

Análisis Combinatorio: Permutaciones con Repetición

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: ____

$$\left[P_m^n = \frac{m!}{n!x_1n!\dots n!} \right]$$

I: RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE PERMUTACIÓN CON REPETICIÓN

1. ¿De cuántas formas pueden colocarse las letras de la palabra del río **MISSISSIPPI**?

2. Con las letras de la palabra **MARACA** ¿Cuántas ordenaciones se forman?

3. ¿De cuantas maneras pueden colocarse las letras de la palabra **MATEMATICAS**?

4. ¿De cuantas maneras se puede escribir el nombre del rey **NABUCODONOSOR**?