

UNIDAD EDUCATIVA NUEVE DE OCTUBRE

PROYECTO FAPT

MATEMÁTICA

TEMA: PROBABILIDAD CONDICIONADA

DOCENTE: LCDO. FREDDY PALMA

CURSO: 2BGU

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

1. LEA LA INFORMACIÓN Y ENCUENTRE LA PROBABILIDAD EN CADA PROBLEMA.

**NOTA:** Colocar las probabilidades en sus 3 formas, ejemplo:  $25/50 \rightarrow 0,50 \rightarrow 50\%$

Investigadores encuestaron a 100 estudiantes y les preguntaron qué superpoder les gustaría tener más. Esta tabla de contingencia exhibe los datos de la muestra de estudiantes que respondieron la encuesta.

| Superpoder    | Hombre | Mujer | TOTAL |
|---------------|--------|-------|-------|
| Volar         | 26     | 12    | 38    |
| Invisibilidad | 12     | 32    | 44    |
| Otro          | 10     | 8     | 18    |
| TOTAL         | 48     | 52    | 100   |

PROBLEMA 1

Encuentra la probabilidad de que el estudiante haya elegido volar como su superpoder.

$P(\text{volar}) =$                        $\rightarrow$                        $\rightarrow$                       %

PROBLEMA 2

Encuentra la probabilidad de que el estudiante fuera mujer.

$P(\text{mujer}) =$                        $\rightarrow$                        $\rightarrow$                       %

PROBLEMA 3

Encuentra la probabilidad de que el estudiante fuera hombre, dado que el estudiante eligió volar como su superpoder.

$P(\text{hombre} | \text{volar}) =$                        $\rightarrow$                        $\rightarrow$                       %

PROBLEMA 4

Encuentra la probabilidad de que el estudiante fuera mujer y que haya elegido la invisibilidad como su superpoder.

$P(\text{mujer} \cap \text{invisibilidad}) =$                        $\rightarrow$                        $\rightarrow$                       %