## REGLAS DE KIRCHHOFF (PRÁCTICA 3 LABORATORIO)

Objetivos: El objetivo principal de esta practica es comprebas has reglas de kirchhoss para un circuito de corrieste continua.

Realización: la prinera que hous que hacer es comprehar que tieres en tu sitio de trabajo tedas les electros les electros necesarios. Una verz hecho esta, comprehanas el buen estado de las cables de consción y de las resistencias. Primera medinas el valor real de las resistencias con el políneiro sunciciondo como chamínedro. Para los cables medinas su resistencia corectando un barre a la estrada COH y el otro a la estrada V.D.

Després de esto montanos el circuito dado en la misma práctica. A continación, lifruos una buente de tensión de 15V a la isquierda del circuito y atra de 5V a la derecta del circuito tenierdo en cuenta la polaridad de las cables. Després, medinos la diferencia de potencial entre los bornes de cada buente (resistencia interna neglicible).

Lo singuiente en medir la diboencia de potencial en los extremos de coda resistencia para esí obtener el potencial que circula por codo una de ellas. Medimos tambien la intensidad que circula por codo brenca con el políndro actuardo como un amperimetro para c.c. Atrona, con los valores obtenidos calcularros y comprobanos que coda resistencia sociadade la leu de Ombi, que con las intensidades obtenidas ne cumpla la primera regla de kinothoss en los rudos A y C, que ne cumple la regundo regla de kinothoss en las mallos 1,2 y 3 y, por ústimo, que ne cumple el principio de la cornervación de la energia, es decir, que la potencia total dissipada en las resistencias es igual a la potencia betal pumicistrado por todas las buentes de tensión.

Resultados: Los resultados dotendos son los esperados y ruadran con los dotendos teóricamente, con algunas variaciones lógicas dadas por las pequeñas variaciones de la resistencias y el porcentaje de inexactitud del aparala de medida.

Conclusiones: Esta précitica, le aguida a entender como funcionan estas circuitas y cómo aplicar las reglas de Kirchtoff para comprebas que nuestros cálculos son consistentes.

Aporte, sigues procticando con los elementos del hobornhorio (polímetro, huentes de tension).

Par la tanta, el objetivo de la práctica re comple a la perfección.