



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

F2 B	Nota:
DIC.2022	
AUX. CESAR FERNANDEZ	

TAREA  
HOJA DE TRABAJO  
EXAMEN CORTO

☒  
☐  
☐

No.  
**0.1**

CARNÉ:	201709088	FECHA:	08/12/2022
NOMBRE:	Leonel Antonio González García		

-----

# Problema Clase

$$\vec{E} = 10y \hat{j} \text{ N/C}$$

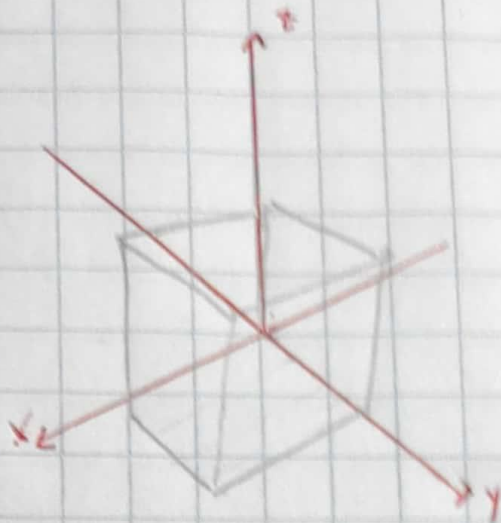
$$a = 10 \text{ cm.}$$

$$\Phi_1 = \int \vec{E} \cdot d\vec{A} \cos(\theta)$$

$$= \int_0^a 10y \, dy = 5a^2 = 0.005$$

$$\Phi_2 = \int \vec{E} \cdot d\vec{A} \cos(\theta)$$

$$= \int_0^a 10y \, dy = 5a^2 = 0.005$$



$$\Phi_T = 0.005 + 0.005$$

$$\Phi_T = 0.01$$

$$\Phi_T = \underline{0.01}$$