

1. Las superficies equipotenciales son aquellas en las que el potencial toma un valor constante.  
Como por ejemplo las superficies equipotenciales creadas por cargas puntuales son esferas concéntricas centradas en la carga, como se deduce de la definición de potencial con radios constantes.
2. El campo eléctrico (paralelo a la fuerza) es siempre perpendicular a las superficies equipotenciales.  
Posee las siguientes características.
  - a. El trabajo para desplazar una carga entre dos puntos de una misma superficie equipotencial es nulo.
  - b. Dos superficies equipotenciales no se pueden cortar.

Imagen de cargas eléctricas con su campo equipotencial y líneas de campo eléctrico.

