

Curso	Distribución de la energía eléctrica
Tema	4. Características de las cargas
Subtema	4.1. Planeación del sistema de distribución
Componente	Networking

Networking

Se pretende que enriquezcas a tus compañeros (y viceversa) aportando tu experiencia y opiniones sobre los contenidos, del tema, elige el que sea de tu interés.

La participación en esta sección es libre. Los temas propuestos se basan en todo el contenido de la semana por lo que puedes participar en cualquier momento.

A continuación te presentamos 3 opciones de discusión en las que puedes participar, se espera que fundamentes o refutes lo que afirman, elige la que sea de tu interés y ¡participa!

1	¿Cuáles son los tipos de consumidores de energía eléctrica que hay en cualquier sistema?
2	Menciona una diferencia importante entre el comportamiento de un consumidor residencial y un consumidor industrial.
3	¿Existen diferencias entre un circuito de distribución para un parque industrial y un circuito de distribución de una zona residencial?

Tema 1:

La división principal de los consumidores es: residenciales, comerciales e industriales. Cada uno de estos tiene características muy particulares, tales como el nivel de demanda, la constancia en la utilización de la potencia y la variabilidad en las cargas.

Aunque dentro de cada división existen varias subdivisiones, al ser residencial, comercial o industrial proporciona una aproximación muy adecuada de su comportamiento.

Tema 2:

Los consumidores industriales tienen una demanda mucho mayor que un consumidor residencial, además de que tiene cargas que pueden afectar en mayor medida el sistema eléctrico de distribución. Aun así, la demanda de los usuarios industriales es más constante y más predecible, pues los ciclos de trabajo y producción son más repetitivos que la demanda de un consumidor residencial promedio.

Tema 3:

Existen diferencias en cuanto a la constancia de las cargas y la interacción entre ellas. Por ejemplo, los circuitos residenciales tienen una mayor variabilidad en su uso, mientras que los circuitos industriales tienen un patrón de comportamiento más cíclico y constante, así como un mayor factor de carga, es decir, la utilización del promedio del circuito estará más cerca de la capacidad plena del circuito diseñado.