

# Tarea 2

## Conceptos electromagnetismo

### Estructura de la Materia

Dra. Martha M. Flores Leonar

Semestre 2018-2

1. La energía potencial eléctrica ( $V$ ) entre dos cargas puntuales está dada por la ecuación

$$V = k \frac{q_1 q_2}{r}, \quad (1)$$

para dos cargas  $q_1 = 1 \text{ C}$  y  $q_2 = -1 \text{ C}$ , realiza la gráfica de energía potencial en función de la distancia  $V(r)$  vs  $r$ , para un intervalo de 0.1–10 m. Considera que  $k = 9 \times 10^9 \text{ N m}^2 \text{ C}^{-2}$ .