



UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIA INTERCULTURAL BILINGÜE

"SEGUNDO JACOBO YÉPEZ TOCTO"

ELABORADO POR: ING. MARIETA LLERENA

DOCENTE DE – MATEMATICAS DE 9NO EGBS

AÑO LECTIVO 2021 – 2022

GUIA DOSIFICADA UNIDAD 7 ACTIVIDAD DE REFUERZO

COMBINACION, VARIACION Y PERMUTACION

RECUERDA:

- Una **permutación** es la que coge todos los elementos y si le importa el orden.
- Una **combinación** es la que coge una parte de los elementos y no le importa el orden
- Una **variación** es la que coge una parte de los elementos y si le importa el orden.

FASE II. YACHAYWAN RURAY - APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO.

1. Observa cada situación, responde las preguntas y selecciona si es combinación, variación y permutación

1. En un restaurante ofrecen 3 tipos de carne (pollo, cerdo o pescado) y 2 tipos de ensalada (de tomate y de pepino) Observa los siguientes arreglos, selecciona los correctos y si es combinación o permutación.



PERMUTACION

COMBINACION

VARIACION

2. Observa los arreglos que se realizaron con las siguientes cifras, responde las preguntas y selecciona si es combinación o permutación

Cifras	8	1	5
Arreglos	815	185	
	851	518	
	158	581	

PERMUTACION

COMBINACION

VARIACION

- 3) En la mesa directiva de un colegio se han dispuesto 8 puestos para las autoridades. ¿De cuantas formas distintas se pueden sentar si la rectora y el secretario abogado siempre van juntos?



PERMUTACION

COMBINACION

VARIACION

FASE III. YACHAYWAN WIÑACHIY - CREACIÓN DEL CONOCIMIENTO

RESOLVER LOS SIGUIENTES

- a) De cuantas maneras distintas se pueden sentar 8 personas en una fila de butacas.
- c) Cuantos números de cuatro cifras diferentes se pueden formar con los dígitos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7?
- d) En un centro comercial hay 5 tiendas de ventas de celular, pero solo se visitarán 3 de ellas para revisar precios. ¿De cuantas maneras se pueden seleccionar las 3 tiendas que se visitaran?

FASE IV. YACHAYTA WILLACHIY -SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO.

7. Aprende y comparte en familia.

En tu casa conversa con tu familia sobre lo aprendido, y socializa lo que aprendiste en clases.