

7. Realice lo requerido en cada literal:

VALOR: 24 puntos

- a) Calcule  $\iint_R \frac{1}{y^2 + 1} dA$ , donde  $R$  es la región correspondiente al triángulo limitado por las rectas  $y = \frac{1}{2}x$ ,  $y = 2$  e  $y = -x$ .

- b) Represente la región de integración de la siguiente integral y plantee una integral equivalente con el orden de integración invertido:

$$\int_2^3 \int_x^{6/x} f(x, y) dy dx$$