



Control del Tema 7

Probabilidad y estadística | 4º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. El lenguaje de un ordenador se traduce a secuencias de dígitos formados por ceros y unos. Un *byte* es una de estas secuencias y está formada por 8 dígitos. ¿Cuántos *bytes* diferentes se pueden formar?

0,75 puntos

2. Se van a celebrar elecciones en el AMPA y hay que elegir a tres personas para los cargos de presidente, secretario y tesorero. ¿De cuántas maneras se pueden elegir estos tres cargos, si se presentan ocho candidatos?

0,75 puntos

3. Para matricularse en un curso, tienes que elegir entre dos asignaturas entre las siguientes:

Tecnología	Teatro	Informática
Dibujo	Periodismo	Música

¿De cuántas formas puedes hacer la elección? Si en secretaría te advierten que después de escribir las dos elegidas debes escribir las restantes por orden de preferencia, ¿de cuántas formas las puedes escribir?

1,5 puntos

4. Las precipitaciones medias anuales en milímetros recogidas en una estación meteorológica en los últimos años vienen dadas en la siguiente tabla:

251	495	355	520	430	490
280	452	460	700	749	400
300	500	560	458	530	500
490	565	540	480	400	660
360	460	380	600	485	455

Agrupar los datos en cinco intervalos y haz una tabla de frecuencias. Calcula las medidas de centralización (media, moda y mediana), posición (cuartiles) y dispersión (desviación media, varianza, desviación típica y coeficiente de variación).

4 puntos

5. En un centro escolar hay 1000 estudiantes. Hay 515 chicos de los cuales 147 usan gafas y, de las chicas, usan gafas 135. Se elige al azar uno de ellos. Calcula la probabilidad de que:

- Sea un chico.
- Use gafas.
- No use gafas.
- Sea una chica y utilice gafas.
- Sea una chica o un chico que use gafas.
- Tenga gafas sabiendo que es un chico.
- Sea un chico sabiendo que tiene gafas.

3 puntos

Nota: Detalle los pasos dados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba. Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a **bolígrafo**. **INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN.**
¡MUCHA SUERTE!

