



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Permutaciones

1. ¿De cuántas maneras se pueden sentar 5 personas en un sofá si el sofá sólo tiene 3 asientos?

2. ¿De cuántas maneras pueden ordenarse 7 libros en un librero si:
 - a) pueden ordenarse como se desee

 - b) hay 3 libros que deben estar juntos

 - c) hay 2 libros que deben estar al final

3. ¿Cuántos números de cinco dígitos diferentes pueden formarse con los dígitos 1, 2, 3, ..., 9 si:
 - a) el número debe ser non



b) si los dos primeros dígitos de cada número tienen que ser pares

Combinaciones

4. ¿De cuántas maneras se pueden seleccionar 6 de 10 preguntas?

5. A partir de 5 profesionales de la estadística y 6 economistas, se va a formar un grupo que conste de 3 profesionales de la estadística y 2 economistas. ¿Cuántos comités diferentes pueden formarse si:

a) no hay restricción alguna

b) hay 2 profesionales de la estadística que deben estar en el comité

c) hay un economista que no puede formar parte del comité