

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	Estadística Probabilística	TUTOR:	Deivis Galván Cabrera
Nombre del estudiante:			

Con diagramas de Venn-Euler.

1. Una encuesta sobre 500 personas reveló los siguientes datos acerca del consumo de dos productos A y B :

138 personas consumían A pero no B.
206 personas consumían A y B.
44 personas no consumían ni A ni B.

- ¿Cuántas personas consumían A? _____
- ¿Cuántas personas consumían B? _____
- ¿Cuántas personas consumían B pero no A? _____
- ¿Cuántas personas consumían por lo menos uno de los dos productos? _____

2. Una encuesta sobre 500 personas reveló los siguientes datos acerca del consumo de dos productos A y B :

410 personas consumían por lo menos uno de los dos productos.
294 personas consumían A.
78 personas consumían A pero no B.

- ¿Qué porcentaje de personas consumía B? _____
- ¿Qué porcentaje de personas consumía sólo B? _____
- c) ¿Qué porcentaje de personas consumía los dos productos? _____
- d) ¿Qué porcentaje de personas no consumía ninguno de los dos productos? _____

3. Una encuesta sobre 500 personas reveló los siguientes datos acerca del consumo de dos productos A y B :

310 personas consumían por lo menos uno de los dos productos.
270 personas consumían A.
205 personas consumían B pero no A.

Demostrar que los resultados de la encuesta no son atendibles.

4. Sobre un grupo de 45 alumnos se sabe que:

16 alumnos leen novelas.
18 alumnos leen ciencia ficción.
17 alumnos leen cuentos.
3 alumnos leen novelas, ciencia ficción y cuentos.

- 1 alumno lee sólo cuentos y ciencia ficción.
- 8 alumnos leen sólo cuentos.
- 4 alumnos leen sólo novelas y ciencia ficción.

- a. ¿Cuántos alumnos leen sólo ciencia ficción? _____
- b. ¿Cuántos alumnos no leen ni novelas, ni cuentos ni ciencia ficción? _____

5. En una fábrica de 3.000 empleados, hay:

- 1.880 varones.
- 1.600 personas casadas.
- 380 técnicos (varones o mujeres)
- 150 técnicos casados
- 120 técnicos varones casados.
- 1.260 varones casados.
- 260 técnicos varones.

- a. ¿Cuántas mujeres no casadas trabajan en la fábrica? _____
- b. ¿Cuántas mujeres técnicas trabajan en la fábrica? _____
- c. ¿Cuántas mujeres técnicas casadas trabajan en la fábrica? _____
- d. ¿Cuántas mujeres trabajan en la fábrica? _____

6. Una encuesta sobre un grupo de personas acerca del consumo de tres productos A, B y C reveló los siguientes datos:

- 59% usan A.
- 73% usan B.
- 85% usan C.
- 41% usan A y B.
- 33% usan A y C.
- 47% usan B y C.
- 15% usan los tres productos.

¿Son atendibles los datos de la encuesta? ¿Por qué

NOTA: Hacer una lectura concienzuda del módulo de la materia desde la página 5 hasta la página 10. Temáticas a ser discutida en la próxima tutoría.

El modulo lo pueden consultar en los siguientes link:

- <http://dgalvanc.jimdo.com/uniremington/estad%C3%ADstica-probabilistica/> (Textos de referencia)
- <https://virtual.uniremington.edu.co/home/mod/folder/view.php?id=25858> (En usuario y contraseña utilice su documento de identidad)