

# Análisis Combinatorio: Permutaciones

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

de 0.5

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

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

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?



3. ¿De cuántas maneras pueden colocarse las letras de la palabra **efervescente**?

*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.*