

# Análisis Combinatorio: Permutaciones sin Repetición

Matricula \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_

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

## I. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE PERMUTACIÓN SIN REPETICIÓN

1. ¿De cuántas formas pueden sentarse **5** niños/as en un banco?
2. Un empleado de un supermercado debe colocar **7** marcas diferentes de arroz en un tramo de un escaparate. ¿De cuántas formas podría colocarlos?
3. 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?

4. Los miembros de una familia: **Padre, Madre, 2 hijos y 2 sobrinos** deben sentarse en una mesa rectangular. ¿De cuántas formas podrán hacerlo?

