

Líneas del campo eléctrico

El Campo eléctrico es un campo vectorial que se representa mediante líneas.

Representación del campo E mediante líneas de campo

La dirección del campo eléctrico en un punto viene dada por la tangente a la línea de campo en dicho punto

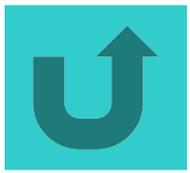
El sentido viene dado por la orientación de la línea de campo

El módulo es el número de líneas que cruzan por unidad de superficie perpendicular

Campo mas intenso = mayor densidad de líneas

$$|\mathbf{E}| = \frac{\text{n}^{\circ} \text{ líneas que cruzan}}{\text{superficie perpendicular}}$$

Líneas de campo



Propiedades de las líneas del campo eléctrico

1. Comienzan en las cargas positivas (o en el infinito) y terminan en las cargas negativas (o en el infinito)
2. Dos líneas de campo no se pueden cortar

