

**BONO (5 puntos)**

**Represente la región de integración para:**

$$\int_0^1 \left[ \int_0^y (x^2 + y^2) dx \right] dy + \int_1^2 \left[ \int_0^{2-y} (x^2 + y^2) dx \right] dy$$

**Y luego calcule el valor de la expresión invirtiendo el orden de integración.**