

Auxiliar 1 - Intersección, Unión, Combinatoria

Profesor: Raúl Gouet

Auxiliares: Diego Fuentealba Z [diego.fz@gmail.com]

Cristóbal Parraguez C [cristobal.parraguez@gmail.com]

- P1.** Se lanza un dado 4 veces, asumiendo que no está cargado. ¿Cuál es la probabilidad de que...
- (a) sumen 3
 - (b) intercaladamente entre par e impar (puede partir con par o impar)
 - (c) salgan solo números distintos.
- P2.** ¿Cuántas palabras pueden escribir con las letras de PROBAESELMEJORRAMO?
- P3.** Un joven está ordenando sus discos, tiene 8 discos
- (a) ¿De cuántas maneras los puede ordenar?
 - (b) Suponiendo que tiene 3 de los Rolling Stones, 3 de los RHCP y 2 de Nirvana. ¿De cuántas maneras los puede ordenar sin separar los discos de una misma banda?
- P4.** Supongamos por un momento que el sombrero seleccionador de Harry Potter selecciona la casa al azar, y siempre, para mantener la equidad, reparte la misma cantidad de personas para cada una de las 4 casas. Suponiendo que junto con Harry, Ron y Hermione habían 37 otras personas. ¿Cuál es la probabilidad de que quedaran los 3 juntos en Gryffindor?