**PRIMER EXAMEN DE FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA**

TECNOLOGIA PETROLERA 12/07/2010

1. Defina lo que es conductividad eléctrica.
2. Defina lo que es un circuito eléctrico.
3. Defina lo que es corriente eléctrica.
4. Dibuje el triangulo de ohm y de potencia.
5. Defina lo que es resistencia eléctrica.
6. Defina lo que es un capacitor.
7. Dado el siguiente circuito:



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CALCULAR:** | **R5** | **R6** | **R7** | **R8** |
| **VOLTAJE (V)** |  |  |  |  |
| **CORRIENTE (mA)** |  |  |  |  |
| **POTENCIA (W)** |  |  |  |  |

1. Dado el siguiente circuito:

Encontrar la Ceq total de:



Adicionalmente calcular:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valores** | **C11** | **C12** | **C13** | **C14** |
| Carga ( C ) |   |   |   |   |
| V (V) |   |   |   |   |