

WORKSHEET DE PROBABILIDAD

Nombre: _____ Fecha: _____

EJERCICIO 1: URNA CON BALOTAS

En una urna hay 20 balotas distribuidas de la siguiente manera:



TOTAL: 20 balotas

Se extrae una balota al azar. Calcula la probabilidad de cada evento y expresa tu respuesta en **fracción**, **decimal** y **porcentaje**.

Preguntas:

1.1 ¿Cuál es la probabilidad de sacar una balota roja?

Fracción: _____ **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

1.2 ¿Cuál es la probabilidad de sacar una balota con el número 3?

Fracción: _____ **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

1.3 ¿Cuál es la probabilidad de sacar una balota azul o verde?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

1.4 ¿Cuál es la probabilidad de sacar una balota que NO sea amarilla?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

1.5 ¿Cuál es la probabilidad de sacar una balota roja con número par?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

EJERCICIO 2: TABLA DE DOBLE ENTRADA

En una escuela se realizó una encuesta sobre el deporte favorito de 200 estudiantes. Los resultados se muestran en la tabla:

	Fútbol	Baloncesto	Natación	Tenis	TOTAL
Hombres	45	25	15	10	95
Mujeres	35	30	25	15	105
TOTAL	80	55	40	25	200

Se selecciona un estudiante al azar. Calcula las siguientes probabilidades:

2.1 ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

2.2 ¿Cuál es la probabilidad de que prefiera natación?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

2.3 ¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre Y prefiera fútbol?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

2.4 ¿Cuál es la probabilidad de que sea mujer O prefiera tenis?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

2.5 Si sabemos que es mujer, ¿cuál es la probabilidad de que prefiera baloncesto?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

EJERCICIO 3: CARTAS

De una baraja estándar de 52 cartas se extrae una carta al azar.

Recordatorio: La baraja tiene 4 palos (corazones, diamantes, tréboles, picas), cada palo tiene 13 cartas (A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q, K). Los corazones y diamantes son rojos, los tréboles y picas son negros.

3.1 ¿Cuál es la probabilidad de sacar un As?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

3.2 ¿Cuál es la probabilidad de sacar una carta roja?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

3.3 ¿Cuál es la probabilidad de sacar una figura (J, Q, K)?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%

3.4 ¿Cuál es la probabilidad de sacar el 7 de corazones?

Fracción: **Decimal:** _____ **Porcentaje:** _____%