

Para el Lunes 17, leer 10.4 (pp. 155-59) de las fotocopias, y entregar los siguientes ejercicios:

- 1) En el modelo de la urna de Ehrenfest, con dos bolas, decidir si existen distribuciones invariantes, y en su caso, hallarlas. Clasificar los estados, y estudiar la conducta de la cadena a largo plazo.
- 2) Pepe y Jaime juegan con una moneda equilibrada. Pepe elige la sucesión 101 y Jaime, 001. El juego termina la primera vez que una de estas sucesiones aparece, ganando quien la haya elegido. Calcular la probabilidad de que gane Pepe. Calcular la probabilidad de que ganase Pepe si Jaime hubiera elegido 110, en vez de 101. Calcular la duración media del juego. Si lanzamos la moneda hasta que sale 101, calcular el número medio de lanzamientos. Hacer lo mismo con 110.