

✓ Respuesta (B)

- Área de la estrella = Área del pentágono – área de los triángulos que se forman
- Determinamos el área del pentágono regular  $A = P \cdot a / 2$ , la apotema se determina utilizando el teorema de Pitágoras tomando como base el lado del hexágono y el radio apotema = 22,3m
- Área del pentágono =  $200 \times 22,3 / 2 = 2230 \text{m}^2$
- Área de los triángulos =  $40 \times 12 / 2 = 240 \text{m}^2 \times 5 \text{ triángulos} = 1200 \text{m}^2$
- **Área de la estrella =  $2230 \text{m}^2 - 1200 \text{m}^2 = 1030 \text{m}^2$**