**Teoría de Conjuntos**

Módulo 2

|  |
| --- |
| **Objetivos** |
| En este módulo hemos estudiado acerca de los conjuntos, sus operaciones y los representamos gráficamente mediante diagramas de Venn. También categorizamos y ordenamos los datos utilizando diagramas de Caroll. A continuación, se te presentan una serie de situaciones que debes resolver usando tus conocimientos de teoría de conjuntos. Lee atentamente y completa tus respuestas en los recuadros teniendo en cuenta lo visto a lo largo de la cursada. |

|  |
| --- |
| **Situación** |
| Junto a la empresa HD desarrollaste una aplicación móvil de atención vecinal para un municipio y a los tres meses de su lanzamiento realizaron una encuesta para conocer la conformidad de los vecinos.  4000 vecinos del municipio fueron encuestados.  Las opciones a elegir para aquellos vecinos que son usuarios de la aplicación fueron las siguientes:  Opción 1: Satisface sus necesidades.  Opción 2: La interfaz es simple.  Opción 3: Los avisos y las notificaciones resultan útiles.  Estos fueron los resultados obtenidos:  2500 eligieron la opción 1.  1700 eligieron la opción 2.  1800 eligieron la opción 3.  600 eligieron las opciones 1 y 2.  700 eligieron las opciones 2 y 3.  1.000 eligieron las opciones 1 y 3.  200 eligieron las opciones 1, 2 y 3.   1. Representa gráficamente los resultados de la encuesta.      1. ¿Cuántos usuarios eligieron sólo una opción?   *Opción 1 = 900*  *Opción 2 = 400*  *Opción 3 = 300*  *Total = 1600* |

1. ¿Cuántos usuarios eligieron al menos dos opciones?

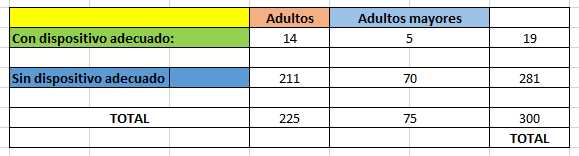
*2100*

1. A aquellos vecinos que no era usuarios de la aplicación se les preguntó si contaban o no con un dispositivo móvil adecuado.

Entre los encuestados había 75 adultos mayores.

De las 19 personas que contaban con un dispositivo adecuado, había 14 adultos.

Volcá los datos en un diagrama de Caroll y completalo.

**

1. Al observar el diagrama de Caroll y sacar conclusiones acerca del por qué estos vecinos no utilizan la aplicación móvil ¿existe alguna relación entre la edad de los vecinos y el dispositivo móvil con el que cuentan?

Al observar el diagrama de Carroll, podemos sacar algunas conclusiones acerca de la relación entre la edad de los vecinos y el dispositivo móvil con el que cuentan:

1. Alrededor de 70 vecinos adultos mayores no cuentan con un dispositivo móvil adecuado y por lo tanto no utilizan la aplicación móvil. Esto sugiere que la falta de acceso a un dispositivo móvil puede ser un factor determinante en su decisión de no utilizar la aplicación.
2. Solo 5 vecinos adultos mayores cuentan con un dispositivo móvil adecuado y utilizan la aplicación. Esto podría deberse a que algunos adultos mayores tienen la capacidad y el interés de utilizar tecnología móvil para mejorar su experiencia y conexión con la comunidad.
3. De los 75 vecinos adultos mayores encuestados, solo 19 cuentan con un dispositivo móvil adecuado. Esto sugiere que un porcentaje significativo de adultos mayores en el municipio no tienen acceso a este tipo de tecnología, lo cual puede limitar su capacidad de utilizar la aplicación y beneficiarse de sus funciones.

En definitiva, la relación entre la edad de los vecinos y el dispositivo móvil con el que cuentan parece ser un factor importante en la decisión de utilizar la aplicación móvil. La falta de acceso a un dispositivo adecuado puede ser un obstáculo para muchos adultos mayores, lo cual puede afectar su participación en la atención vecinal a través de la aplicación.

|  |
| --- |
| **Entrega** |
| **¡Llegaste al final de la actividad de este módulo!** Recordá guardar tus respuestas y luego subirlas clickeando en el botón **"Enviar tarea"**.  Recordá que podés consultar tus dudas con tus compañeros en el foro de la materia o con tu tutor. |