

Universidad Fidélitas

Ingenierías en Sistemas de Computación

Electrónica Digital y Microprocesadores

Actividad No.1

Problemas

Prof. Rodolfo Echandi Pacheco

I – Cuatrimestre 2021

Con las fórmulas estudiadas ($P=V \cdot I$ y $V=R \cdot I$) resolver los problemas que se presentan a continuación:

Problemas

1. Averiguar la resistencia de una computadora conectada a 110 voltios, si presenta una intensidad de 29 amperios.

2. Tenemos una bombilla con una tensión de 30 voltios y con una resistencia de 9 ohmios. Calcular la potencia.

3. Calcular la resistencia de un aparato que es atravesado por una corriente de 2,2 amperios y que tiene una potencia de 400 watts.

4. Una resistencia disipa 600 watts de potencia cuando la sometemos a un voltaje de 300 voltios. Calcular la intensidad que absorbe y el valor de dicha resistencia.

5. Calcular la potencia de un motor eléctrico por el que pasa una intensidad de corriente de 3,6 amperios y que tiene una resistencia de 200 ohmios.