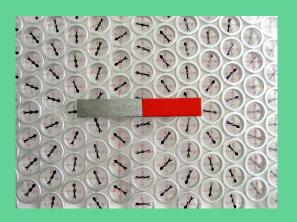
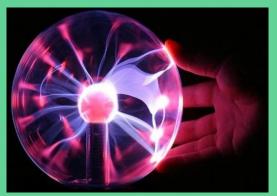
Érase una vez un campo eléctrico.

Joshua Briones Andrade Hugo Martínez Ibarra

Potencial eléctrico y campo eléctrico de un dipolo.

Definiciones (para físicos)





Campo:

Representa la distribución de una magnitud física; es una propiedad que puede medirse en el entorno de cada punto de una región del **espacio** para cada instante del **tiempo**.

Potencial eléctrico:

El **trabajo** que un campo electrostático tiene que llevar a cabo para movilizar una carga positiva unitaria de un lugar a otro.

Cuando hablamos de la electricidad, todos conocemos alguna de estas ecuaciones... o tal vez no...

En fin, todo parte de esta ecuaciones, pero... ¿qué significan?

Resultados

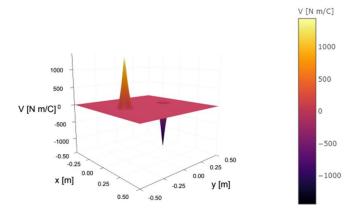
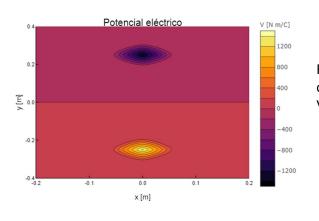


Figura 2: Superficie que representa la función del potencial eléctrico V(x,y).



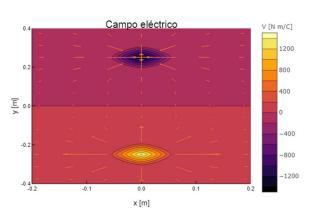


Figura 3: Curvas de nivel (contornos) de la función de potencial eléctrico V(x,y). Con paquetería Plots.

Figura 4: Campo vectorial que represente la función del campo eléctrico V(x,y). Con paquetería Plots.

Resultados

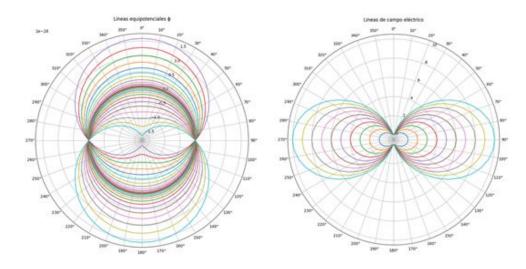


Figura 7: Representación del potencial eléctrico V en coordenadas polares. Se utilizó el paquete PyPlot.

Figura 8: Representación del campo eléctrico con respecto al potencial V en coordenadas polares. Se utilizó el paquete PyPlot.

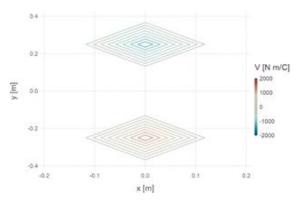


Figura 5: Curvas de nivel (contornos) de la función de potencial eléctrico V(x,y). Con paquetería Gadfly.

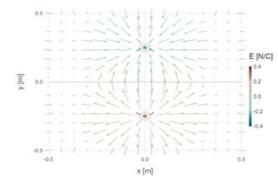


Figura 6: Campo vectorial que represente la función del campo eléctrico V(x,y). Con paquetería Gadfly.