## Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"

Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas

Electricidad y Magnetismo

Discusión 04



Trabajo de curso:

Ejercicios ponderados Guías 8 y 9

Estudiante:

Flores Vásquez, Abraham Alejandro

Carné:

00067323

Sección:

01

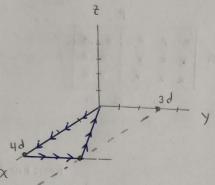
Instructora:

Adriana María Umaña Flores

Antiguo Cuscatlán, 14 de noviembre del 2024

## Ejercicio 10

Patos P = 15 A/m2 K d = 23 cm क्षिता



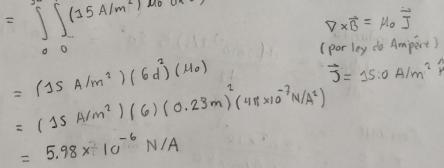
$$\begin{cases} \vec{\beta} \, d\vec{l} = \iint p(x,y) \, dA \end{cases}$$

$$= \begin{cases} Rxy \\ 3d \, 4d \\ 15 \, A/m^2 \end{cases} M_0 \, dx \, dy$$

$$= \begin{cases} (7x\vec{\beta}), d\vec{A} \end{cases}$$

$$\nabla \times \vec{\beta} = M_0 \vec{J}$$

$$(por ley do Am)$$

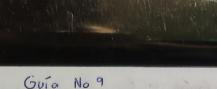


RII 5.98 × 10 -6 N/A

Area del 
$$\Delta$$

$$\frac{bxh}{2} = \frac{4x3}{2} = 6d^2$$

Teorema de Green



## Ejercicio 3

## Datos

a = 65 cm

R= 0.30/m

IPa=?

|   | X | X | × | x x |
|---|---|---|---|-----|
| λ | × | × | × | ××  |
|   | × | × | × | x x |

Resistencia en Pa 0.1 11m x 6a

Aiea izquierda

\$B = BxA = (3x10-3 7/5) + x 2a2

A= ax 2a = 2a2

 $\mathcal{E} = -\frac{d}{dt} = -\frac{d(3x10^{-3}T/s)}{dt} \times 2a^{1} = -2a^{2}x10^{-3}$ 

orriente  $I = \frac{\varepsilon}{R} = \frac{-2a^2 \times 10^3}{0.12 \, \text{m} \times 6a} = \frac{-2a \times 10^{-2}}{6.5 \, \text{m}} = -\frac{3}{3} (0.65 \, \text{m}) (\times 10^{-3})$ Corriente

I= -2.27×10-3 AND OLX SD. 2 104

 $R \parallel I = -2.17 \times 10^{-3} A$ 

