

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6		
	Actividades de apoyo	Código PAC-13-01	
	Fecha: enero 19 de 2024	Versión: 03 Página 1 de 2	

ACTIVIDADES DE APOYO - TERCER PERIODO

Área: Estadística	Grado: S2
Docente: Viviana Alzate Velásquez	

Indicadores de desempeño

Usa conceptos básicos de probabilidad (espacio muestral, evento, independencia, etc.).

Actividades para desarrollar

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de permutación?

- A. Es el número de formas en que se pueden ordenar o disponer un conjunto de elementos en secuencia.
- B. Es el número de combinaciones posibles en las que se seleccionan elementos sin importar el orden.
- C. Es el número total de elementos en un conjunto.
- D. Es una forma de calcular la media aritmética.

¿En qué caso se utilizará una combinación en lugar de una permutación?

- A. Cuando el orden de los elementos es importante.
- B. Cuando el orden de los elementos no importa.
- C. Cuando el conjunto tiene elementos idénticos.
- D. Cuando se trata de una sola posibilidad.

¿Cuál es la diferencia principal entre permutaciones y combinaciones?

- A. Las permutaciones son para conjuntos más grandes.
- B. En las permutaciones, el orden de los elementos es importante; en las combinaciones, no.
- C. Las combinaciones siempre son mayores que las permutaciones.
- D. No hay diferencia; ambos términos significan lo mismo.

¿Cuántas maneras diferentes hay de ordenar 4 libros en una estantería?

- A. 16
- B. 24
- C. 12
- D. 8

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6		
	Actividades de apoyo	Código PAC-13-01	
	Fecha: enero 19 de 2024	Versión: 03 Página 2 de 2	

En un equipo hay 5 jugadores, ¿de cuántas maneras pueden elegirse 2 jugadores para un concurso si el orden no importa?

- A. 10
- B. 20
- C. 15

¿Cuántas formas distintas se pueden colocar las letras de la palabra "PERA"?

- A. 6
- B. 12
- C. 24
- D. 18

Un comité de 3 personas se va a seleccionar de un grupo de 8 personas. ¿Cuántas combinaciones diferentes de personas se pueden hacer?

- A. 56
- B. 24
- C. 336
- D. 168

De cuántas formas diferentes pueden sentarse 5 amigos en una banca si el orden de los asientos es importante?

- A. 25
- B. 60
- C. 120
- D. 100