

Ejercicio de Fundamentos de Probabilidad

- Al realizar un estudio sobre las ventas de una empresa, se encontró que de 500 clientes encuestados, 300 estuvieron de acuerdo con el precio, 250 les agradó el servicio y 50 no les gustó ninguna de las 2 cosas por lo que no volverán a comprarle a esa empresa. Si se elige un cliente al azar, determinar la probabilidad de que:
 - Esté de acuerdo con el precio y el servicio.
 - Sólo esté de acuerdo con el precio.
- En un almacén hay 30 refacciones, de las cuales 7 son de segunda mano, si se van a utilizar 5 refacciones que se tomarán al azar, determinar la probabilidad de que:
 - Todas sean de segunda mano.
 - Sólo 2 sean de segunda mano.
- Una clave está formada por 4 letras (sin repetir), determinar la probabilidad de que la clave:
 - Termine con una vocal.
 - Contenga 2 vocales y 2 consonantes.
- Al revisar los informes de la calidad de los productos de una fábrica, se obtuvieron los siguientes resultados:

Ensambladora	Prod. Buenos	Prod. Defectuosos	
Cuernavaca	100	20	
DF	70	30	
Puebla	50	10	

Si se elige un reporte al azar, determinar la probabilidad de que sea de un producto.

- Que está en buen estado.
 - Si se ensambló en el DF, esté defectuoso.
 - Si está defectuoso, se haya ensamblado en Cuernavaca.
- En una empresa la línea de producción 1 fabrica el 35% de los productos, la 2 el 25% y la 3 el 40%; de ellos son defectuosos el 7% de la línea 1, el 5% de la línea 2 y el 6% de la línea 3. Si se elige un producto al azar, determinar la probabilidad de que él producto:
 - Esté defectuoso.
 - Esté en buen estado.
 - Si está defectuoso, se haya fabricado en la línea 3.