2. Un documento de 21 cm \times 14.8 cm (tamaño A5) se escanea con dos resoluciones diferentes:

- 1. **200 ppp**
- 2. **600 ppp**

¿Cuántos píxeles tendrá la imagen resultante en cada caso?

Si un documento de 21 cm \times 14.8 cm se escanea a 200 ppp, primero convertimos las dimensiones a pulgadas:

- **Ancho**: 21 cm÷2.54=8.2721 \text{ cm} \div 2.54 = 8.2721 cm÷2.54=8.27 pulgadas
- **Alto**: $14.8 \text{ cm} \div 2.54 = 5.8314.8 \text{ text} \text{ cm} \text{ div } 2.54 = 5.8314.8 \text{ cm} \div 2.54 = 5.83 \text{ pulgadas}$

Ahora multiplicamos por la resolución de escaneo (200 ppp):

- **Ancho**: 8.27×200=16548.27 \times 200 = 16548.27×200=1654 píxeles
- **Alto**: 5.83×200=11665.83 \times 200 = 11665.83×200=1166 píxeles

Esto significa que la imagen escaneada a **200 ppp** tendrá **1654** × **1166 píxeles**.

Si el mismo documento se escanea a **600 ppp**, repetimos el cálculo:

- **Ancho**: 8.27×600=49628.27 \times 600 = 49628.27×600=4962 píxeles
- **Alto**: 5.83×600=34985.83 \times 600 = 34985.83×600=3498 píxeles

Por lo tanto, la imagen escaneada a **600 ppp** tendrá **4962** × **3498 píxeles**.