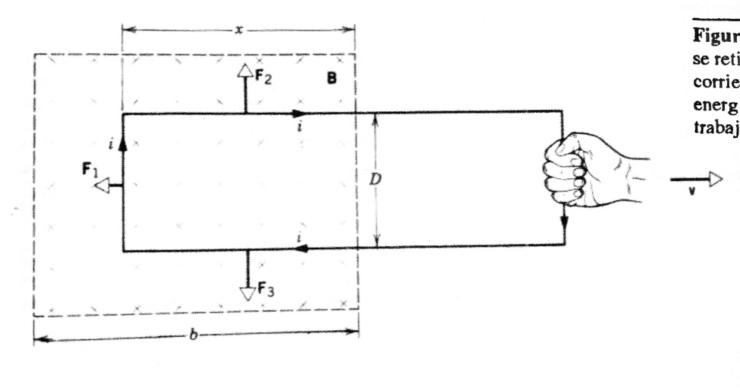
no es cero. Hallamos la fem & partiendo de la ley de Faraday:

néticas \mathbf{F}_1 , \mathbf{F}_2 y de acuerdo con l

La corriente e



paralel
pira en la que B

La c

o de la ley de

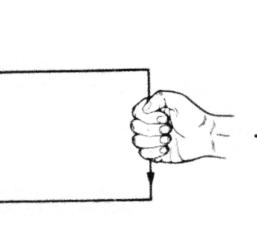
néticas

figura 8 es

corriente (y por lo tanto \mathcal{E}) debe fluir siguiendo el movimiento de las manecillas del reloj en la figura 8; se opone al "cambio" (la disminución en Φ_B) al crear un campo que es paralelo al campo externo dentro de la espira.

La corriente en la espira da lugar a las fuerzas magnéticas $\mathbf{F}_{\cdot\cdot}$, \mathbf{F}_{\cdot} y \mathbf{F}_{\cdot} que actúan sobre los tres conductores,

néticas \mathbf{F}_1 , \mathbf{F}_2 y \mathbf{F}_3 que actúan sobre los tres conductores, de acuerdo con la ecuación 28 del capítulo 34,



se retira del campo, se produce en ella una corriente inducida i. La corriente produce una energía interna en la misma cantidad que el trabajo mecánico que se efectúa sobre la espira.

Figura 8 Cuando la espira conductora cerrada

$$\mathcal{E} = -\frac{d\Phi_B}{dt} = -\frac{d}{dt}(BDx) = -BD\frac{dx}{dt} = BDv, \quad (5)$$

en donde hemos hecho que -dx/dt sea igual a la rapidez v con la que se jala la espira fuera del campo magnético, puesto que x es decreciente. Notese que la única dimensión de la espira que interviene en la ecuación 5 es la longitud D del conductor de la izquierda. Como veremos más adelante, la fem inducida en la figura 8 puede considerarse como situada aqui. Una fem inducida como ésta, producida por el movimiento relativo de un conductor y la fuente de un campo magnético, se llama a veces una fem de movimiento o cinética.

La fem BDv genera una corriente en la espira dada por