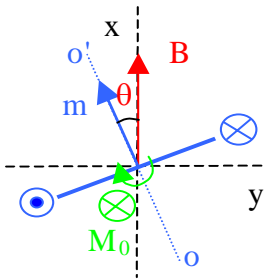
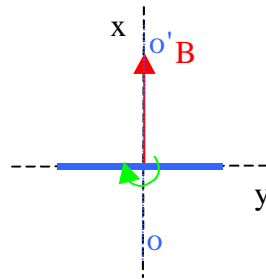


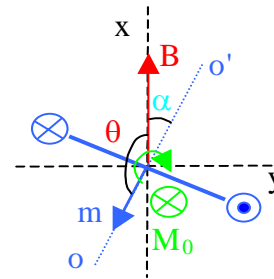
## Figuras de la evolución temporal de la espira del problema 22



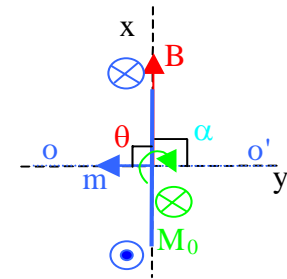
**Estado inicial** de arranque



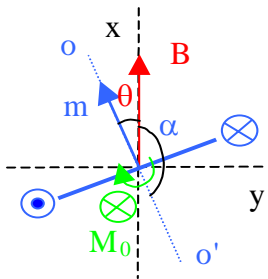
**Desconexión instantánea** en la conmutación del colector de delgas. **Continúa el movimiento por inercia.**  
**Inicio de la primera media vuelta**



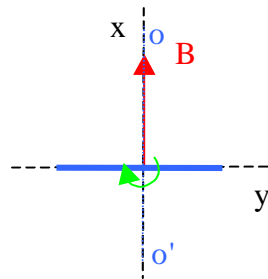
**Inversión del sentido de la corriente.** Observar que **m** cambia de sentido pero el par de fuerzas, **Mo**, se mantiene en el sentido inicial.



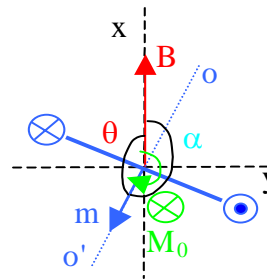
Evolución temporal de la primera media vuelta.  $\theta$  es el ángulo entre **m** y **B**, y  $\alpha$  indica la posición de la espira respecto al eje x (ángulo entre  $o'o'$  y x)



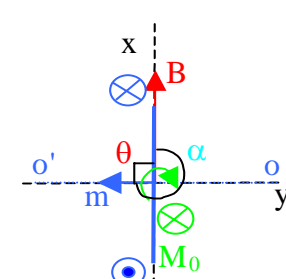
Continúa la evolución temporal de la primera media vuelta.



**Inicio de la segunda media vuelta de la espira.** **Desconexión momentánea.** **Movimiento continúa por inercia.**



Continúa la evolución temporal de la segunda media vuelta. **Inversión de corriente**, que **vuelve a circular en el sentido inicial.**



Continúa la evolución temporal de la segunda media vuelta. En el siguiente paso se alcanzará el estado inicial.