

### Sistemas Electromecánicos

Surgen dos leyes nuevas que permiten relacionar la parte eléctrica con la parte mecánica: Ley de Lenz y Ley de Faraday.

| Tipo de movimiento mecánico | Variables dependientes mecánicas | Parámetros mecánicos                            | Variables dependientes eléctricas    | Parámetros eléctricos                             |
|-----------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Rotacional                  | $T_e = k_i i \text{ [Nm]}$       | $k_i \left[ \frac{\text{Nm}}{\text{A}} \right]$ | $e_m = k_m \dot{\theta} \text{ [V]}$ | $k_m \left[ \frac{\text{Vs}}{\text{rad}} \right]$ |
| Traslacional                | $f_e = K_i i \text{ [N]}$        | $K_i \left[ \frac{\text{N}}{\text{A}} \right]$  | $e_m = K_m \dot{x} \text{ [V]}$      | $K_m \left[ \frac{\text{Vs}}{\text{m}} \right]$   |