

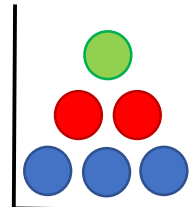
4. CONCEPTO DE PROBABILIDAD

PRACTICA

4.1.- Extraemos una bola de la urna de la figura.

Calcula las siguientes probabilidades:

- a) Extraer una bola azul, $P[A]$, siendo A el suceso “extraer bola azul”
- b) Extraer una bola roja, $P[R]$, siendo R el suceso “extraer bola roja”
- c) Extraer una bola verde, $P[V]$, siendo V el suceso “extraer bola verde”



4.2.- En una urna tenemos 9 bolas numeradas del 1 al 9. Ordena, de menos a más probable, los siguientes sucesos al extraer una bola de la urna:

- d) A= “sacar menos de siete”
- e) B= “sacar impar”
- f) C= “sacar menos de diez”
- g) D= “sacar siete”
- h) E= “sacar más de siete”
- i) F= “sacar par”
- j) G= “sacar más de nueve”

4.3.- Tenemos una urna con fichas negras y blancas. Si ocurre el suceso, “sale una ficha negra”,

Laura gana el juego. Pinta en las siguientes urnas tantas fichas negras y blancas como consideres oportuno, para que ocurra lo que se pide en cada caso:

Laura gana seguro	Es posible que Laura gane	Laura tiene la misma posibilidad de ganar que de perder	Es imposible que Laura gane
			

4.4.- Un jugador de fútbol ha lanzado en su carrera profesional 107 penaltis, de los que ha fallado

24. ¿Cuál es la probabilidad de que, al lanzar un penalti, marque gol? ¿Y de que no marque gol?

4. CONCEPTO DE PROBABILIDAD

4.5.- Este año llevo aprobados 28 de los 40 exámenes que he hecho. Mañana tengo un examen. Teniendo en cuenta esos datos, calcula la probabilidad que tengo de aprobarlo. ¿Sabrías decir la probabilidad de suspenderlo?

4.6.- Piensa un experimento y escribe un suceso seguro, uno muy probable, uno poco probable y uno imposible.

4.7.- Mi hermano tiene la manía de lanzar y coger las llaves mientras va caminando. Durante el paseo que hemos dado hoy he contado que, de las 75 veces que las ha lanzado, se le han caído al suelo 8 veces. ¿Cuál es la probabilidad de que las coja? ¿Y de que se le caigan?

4.8.- Lanza una chincheta 20 veces y anota si cae de punta o de lado. ¿Qué es más probable? ¿Qué probabilidad asignarías a cada suceso?