

<b>Nombre:</b>	<b>Código:</b>	<b>Grupo:</b>
----------------	----------------	---------------

1. Evalúe la integral doble sobre la región  $R$  que está acotada por las gráficas de las ecuaciones dadas:

$$\iint (x+1) dA \quad , \quad y = x \quad , \quad x + y = 4, \quad x = 0$$

2. Reescriba la integral invirtiendo el orden de integración (no se preocupe en evaluarla)

$$\int_0^2 \int_0^{y^2} f(x, y) dx dy$$

3. Encuentre la coordenada  $y$  del centro de masa de la lámina formada por la intersección de las funciones descritas, cuya densidad se indica:

$$y = \sqrt{25 - x^2} \quad , \quad y = 1 \quad , \quad \rho = x + 5$$