

1. Una encuesta realizada a 150 personas sobre la preferencia de los productos  $A, B$  arrojó los siguientes resultados: 60 consumen el producto  $A$ , 70 consumen el producto  $B$  y 110 consumen por lo menos uno de los dos productos. Se desea obtener la siguiente información:

- El número de personas que consumen ambos productos.
- El número de personas que no consumen ninguno.
- El número de personas que solo consumen el producto  $A$ .
- El número de personas que consumen exactamente uno de los dos.

COMPLETA LOS DATOS FALTANTES, COMPLETA EL DIAGRAMA DE VENN, LUEGO ESCRIBE LAS RESPUESTAS FRENTE A CADA UNA DE LAS ANTERIORES PREGUNTAS.

$$n(U) =$$

$$n(A) =$$

$$n(B) =$$

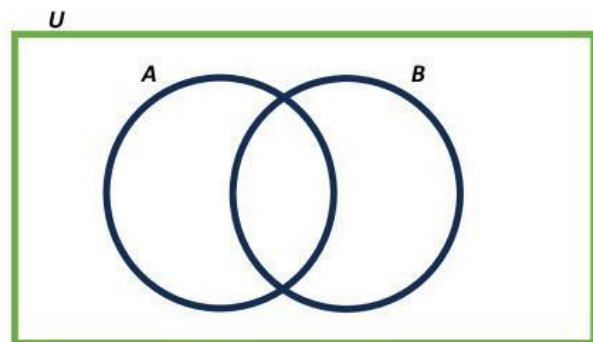
$$n(A \cup B) =$$

$$n(A \cup B) = n(\quad) + n(B) - n(A \cap B)$$

$$= \quad + \quad - n(A \cap B)$$

$$n(A \cap B) = \quad -$$

$$n(A \cap B) =$$



20. En una encuesta realizada por la Distribuidora de carnes LA VELEÑITA, a un grupo de clientes sobre la preferencia de consumir carne de pescado, pollo y de res se pudo constatar que: 110 consumen pollo, o, res (o de ambas), 45 consumen solamente pescado; 35 consumen pescado y pollo; 40 pescado y de res; 50 de pollo y de res; 80 consumen carne de res; 85 no consumen pollo y 145 consumen máximo dos de las tres clases de carne mencionadas, o, de ninguna. Hallar:

- El número de personas que consumen carne de res.
- El número de personas que consumen solamente carne de res.
- El número de personas encuestadas.
- El número de personas que consumen pescado, o, pollo (o ambas) pero no consumen carne de res.
- El número de personas que consumen pescado y pollo pero no consumen carne de res.
- El número de personas que no consumen ninguna de las tres clases de carne mencionadas.

COMPLETA LOS DATOS FALTANTES, COMPLETA EL DIAGRAMA DE VENN, LUEGO ESCRIBE LAS RESPUESTAS FRENTE A CADA UNA DE LAS ANTERIORES PREGUNTAS.

$R$  = CARNE DE RES

$P$  = CARNE DE POLLO

$F$  = CARNE DE PESCADO

$$n(U) =$$

$$n(R) =$$

$$n(P) =$$

$$n(F) =$$

$$n(P \cup R) =$$

$$n(F - (P \cup R)) =$$

$$n(F \cap P) =$$

$$n(F \cap R) =$$

$$n(P \cap R) =$$

$$n(P') =$$

$$n((R \cap P \cap F)') =$$

$$n(P \cup R) = n(P) + n(\quad) - n(P \cap R)$$

$$= n(P) + \quad -$$

$$- \quad = n(P)$$

$$= n(P)$$

$$n(U) = n(\quad) + n(P')$$

$$n(U) = \quad +$$

$$n(U) =$$

$$n(U) = n(R \cap P \cap F) + n((R \cap P \cap F)')$$

$$= n(R \cap P \cap F) +$$

$$- \quad = n(R \cap P \cap F)$$

$$= n(R \cap P \cap F)$$

