#### Malla 1

$$18-82011 - 1000(11 - 12) = 0$$

$$18-82011 - 100011 + 100012 = 0$$

$$18-182011 + 100012 = 0$$

$$-182011 + 100012 = -18$$

#### Malla 2

$$-1,2k12 -2200(12 -13) -1000(12 -11) = 0$$

$$-120012 - 220012 + 220013 - 100012 + 100011 = 0$$

$$-440012 + 220013 + 100011 = 0$$

#### Malla 3

$$-39013 - 5 - 2200(13 - 12) = 0$$

$$-39013 - 5 - 220013 + 220012 = 0$$

$$-259013 + 220012 = 5$$

# Sistema de Ecuaciones con

1) 
$$-182011 + 100012 = -18$$

$$2) -440012 +220013 +100011 = 0$$

3) 
$$-259013 + 220012 = 5$$

#### **RESOLVIENDO SISTEMA DE ECUACIONES**

1) 
$$-182011 + 100012 = -18$$

$$2) -440012 +220013 +100011 = 0$$

### **OBTENEMOS**

4)700800012-400400013=-18000

# RESOLVIENTO 4 Y 3

4)700800012-400400013=-18000

3) 
$$-259013 + 220012 = 5$$

## **OBTENEMOS**

# Resolviendo:

I3 = 0,000488A = 488uA

Para poder calcular el error debemos aplicar la siguiente formula:

Error = (vterico -vmedido /vterico )100%

EJEMPLO I1: (11.44 –11,5 /11,44 )100%

ERROR: 5,24X10-3

EJEMPLO I1: (2,84 -2,85 /2,84 )100%

ERROR: 3,52X10-3

EJEMPLO I1: (488,05 -488 /488,05 )100%

ERROR: 1,2X10-4

MALLA	VALOR MEDIDO	VALOR	ERROR
		ANALITICO	
I1	11,5mA	11,44mA	5,24X10-3
12	2,85mA	2,84mA	3,52X10-3
13	488mA	488,05mA	1,02X10-4