

## Guia 1

1. Los accidentes en una fabrica ocurren de forma equiprobable en los 12 meses de un año. Para un año en el que hubo exactamente 6 accidentes, calcular la probabilidad de que
  - a)* en el primer mes haya exactamente 5 accidentes
  - b)* en un mes haya exactamente 5 accidentes
  - c)* haya exactamente 2 meses en los que hubo accidentes.
  - d)* haya exactamente un mes sin accidentes.
2. Se tiene un naipe español de 40 cartas. Se extraen al azar sin reposición tres cartas. Hallar
  - a)* la probabilidad de que las tres sean de oro.
  - b)* la probabilidad de que las tres sean del mismo palo.
  - c)* la probabilidad de que las tres sean iguales.
  - d)* la probabilidad de que las tres sean de palos diferentes.
3. Se colocarán 12 bolas en 5 urnas. Suponiendo que las bolas son indistinguibles y que todas las configuraciones distintas son equiprobables, calcular la probabilidad de que la primer urna quede vacía, sabiendo que la última urna contiene exactamente 3 bolas.