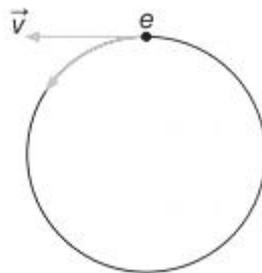


## Ejercicios fuerza magnética

1. Un electrón se mueve en un campo magnético uniforme  $i$  describe una trayectoria circular contenida en un plano del papel, como indica la figura. Determina la dirección  $i$  sentido del campo magnético en referencia al plano del papel.



2. Un electrón en un cinescopio de una televisión se mueve hacia el frente del cinescopio con una rapidez de  $8,0 \cdot 10^6$  m/s a lo largo del eje  $x$ . Rodeando el cuello del tubo hay bobinas de alambre que crean un campo magnético de 0.025 T de magnitud, dirigidos en un ángulo de  $60^\circ$  con el eje  $x$ , y se encuentran en el plano  $xy$ . Calcule la fuerza magnética sobre el electrón.