



**ESCUELA MILITAR DE INGENIERIA
INGENIERÍA DE SISTEMAS
ESTADÍSTICA II**



PRÁCTICA # 4.3.

CADENA DE MARKOV

La caja A tiene cuatro monedas, dos normales, una de dos caras y una con dos escudos y la caja B tiene seis monedas, dos normales, dos con doble cara y la últimas dos con doble escudo. Considere el siguiente experimento que consiste en dos lanzamientos, según lo siguiente:

Primero se escoge una moneda al azar de la caja y se lanza. Si cae cara se lanza la misma moneda de nuevo, si cae sello se desecha esa moneda y se escoge otra moneda al azar y se lanza.

- a) Hallar la probabilidad de que caiga sello en el segundo lanzamiento
- b) Hallar la probabilidad de que salga sello en los dos lanzamientos
- c) Si en el segundo lanzamiento sale sello ¿cuál es la probabilidad de que salga sello en el primer lanzamiento?
- d) Si la misma moneda se lanza dos veces, ¿Cuál es la probabilidad de que sea la moneda de dos caras?
- e) ¿Cuál es la probabilidad de que salga sello en el primer lanzamiento si en el segundo lanzamiento sale cara?