

## PRUEBA DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- 1) Para tratar de curar una enfermedad se ha aplicado un tratamiento nuevo a una serie de individuos y se ha comparado con los resultados de un tratamiento anterior.

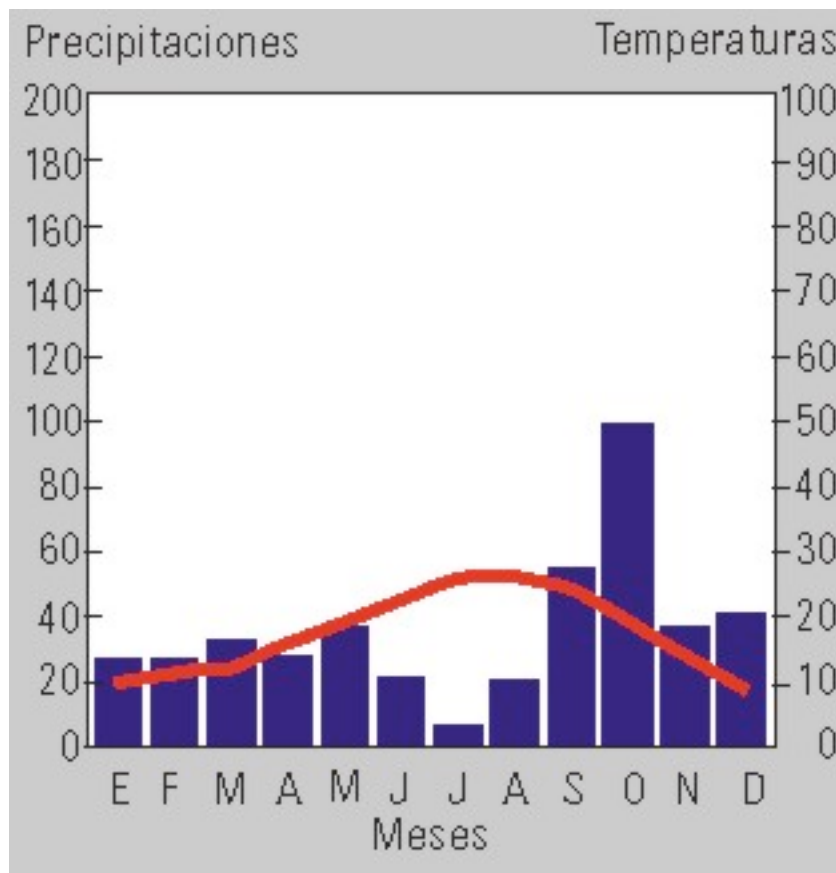
	Curados	No curados	Total
Tratamiento nuevo	60	21	81
Tratamiento anterior	43	36	79
TOTAL	103	57	160

- 2) La probabilidad de que un individuo que haya recibido el tratamiento anterior no se haya curado es:
- A.  $43/79$
  - B.  $36/79$
  - C.  $79/160$
  - D. Ninguna de las anteriores
- 3) Se lanzan dos dados cuyas caras están numeradas del 1 al 6. Entonces,
- A. La probabilidad de que salga un doble (dos números iguales) es mayor que la de que los dos resultados sumen 7.
  - B. Que sumen 2 es tan probable como que sumen 12
  - C. Lo más probable es que sumen 5
  - D. La probabilidad de que sumen 4 es  $2/36$
- 4) Unos padres llevan a su bebé de 6 meses al pediatra, que le pesa y le mide. El pediatra les explica que, con respecto a la estatura, el bebé se encuentra en el percentil 70. Eso significa:
- A. Que de entre 100 niños de su misma edad él mide 70 cms.
  - B. Que el bebé mide 70 cms.
  - C. Que el 70% de los niños de su edad miden menos que él.
  - D. Que mide menos que el 70% de los niños de su edad.

5) El 60% de las mujeres y el 85% de los hombres de cierta ciudad leen el periódico. Si en ella hay el doble de mujeres que de hombres, ¿qué porcentaje de personas leen el periódico en la ciudad?

- A. El 53,33%
- B. El 32,33%
- C. El 41,55%
- D. Ninguna de las anteriores

6) Del siguiente climograma identifica la afirmación que es VERDADERA:



- A. Hay meses que no llueve nada
- B. A lo largo del año las precipitaciones son prácticamente uniformes
- C. Corresponde a una zona con temperaturas suaves en los meses de invierno
- D. El mes con más precipitaciones es Julio.

- 7) En un tablero de ajedrez (64 celdas), se van a colocar 10 piezas diferentes. ¿De cuántas maneras distintas se pueden distribuir sobre el tablero?
- 8) Un tarro contiene 25 caramelos de naranja, 12 de limón y 8 de café. Se extraen dos caramelos al azar. Calcula.
- La probabilidad de que ambos sean de naranja.
  - La probabilidad de que ambos sean del mismo sabor.
  - La probabilidad de que ninguno sea de café.

- 9) Se lanzar un dado 500 veces y se obtienen los siguientes resultados:

Resultado	1	2	3	4	5	6
Número de veces	70	81	92	85		81

- ¿Cuántas veces ha salido el 5?
  - Construir tabla con las frecuencias absolutas y las frecuencias absolutas acumuladas.
  - Calcula la media y la desviación típica.
  - Dibuja un diagrama de barras.
- 10) En un campamento de verano se han gastado diez mil euros. El gráfico muestra la distribución del gasto:
- Comida: 40 %
  - Limpieza y mantenimiento: 30 %
  - Agua, gas, electricidad y teléfono: 25 %
  - Vestuario: .....
- ¿Qué porcentaje se gastó en vestuario?
  - ¿Cuántos euros se gastaron en comida?
  - ¿Cuánto mide el ángulo del sector correspondiente a actividades?