

DISCIPLINA: MATEMATICA APLICADA

CURSO: 3ºT

PROF: MYRNA MOREIRA

CONTENIDO: ANALISIS COMBINATORIO: VARIACION SIN REPETICION

Resuelve construyendo el diagrama del árbol:

- 1) Cuántos n° de 2 cifras se pueden formar con los números 1,2 y3, sin repetir cifras.
Cuáles son esos números?
- 2) 4 atletas disputan una carrera. De cuántas maneras pueden repartirse los 2 primeros lugares?

Sabiendo que la fórmula para calcular una variación es $V = \frac{n!}{(n-p)!}$, resuelve:

- 3) De cuantas maneras pueden designarse presidente , vicepresidente ,secretario y tesorero de una comisión de 10 personas?
- 4) Cuantos números con cifras diferentes entre 200 y 300 pueden formarse con las cifras 0,2,4,6,8?
- 5) Cuantos números menores de 500 y de 3 cifras se pueden formar con los números 1,2,3,4,5,6,7
- 6) Cuantos números pares de 6 cifras se pueden formar con los números 1,2,3,4,5,6,7 y 9?