16/7/2015

$$\Rightarrow \left[C = TT(0,06)^2 \cdot 8,85 \cdot 10^{-12} = 1.10^{-11} F\right]$$

$$\vec{D} = \sigma \hat{\iota} \text{ ocx} cd - e$$

$$|\Delta V| = \int_{\varepsilon} \frac{d-e}{6} dx = \int_{\varepsilon} (d-e)$$

$$\Rightarrow C = \underbrace{\int A}_{C(d-e)} = \underbrace{\mathcal{E}_{o}A}_{d-e}$$

$$= 2.10^{-10} F = \frac{6.17(0.06m)^2}{0.01m-e}$$

$$= 6 = 5.40^{-3} \text{ m}$$

2) 
$$1.10^{4} \text{ m}^{2} \text{ de sección}$$

$$Rm = 0.2m$$

$$N = 1885$$

$$i = 0.2A$$

$$B_{M} = 0.1T$$

$$6 \overrightarrow{H} \overrightarrow{dl} = ir$$
 $H_{M} = 1885.0_{1}2A$ 
 $2TT.0_{1}2M$ 
 $H_{M} = 300 A_{m}$ 

Supongo que las líneas de campo guedan confinadas dentro del imán. Esto se puede domostrar en un material lineal:

$$H_{Mt} = H_{Ot}$$

$$\frac{BMt}{lloll} = \frac{B_{Ot}}{llo} \quad COMO \quad llollr >> llo$$

$$\Rightarrow B_{M} >> B_{O}$$

$$\Rightarrow B_{O} \approx O$$

y además (BBB=0

$$\begin{array}{l}
\text{OFIDE } & \text{OFIDE} \\
\text{OFIDE } & \text{OFIDE} \\
\text{OFIDE } & \text{OFIDE } \\$$

$$B_{M} = (Nir - H_{M}(2TTRM - e)) lo$$
  
 $B_{M} = 4,73.10^{-4} + H_{M}1,57.10^{-6}$