

Ejercicios de Probabilidad

Bernardo D'Auria

Departamento de Estadística
Universidad Carlos III de Madrid

GRUPO 66
G.I. DE SISTEMAS AUDIOVISUALES

26/01/2009



Ejercicio

Se lanza una moneda tres veces y se observa si sale cara o cruz.

- Escribe el espacio muestral.
- Escribe los elementos que constituyen estos sucesos:
 - A = por lo menos dos caras,
 - B = las primeras dos tiradas son caras,
 - C = las dos últimas son cruces.
- Escribe los elementos que constituyen estos sucesos
 - \bar{A} ,
 - $A \cup B$,
 - $A \cap C$.



Ejercicio

Se tienen 4 bolas numeradas del 1 al 4 en una urna, se realiza el siguiente experimento: se elige una bola al azar, se anota el número, se vuelve a meter la bola en la urna y se saca otra, anotando en número también.

- Escribe el espacio muestral
- Escribe los elementos del suceso A = el primer número es par
- Escribe los elementos del suceso B = la suma de los dos números es 3 como máximo
- Son incompatibles A y B ?
Dar dos sucesos C y D que sean incompatibles con B
- Escribir los elementos de los sucesos: $A \cup B$, $A \cap B$, y \bar{A} .

Repite el ejercicio pero cuando el experimento se modifica de esta forma:

después de sacar la primera bola, ésta no se reemplaza antes de sacar la segunda.