

2. Un documento de **21 cm × 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?

A5 en píxeles:

- **A5 en cm:** 21 cm × 14.8 cm.
- Para convertir de cm a píxeles, usamos la fórmula:
Píxeles=cm×ppp / 2.54.

A una resolución de 200 ppp:

- **Ancho:** 21 cm×200 / 2.54=1653.54 píxeles
- **Alto:** 14.8 cm×200 / 2.54=1169.29 píxeles

Entonces, la imagen tendrá **1654 píxeles de ancho y 1169 píxeles de alto** (redondeando los valores).

A una resolución de 600 ppp:

- **Ancho:** 21 cm×600 / 2.54= 4960.63 píxeles
- **Alto:** 14.8 cm×600 / 2.54= 3507.88 píxeles

Entonces, la imagen tendrá **4961 píxeles de ancho y 3508 píxeles de alto**.