

Apunte N° 123

1) A continuación se indica la ocupación de camas en un hospital durante cada mes del año pasado.

MES	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
CANT. DE INTER.	265	259	258	242	245	249	234	222	226	254	215	190

Determinar:

- La mediana de la ocupación de habitaciones en el hospital analizado; $(243,5)$
- ¿Qué probabilidad existe que se encuentren hospitalizados como mínimo 249 pacientes? $(0,4167)$
- ¿Cuál es el valor promedio de las ocupaciones mensuales en este hospital y con qué desvío se trabaja? $(233,25; 21,87)$

2) La probabilidad de que un cliente de una empresa sea moroso es del 14%. La probabilidad de que un cliente de esa empresa sea de la provincia de Córdoba es del 12%. La probabilidad de que un cliente sea moroso o de Córdoba es del 23%. ¿Cuál es la probabilidad de que un cliente de Córdoba sea moroso? $(0,25)$

3) Se sabe que una fábrica fue visitada por 200 personas, de las cuales el 70% eran varones y el 25% mujeres menores de 30 años. Dado que en total entraron 90 personas de 30 y más años, calcular las siguientes probabilidades:

- elegir una persona de 30 años o más; $(0,45)$
- que tenga más de 30 años el varón que fue seleccionado; $(0,57)$
- elegir una mujer o una persona mayor de 30 años. $(0,70)$

4) Los siguientes datos corresponden a los salarios semanales, en pesos de seis empleado:
172 - 200 - 188 - 195 - 189 - 178

Determinar:

- ¿Cuál es el salario cobrado con más habitualidad? **NO HAY MODO**
- Si se seleccionan aleatoriamente dos de estos empleados, ¿cuál es la probabilidad de que por lo menos uno de ellos tenga un salario menor al promedio? $(0,60)$

Teoría:

1) Dados dos sucesos aleatorios e independientes A y B, determinar: $P(A/B)$ sabiendo que $P(A)=0,28$ y $P(AyB)=0,115$. Justifique claramente la respuesta. $(0,28)$

2) Conteste "Verdadero" si la afirmación es siempre correcta. En caso contrario, sustituya las palabras en tipo negro por otras que hagan que la aseveración resultante sea siempre cierta. Justifique brevemente cada una de las respuestas.

- El desvío medio considera las variaciones en magnitud reales entre cada valor de variable y la media aritmética. (F)
- Por definición el valor de variable más frecuente es la mediana. (F)
- Un gráfico de bastones es especialmente indicado para graficar variables continuas. (F)

3) Si la nota que Ud. obtuvo en el examen de Estadística I ocupa el percentil 76 ¿Qué significado tiene esta apreciación?