

2.- Utilizando inducción matemática, demuestre que:

$$\forall n \in \mathbb{N} \left[ 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + n(n+1) = \frac{n(n+1)(n+2)}{3} \right]$$

**VALOR: 7 puntos**