

3.- Calcular : $\oint_C F \cdot dr$ donde $F = (z - y)i + yj + xk$; y C es la intersección del cilindro $x^2 + y^2 = x$ con la esfera $x^2 + y^2 + z^2 = 1$, orientado en el sentido contrario al de las manecillas del reloj visto desde arriba.

Valor 10 puntos