## Escuela de Ingeniería, Departamento de Ciencias Quizz 2 - Física II

Nombre: Juan Manuel Young Hoyos	
Código: 201810117010	
Nota:	

## Solución

## Pregunta 1

Primero, la fuerza magnética está dada por  $\overrightarrow{F} = q\overrightarrow{v} \times \overrightarrow{B}$ Todas las cargas experimentan una fuerza en  $\overrightarrow{B}$ , excepto la c, esto porque que la carga en el punto c no experimenta fuerza magnética, esto porque está en dirección opuesta a  $\overrightarrow{B}$ , lo que al hacer el producto cruz, esto nos debería dar cero (0).

## Pregunta 3

Primero, el campo creado por una carga q es:

$$\overrightarrow{B} = \frac{u_0}{4\pi} q \frac{\overrightarrow{u} \times \overrightarrow{v}}{r^2}$$

$$\overrightarrow{B_A} = 0$$

esto porque  $\overrightarrow{u}$  y  $\overrightarrow{v}$  son paralelos.