


Página 1 de 1	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	

Taller refuerzo Actividad	Técnicas de conteo – Periodo 4 Competencia / Tema	9º Grado
Tulio Eduardo Suárez Osorio Docente	Estudiante	

INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR:

COGNITIVO: Reconocimiento de las posibilidades de la ocurrencia de eventos.

PROCEDIMENTAL: Determinación cantidades en diversos contextos aplicando las técnicas de conteo.

ACTITUDINAL: Manifestación de actitudes de tolerancia frente al punto de vista de sus compañeros y docentes.

CONTENIDOS A REFORZAR:

Técnicas de conteo: Combinaciones y permutaciones
Probabilidad simple

ACTIVIDADES:

1. Realización del taller adjunto a continuación.
2. Sustentación oral y/o escrita según sea el caso.

TALLER

1. En una competencia de natación, estilo mariposa, clasificaron 8 participantes a la final. ¿De cuántas formas posibles se pueden ocupar los tres primeros puestos?
2. Sara va ir a bailar y tiene las siguientes opciones: lugar: salón California, dancing club, el patio de su casa. Vestimenta: Minifalda, Jean, falda larga. Acompañante: Ricardo, Paul, Juan y Gabriel. Tipo de música: Salsa, Bachata, electrónica. ¿Cuántas posibilidades tendrá?
3. con los dígitos 0, 3, 4, 5, 8 y 9 se desea saber:
 - a. ¿Cuántos números de 4 cifras, sin repetir cifra, se pueden escribir?
 - b. ¿Cuántos números de 4 cifras, sin repetir cifra, son mayores a 5000?
 - c. ¿Cuántos números de 4 cifras, sin repetir cifra, comienzan con 3?
4. ¿Cuántas permutaciones se pueden hacer con la palabra Titiribí?
5. ¿Qué entiende desde la estadística por probabilidad?
6. Dos hermanos juegan tiro al blanco. El primero atina un promedio de 2 dianas cada 5 disparos y el segundo una diana cada 2 disparos. Si los dos disparan al mismo tiempo a una misma diana, ¿cuál es la probabilidad de que acierten?
7. En una caja hay 15 balotas blancas, 45 balotas verdes y 30 balotas rojas (todas son del mismo material y tamaño). Si se sacan tres balotas a la vez, ¿Cuál es la probabilidad de que salga una balota de cada color?
8. Se quiere que 5 hombres y 4 mujeres se sienten en una fila de 9 sillas. ¿Cuál es la probabilidad de que las mujeres ocupen los lugares pares?