

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Optales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750



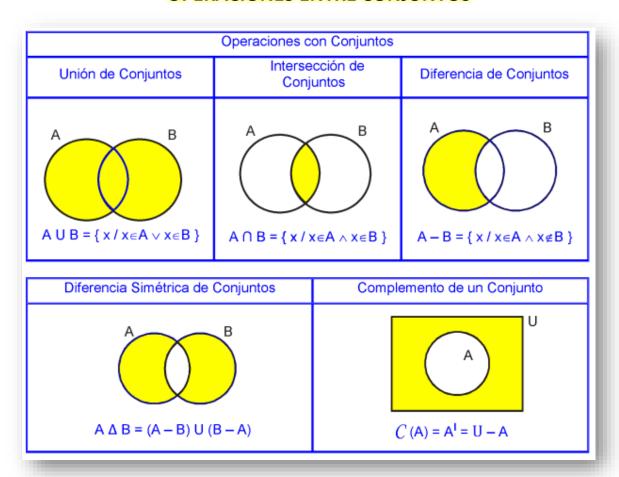


PROBABILIDAD Y TEORIA DE CONJUNTOS		
ASIGNATURA: Estadística	GRADO: 8°	FECHA: Julio 6 de 2021
TEMA: Probabilidad y teoría de conjuntos con diagramas de Venn		PERIODO: 3
DOCENTE: Lina Marcela Mosquera Martínez		SEMANAS: 1 y 2

OBSERVACIONES:

- ✓ Enviar a través de la plataforma de CLASSROOM.
- ✓ Código de la clase 8-1: k3rtbux, código de la clase 8-2: 3u44fc4, código de la clase 8-3: joup32c
- ✓ El plazo máximo es hasta el día 16 de julio de 2021

OPERACIONES ENTRE CONJUNTOS





INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Optales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750

Bello - Antioquia



EJEMPLO

Ejemplo 1

En una urna se encuentran 5 esferas blancas, 4 rojas y 3 verdes. Si extraemos una esfera al azar, cuál es la probabilidad de que la esfera extraida sea:

a) Rojab) Verdec) Blancad) No rojae) No verdef) No blanca



Ejemplo 2

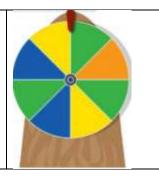
En una clase hay 30 alumnos: 16 hombres y 14 mujeres. Se decide elegir al representante del grupo por sorteo.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que el alumno elegido sea hombre?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que el alumno elegido sea mujer?

Ejemplo 3

Cuál es la probabilidad de que la flecha de la ruleta caiga en los colores:

- a) Naranja
- b) Verde
- c) Amarillo
- d) Azul

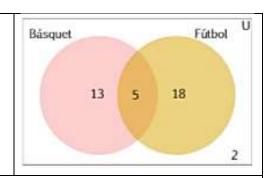


EJERCICIO

Ejercicio 1

Se les preguntó a un grupo de estudiantes acerca de su deporte preferido. La información se muestra en el diagrama de Venn. Responde:

- d) ¿A cuántos estudiantes encuestaron?
- e) ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar un estudiante que le guste el básquet?
- f) ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar un estudiante que le guste el futbol?



Ejercicio 2

Paola realizó un viaje por el oriente y observó las siguientes especies de fauna: Un jaguar, un jaguarundi, un venadillo, un tapir. También logró observar peces como la piraña, el dorado y la raya. Además apreció un delfin rosado y un tucán.

- c) ¿Cuántos mamíferos observó Paola?
- d) ¿Cuántas especies acuáticas observó Paola?
- e) ¿Cuántas especies que no son ni mamíferos ni acuáticas observó Paola?