

## Matemática 2º medio / Unidad 4 / OA11 / Actividad 4

4. El directorio de un club deportivo está compuesto por 4 personas. Como ninguna de ellas quiere asumir los cargos de presidente o presidenta, ni de vicepresidente o vicepresidenta, deciden elegirlos al azar con el siguiente procedimiento: anotan los nombres en cuatro papelitos, los echan en una bolsa y después sacan al azar, de a uno, dos papelitos. El primero corresponderá al presidente o la presidenta, y el segundo, al vicepresidente o la vicepresidenta.
  - a. Modelan la elección con una urna que contiene cuatro bolitas numeradas de 1 a 4.
  - b. Determinan sistemáticamente el número de combinaciones posibles de dos personas.
  - c. Calculan la probabilidad de un cierto par de personas para presidente o presidenta, y vicepresidente o vicepresidenta.
  - d. Dentro del directorio hay una persona que de ninguna manera quiere ser presidente o presidenta, ni vicepresidente o vicepresidenta. Calculan la probabilidad de que se salve uno de los cargos.