

Examen de Probabilidad 3º ESO

19-6-20

IMPORTANTE: Usar notación correcta.

1. Se sortea un viaje a Roma entre los 120 mejores clientes de una agencia de automóviles. De ellos, 65 son mujeres, 80 están casados y 45 son mujeres casadas.
 - a) ¿Cuál será la probabilidad de que le toque el viaje a un hombre soltero?
 - b) Si del afortunado se sabe que es casado, ¿cuál será la probabilidad de que sea una mujer?
2. En una encuesta realizada en la ciudad de Medellín, acerca de los medios de transporte más utilizados entre bus, metro o moto, se obtuvieron los siguientes resultados: de los 3200 encuestados, 1950 utilizan el metro, 400 se desplazan en moto, 1500 van en bus, 800 se desplazan en bus y metro, además ninguno de los que se transporta en moto utiliza bus o metro.
 - a) El número de personas que solo utiliza el metro es. Calcular la probabilidad de que elegida una persona al azar sólo use el metro.
 - b) Las persona que solo utilizan **máximo** 2 medios de transporte son. Calcular la probabilidad de que elegida una persona al azar usen máximo dos medios de transporte.
3. Extraemos una carta de una baraja española de 40 cartas se consideran los siguientes sucesos: O ="carta es oros", F ="la carta es figura". Calcular las probabilidades de los sucesos O , F y $O \cup F$ y $O \cap F$.
4. Las probabilidades de aprobar una asignatura supongamos que son independientes entre sí. La probabilidad de aprobar Lengua es del 80%, de aprobar Matemática es del 75% y de aprobar inglés del 70%. Calcula la probabilidad de aprobar las tres asignaturas.
5. Se lanzan 3 dados y calcular la probabilidad de que salgan 2 caras y 1 cruz. (OPCIONAL)