

EXAMEN DE LA LECCIÓN 6 (tipo A) ¹

Nombre:

Fecha: .../.../...

Grupo:.....

Justifica tus respuestas todo lo que puedas, es decir indica cómo sacas las fórmulas que utilices

1. ¿De cuántas maneras se pueden cubrir los puestos de Director, Vicedirector y Jefe de estudios si hay 35 profesores?. Indica qué tipo de agrupaciones son, si importa el orden y si se puede repetir los puestos.
2. En una urna hay 3 bolas blancas y 2 negras. Extraemos tres bolas. Halla:
 - a) El espacio muestral
 - b) Los sucesos elementales del suceso “la primera bola es blanca”
 - c) Los sucesos elementales del suceso “todas las bolas son blancas menos una”
 - d) Los sucesos elementales del suceso “al menos una es blanca”
3. Lanzamos tres monedas. Responde a las siguientes cuestiones:
 - a) Cuál es la probabilidad de que salga al menos una cara
 - b) Cuál es la probabilidad de que salga solo una cara
 - c) Cuál es la probabilidad de que no salga ninguna cara
 - d) Cuál es la probabilidad de que salga como mucho una cara
4. Se escoge al azar un número entre 100 y 1000, ambos incluidos. Cuál es la probabilidad de que sea:
 - a) múltiplo de 5
 - b) capicúa
5. En una urna hay dos bolas blancas y tres negras. Se extraen dos bolas sin reemplazo. Cuál es la probabilidad de que sean:
 - a) la segunda blanca y la primera negra
 - b) la segunda blanca
 - c) la segunda blanca si la primera ha salido blanca
 - d) la primera blanca si la segunda ha salido blanca

¹Puntuación: Ej.1→1 ptos; Ej.2→1 ptos; Ej.3→2 ptos; Ej.4→2 ptos; Ej.5→2 ptos; Ej.6→2 ptos