



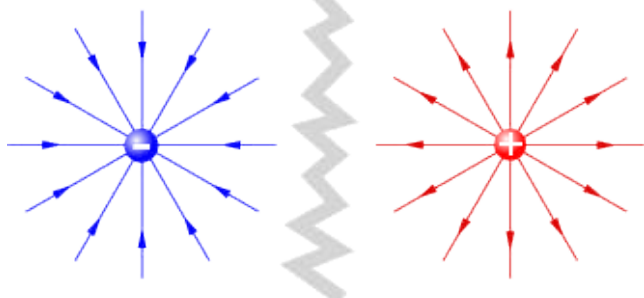
LABORATORIOS REMOTOS UNAL

*Dirección de laboratorios  
Sede - Manizales*



## líneas de Fuerza y Superficies Equipotenciales

Este dispositivo nos permite determinar la densidad de la carga y la carga en electrodos planos por métodos experimentales. También determinar una familia de superficies equipotenciales a partir de mediciones de la diferencia de potencial y determinar las líneas de fuerza del campo eléctrico a partir de las líneas equipotenciales



líneas de fuerza son definidas como aquellas curvas para las cuales el vector campo eléctrico es tangente a ellas en todos sus puntos. Estas líneas de campo están dirigidas radialmente hacia afuera, prolongándose al infinito, para una carga puntual positiva, y están dirigidas radialmente hacia la carga si ésta es negativa.

Para trazar las líneas de campo es conveniente considerar que:



- Son líneas que no pueden cruzarse entre sí.
- Deben partir de cargas positivas y terminar en las cargas negativas, o bien en el infinito en el caso de cargas aisladas.

- El número de líneas de campo que se originan en una carga positiva (o negativa) es proporcional a la magnitud de la carga.
- La densidad de las líneas en una región del espacio es proporcional a la intensidad del campo eléctrico existente allí.



Administración de usuarios, cursos y sesiones a través de la plataforma WEB de laboratorios remotos LARUN.