

Análisis Combinatorio: Variaciones sin Repetición

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: ____

VARIACIONES SIN REPETICION

$$V_{m,n} = m(m-1)(m-2)(m-3) \dots (m-n+1)$$

I: RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE VARIACIONES SIN REPETICIÓN

1. Con las letras de la palabra **orquídea** ¿Cuántas ordenaciones se pueden hacer, de modo que ningunas consonantes este al principio o al final?

2. ¿Cuántas señales **de por lo menos** 3 banderas pueden hacerse en un asta con 6 banderas de colores diferentes?

3. ¿Cuántas señales de 3 banderas pueden hacerse en un asta con 6 banderas de colores diferentes?

4. Con las letras de la palabra **Cristo**. ¿Cuántas ordenaciones de 4 letras diferentes pueden formarse de modo que la letra C sea siempre ocupe la segunda posición?