## Problema nº 2

$$L = 120 \text{ cm}$$
 $\alpha = 0.4 \text{ mm}$ 
 $\lambda = 546.1 \text{ nm}$ 
 $y = 4.1 \text{ mm}$ 
 $X = 20.1 \text{ mm}$ 

$$T = I_0 \int_{\mathcal{B}} \frac{1}{2} dx$$

uen 
$$\frac{B}{2} = \frac{\pi \alpha \ \text{Sen}\theta}{\lambda}$$
;  $\frac{1}{2} = \frac{9}{1.2} = \frac{4.1 \times 10^3}{1.2}$ 
 $\frac{B}{2} = \pi \frac{0.4 \times 10^3 \times 3.417 \times 10^3}{546.1 \times 10^9} = 7.863 \ (\text{nad})$ 
 $\frac{E}{I_0} = \frac{\text{Den} \ \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{1.62 \times 10^3}{7.863} = 1.62 \times 10^3$ 
 $\frac{1}{2} = \frac{1.62 \% \ \text{de} \ I_0}{1.2}$ 

à A qui posición corresponderà este puento? si suponemos que està cerea de un sui mi ma, utili = zamos la formula de ninimos y despejamos "n"

 $m = \frac{0.4 \times 10^{-3}}{546.1 \times 10^{-9}} = 7.5$ 

m' deseria ser un entero para que rea un ninimo. El punto Pre encuendra entre el 2° y 3º minimo

