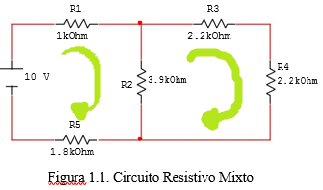
CÁLCULOS( LEY DE KIRCHOFF)



**+**

**I 3**

**+**

**-**

**+**

**-**

**-**

**-**

**-**

**-**

**+**

**+**

**+**

+

**-**

**I 2**

**I 1**

Figura 1.1. Circuito Resistivo Mixto identificando mallas

**Ley de voltaje de Kirchhoff**

**Malla 1**

**Malla 2**

**Corriente en cada resistencia**

**Voltaje en cada resistencia**

**NODOS**

La corriente en el nodo 1 va a ser igual que la corriente uno por ley de Ohm.

**NODO1**

**NODO2**

La corriente en el nodo 2 va a ser igual a cero ya que es la suma de las corrientes que ingresan y las que salen. La corriente que ingresa es de 2.05mA y sale una corriente I2=1.09mA y I3 0.69Ma

**NODO 3**

La corriente en el nodo 3 va a ser igual que la corriente I3

**NODO 4**

La corriente en el nodo 4 tomamos la corriente que ingresa con signo positivo y la que sale con signo negativo y cumple que el nodo va a ser cero.

**NODO 5**

En el nodo 5 las corrientes que ingresaron al circuito se unen llegando a una equivalencia de toda la corriente que ingreso