Técnicas de conteo_Introducción a la probabilidad

09:53

jueves, 10 de agosto de 2023

Ejemplo 1:

• En un estudio económico de combustibles, cada uno de 3 autos de carreras se prueba con 5 marcas diferentes de gasolina en 7 lugares de prueba que se localizan en diferentes regiones del país. Si en el estudio se utilizan 2 pilotos y las pruebas se realizan una vez en cada uno de los distintos grupos de condiciones, ¿Cuántas pruebas se necesita realizar?

Ejemplo 2:

• Un urbanista de un nuevo fraccionamiento ofrece a un posible comprador de una casa elegir entre 4 diseños, 3 diferentes sistemas de calefacción, un garaje o cobertizo, y un patio o un porche cubierto. ¿De cuántos planos diferentes dispone el comprador?

Ejemplo 3:

• Un dado se lanza tres veces. Determínese el número de puntos del espacio muestral de este experimento.

$$b \times b \times b = 210$$
 puntos muestrales $5^n = b^3 = 210$

Ejemplo 4:

• ¿Cuántos números de tres cifras pueden formarse con las cifras 2,4,6,7,9? (sin repetición)

Ejemplo 5:

• ¿Cuántos números pares de tres cifras pueden formarse con las cifras 2,4,6,7,9? (sin repetición)

• ¿Cuántos números pares de tres cifras pueden formarse con las cifras 2,4,6,7,9? (sin repetición)