

Análisis Combinatorio: Permutaciones sin Repetición

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

$P_m = m!$	$m! = m(m-1)(m-2)(m-3) \dots 3.2.1$
------------	-------------------------------------

I. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE PERMUTACIÓN SIN REPETICIÓN

1. Un empleado de un supermercado debe colocar **8** marcas diferentes de arroz en un tramo de un escaparate. ¿De cuántas formas podría colocarlos?

2. La palabra **murciélago**, es la palabra que muchos establecimientos comerciales “colmados y tiendas pequeñas” utilizan para poner claves en los diferentes productos que venden. ¿De cuántas formas diferentes puede escribirse de modo que las vocales **a, e, i** ocupen la primera posición?

3. Los miembros de una familia: **Padre, Madre, 3 hijos y 2 sobrinos** deben sentarse en una mesa rectangular de tal forma que el **padre o la madre**, siempre estén en un extremo. ¿De cuántas formas podrán hacerlo?



Santiago 1:5 Y si alguno de vosotros tiene falta de sabiduría, pídale a Dios, el cual da a todos abundantemente y sin reproche, y le será dada.