|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\SebSan\Pictures\unach.jpg  **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  **FACULTAD DE INGENIERIA** | | | | | | | **VERSIÓN:** 1 |
| **Página 1 de 2** |
| **GUÍA DE PRÁCTICAS**  **PERIODO ACADÉMICO: 2023-2s** | | | | | | | |
| **CARRERA:** Telecomunicaciones | | **DOCENTE:** Daniel Haro Mendoza | | | | **SEMESTRE:** Segundo  **PARALELO:** A | |
| **NOMBRE DE LA ASIGNATURA:**  Circuitos I | | **CÓDIGO DE LA ASIGNATURA:**  TEB220322 | | | | **LABORATORIO A UTILIZAR:**  Electrónica | |
|  | | | | | | | |
| **Práctica No. 6** | **Tema:** Análisis de mallas | | Duración (horas): 2 | No. Grupos  12 | No. Estudiantes (por Grupo)  3 | | |
| **Nombres de los estudiantes:** | | | | | | | |
| **Objetivos de la Práctica:**   * Calcular los voltajes y corrientes de circuitos aplicando las leyes de mallas de Kirchhoff. * Aplicar lo aprendido en clase para calcular y medir el voltaje y corriente en circuitos eléctricos. | | | | | | | |
| **Equipos, Materiales e Insumos:**  - Resistores nominales: R1=100, R2=330, R3=560, R4=1000, R5=1200 Ohms.  - Cables  - Multímetro | | | | | | | |
| **Procedimiento:**   1. Implementar el circuito de la figura. Medir el valor real de los resistores (Ω), la caída de tensión, el valor de la corriente y potencia en cada resistencia. Anote las mediciones en la tabla.      1. Medir las corrientes de malla conectando el amperímetro (Círculos con la letra A) como se indica en la figura, si cambia la polaridad marque las corrientes como negativas.   **I1=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ I2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ I3=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**   1. Medir las corrientes en la dirección indicada en cada resistencia y anotar los valores en la tabla. 2. En función de las corrientes de malla, elaborar para cada resistencia su ecuación de corrientes y anotarlas en la tabla. 3. Sustituir en las ecuaciones anteriores los valores de las corrientes de malla medidas en el paso 4 y anotar los resultados en la tabla. 4. Medir el voltaje en cada resistencia y anotar los valores en la tabla. 5. Comparar la potencia consumida por las resistencias con la potencia entregada por la fuente y anotar las observaciones. | | | | | | | |
| **Conclusiones:** | | | | | | | |
| **Anexos:** | | | | | | | |

**Firma del Docente**