



Hoja de Trabajo 3

Instrucciones: Resuelva cada uno de los siguientes problemas a LATEXo a mano con letra clara y legible, dejando constancia de sus procedimientos. No es necesaria la carátula, únicamente su identificaciónn y las respuestas encerradas en un cuadro.

Ejercicio 1 Conceptos.

- \mathcal{S}
- 1. Cuál es la diferencia entre potencial eléctrico y energía eléctrica? Explique.
- 2. Describa las superficies equipotenciales de una línea de carga infinita y una esfera uniformemente cargada.

Ejercicio 2

Un alambre con una densidad de carga lineal uniforme se dobla como se muestra en la figura. Determine el potencial eléctrico en el punto O.

S



Figura 1: Alambre cargado.

S

Ejercicio 3

Extra: Resolver el problema 23.91 de Zemansky 13ed. Vol. 2.