***TEORÍA DE RESOLUCIÓN DE CIRCUITOS***

*Asociación de resistencias*

* Serie

Req = R1 + R2 + R3 + … + Rn

* Paralelo

*Asociación de condensadores*

* Serie
* Paralelo

Req = R1 + R2 + R3 + … + Rn

*Ley de Ohm*

Establece la relación existente entre tensión (V), intensidad (I) y resistencia (R).

V = I.R

*Leyes de Kirchhoff*

Un nudo es un punto de la red en el cual se unen tres o más conductores.

La malla es un circuito que se puede recorrer sin pasar dos veces por el mismo punto.

* 1ª Regla. De los nudos.

La suma algebraica de las intensidades en un nudo es 0.



I1 + I3 + I4 – I2 – I5 = 0

I1 + I3 + I4 = I2 + I5

* 2ª Regla. De las mallas.

La suma algebraica de las fuerzas electromotrices aplicadas a una malla es igual a la suma de las caídas de tensión en dicha malla.

ε1 + ε2 = I.R1 + I.R2 + I.R3

