

Nombre: Bastiane Gambon #Rellenar este dato

Rut: 00.000.000-k #Rellenar este dato

Tarea : Tarea Numero 4 #Rellenar este dato

Recomendaciones : Ver Toda la materia del curso, Tareas y Pautas de tareas, además podría ser útil buscar información en internet para el desarrollo de este trabajo.

**Ejercicio 1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  Resistencia eq [Ω] | Corriente [A] | P [w] |
| Total |  |  |  |

**Ejercicio 2:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  Resistencia eq [Ω] | Corriente [A] | P [w] |
| Total |  |  |  |
| Rama C |  |  |  No llenar |
| Rama D |  |  |  No llenar |

**Ejercicio 3:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  Resistencia eq [Ω] | Corriente [A] | P [w] |
| Total |  |  |  |
| Rama C |  |  |  No llenar |
| Rama D |  |  |  No llenar |

**Ejercicio 4:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  Resistencia eq [Ω] | Corriente [A] |
| Total |  |  |

**¿Dónde usted colocaría una resistencia extra, si se quiere aumentar la resistencia equivalente ?. Explique por qué.**

**R :**

**Ejercicio 5:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Resistencia R5 [Ω] |
| Total |  |

**Preguntas Teóricas:**

**Responda dando una definición lo más completa posible de los siguientes elementos, haciendo inca pié en su funcionamiento y si es posible apoyándose en formulas. Preguntas como: ¿ Qué hace ? o ¿ Como lo hace ? podrían ser útiles para responder estas preguntas.**

* **Resistencia :**
* **Capacitador / Condensador :**
* **Inductancia:**
* **Filtro (Pasa Alto y Pasa Bajo):**
* **Corriente :**
* **Resonancia :**
* **Diodo y Diodo LED:**

**Esquemáticos:**

* **Dibuje un filtro Pasa alto y Pasa bajo, en conjunto de sus gráficos de ganancia. (especifique donde se encuentra la entrada y salida del circuito)**
* **Dibuje un circuito compuesto por un LED, resistencia y fuente de voltaje, explique por qué se utiliza una resistencia en este circuito.**
* **Dibuje un circuito RLC, además de esto indique donde se encuentra la entrada y salida del circuito. Por ultimo elija valores apropiados para C y L, de ta forma que su frecuencia de resonancia este situada en los 1800[Hz], usted es libre de escogerlos, en la ecuación (1) se ilustra la formula para el calculo de la frecuencia de resonancia .**$$f= \frac{1}{2π\sqrt{LC}}$$
* **Además de los circuitos, llamados *Pasa Banda*, existen los llamados *Rechaza Banda*, que se caracterizan por eliminar un rango de frecuencias, sabiendo esto, dibuje como debería ser el gráfico de ganancia de este circuito, además como deberían estar conectados los elementos de este y que valores deberían tener las frecuencias de corte de cada uno.**