



7. Amplía: cálculo de probabilidades en composición de experiencias dependientes utilizando diagramas de árbol

- 1 Se considera el siguiente experimento: “Se extrae una carta de una baraja española, se anota su palo y se introduce en una segunda baraja. Se extrae una carta de la segunda baraja y se anota el palo”.

Realiza un diagrama de árbol para describir los posibles sucesos elementales. Señala en cada rama cuál es el suceso y su probabilidad. Por ejemplo: $P[\text{sacar oros en la primera baraja}] = 1/4$; $P[\text{sacar oros en la segunda baraja tras sacar oros en la primera}] = 11/41$



7. Amplía: cálculo de probabilidades en composición de experiencias dependientes utilizando diagramas de árbol

- 2** Una urna contiene 2 bolas rojas, 5 bolas azules y 4 bolas amarillas. Se extraen 2 bolas de forma consecutiva y sin reemplazamiento. Realiza un diagrama de árbol para describir los posibles sucesos elementales de este experimento.

Con ayuda del diagrama, calcula las siguientes probabilidades:

A = “obtener dos bolas amarillas”

B = “obtener la última bola roja”

C = “obtener dos bolas del mismo color”