Fi	Fr
[0-10)	10			
[10-20)	18			
[20-30)	25			
[30-40)	35			
[40-50)	12			
Totales				

- a. Complete la tabla de frecuencias
- b. ¿Qué porcentaje de corredores alcanzo entre 10 y 20 km?
- c. ¿Qué cantidad de corredores recorrió menos de 30 km?
- d. Calcule la media.
- e. Calcule la mediana.
- f. Calcule la moda.
- g. Calcule el desvío estándar.
- h. Calcule el percentil 90.

Rtas

b.
c.
d.
e.
f.
g.
h.

2. Se relevó el precio de 4 hoteles 5 estrellas en Italia y en Argentina y se obtuvieron los siguientes datos:

Italia (en euros)	55	68	35	75
Argentina (en miles de pesos)	350	480	423,5	580

- a. ¿Cuál de los dos países presenta valores con mayor variabilidad?
- b. ¿Cuál fue la medida utilizada para ello?

Rtas

a.
b.

3. Sobre los 100 corredores inscriptos en el Ushuaia Trail Race, se obtuvo información sobre edad y nacionalidad.

	Argentinos	Extranjeros
< a 25 años	15	10
25 - 50 años	28	12
> 50 años	18	17

- Si tomamos a un inscripto al azar, cual es la probabilidad de que:
- a. Sea extranjero.
- b. Sea argentino y tenga entre 25 y 50 años.
- c. Sea extranjero o menor de 25 años.
- d. Sea mayor a 50 años sabiendo que es argentino.

Rtas

a.
b.
c.
d.

4. Una urna contiene 3 bolas rojas, 2 verdes y 2 azules.

- a) Si sacamos una bola, vemos que es roja y la devolvemos a la urna antes de extraer la segunda bola.
Calcule la probabilidad que la segunda bola también sea roja.
- b) Si extraemos dos bolas sin reposición, cual es la probabilidad de que la primera sea roja y la segunda sea verde o azul.

Rtas

a.
b.

Teoría

1. La media puede calcularse para las variables clasificadas como cuantitativas y cualitativas ordinales únicamente.
2. Una desventaja de la mediana es que se encuentra fuertemente influenciada por valores extremos.
3. El desvío estándar resulta negativo cuando la mayoría de los valores presentados son menores a la media.
4. ¿El percentil 75 es igual a que cuartil?
5. Se dice que una distribución de frecuencias es asimétrica positiva cuando....
6. Si los sucesos A Y B son independientes entonces $P(B/A) = P(B)$
7. La suma de las probabilidades de todos los resultados posibles de un experimento aleatorio es....

1.	V		F	
2.	V		F	
3.	V		F	
4.	Q1	Q2	Q3	Q75
5.	Media > Moda		Media < Moda	
6.	V		F	
7.	entre 0 y 1		igual a 1	