



UPSALA
COLLEGE

Materia: Matemática

Docente: Lucila Fernández Salcedo

PROBABILIDAD Reducir fracciones de ser necesario

1. El cuadro muestra el resultado de una encuesta acerca de la estación preferida del año en un grupo de empleados de una empresa de turismo:

	Invierno	Otoño	Primavera	Verano
Mujeres	16	10	22	46
Hombres	24	12	32	38



Calcular la probabilidad de elegir una persona al azar que contestó la encuesta y que:

- a. No prefiera el verano $\frac{\quad}{\quad}$
- b. Prefiera el otoño o el invierno $\frac{\quad}{\quad}$
- c. Sea hombre y prefiera el verano o la primavera $\frac{\quad}{\quad}$
- d. Sea mujer y no prefiera ni el verano ni la primavera $\frac{\quad}{\quad}$

2. De un mazo de cartas españolas, se sacan dos cartas.

Calcular la probabilidad de sacar:



- a. Un comodín, volver a colocarlo en el mazo, mezclar y sacar otro comodín
- 1er Intento: $\frac{\quad}{\quad}$ 2do Intento: $\frac{\quad}{\quad}$
- b. Una carta menor que 5, no volver a colocarla en el mazo y sacar otra carta menor a 5.
- 1er Intento: $\frac{\quad}{\quad}$ 2do Intento (si la primera fue menor a 5): $\frac{\quad}{\quad}$

3. Una caja contiene 6 fichas rojas y 4 azules.

- a. Si se extrae una ficha al azar,
- i. ¿Cuál es la probabilidad de que sea Roja? $\frac{\quad}{\quad}$
- b. Si se extraen dos fichas juntas al azar,
- i. ¿Cambia el número total de casos posibles? $\frac{\quad}{\quad}$
- ii. ¿Cuál es la probabilidad de que ambas sean rojas? $\frac{\quad}{\quad}$
- iii. ¿Cuál es la probabilidad de que ambas sean azules? $\frac{\quad}{\quad}$
- iv. ¿Cuál es la probabilidad de que sean de distinto color? $\frac{\quad}{\quad}$

