

Análisis Combinatorio: Variaciones sin Repetición

Nombre _____ Matricula _____

VARIACIONES SIN REPETICION

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

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?