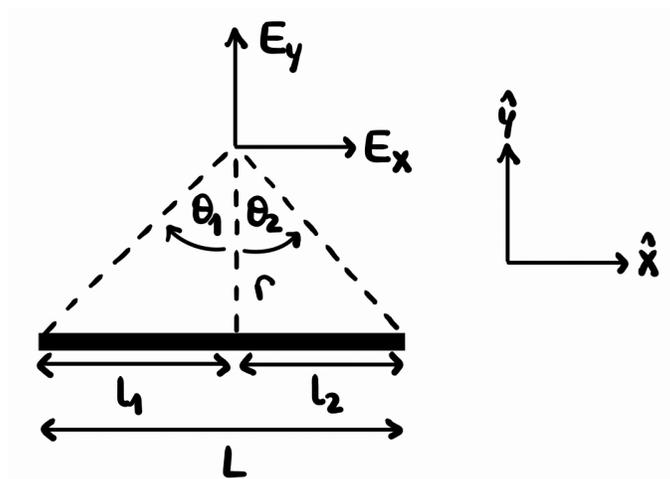


**FI2002-5 Electromagnetismo****Profesor:** Claudio Romero Z.**Auxiliares:** Felipe Carrasco & Rodrigo Catalán.**Ayudante:** Joaquín Camhi.**Auxiliar 3: @romemazos.claudio**

22 de marzo de 2024

**Problemas**

1. Un trazo de largo  $L$  está cargado con densidad de carga uniforme  $\lambda > 0$ . Las componentes del campo eléctrico creado por el trazo a una distancia  $r$  se muestran cualitativamente en la Figura a continuación:

Calcule  $E_x$  y  $E_y$  en función de  $r$ ,  $\theta_1$  y  $\theta_2$ .