

Parcial 2

1.
  - a) Utilizar el método de mínimos cuadrados para hallar la recta que mejor se aproxima a los puntos  $(0, 0)$ ,  $(1, 2)$  y  $(2, 1)$ .
  - b) Calcular el error de aproximación por mínimos cuadrados para dicha recta.
2. Se considera la siguiente integral doble

$$\int_0^2 dx \int_x^{4-x} f(x, y) dy.$$

- a) Representar la región sobre la que se integra.
- b) Expresar la integral en el orden inverso de integración.
- c) Calcular la integral para  $f(x, y) = (2y + 5)x$ .