

Curso	Distribución de la energía eléctrica
Tema	1. Introducción a los sistemas en corriente alterna
Subtema	1.1. Antecedentes de los sistemas de distribución de energía eléctrica
Componente	Networking

Networking

Se pretende que enriquezcas a tus compañeros (y viceversa) aportando tu experiencia y opiniones sobre la temática asignada 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 crees que hayan sido las causas que propiciaron el desarrollo de la industria eléctrica en el siglo XIX?
2	¿Cuál es tu opinión sobre la actual cadena de suministro de la energía eléctrica?
3	¿Cuál es tu opinión sobre la actual cadena de suministro de la energía eléctrica?

Haz clic en [Mostrar Discusión](#) para ver los temas sobre los cuales puedes participar y en [Expandir discusión](#) para hacer aportaciones sobre el tema de tu elección.

Retroalimentación de cada tema para ser compartido a los participantes:

Opción 1:

¿Cuáles crees que hayan sido las causas que propiciaron el desarrollo de la industria eléctrica en el siglo XIX?

La respuesta esperada es:

Uno de los factores fue la aparición de grandes genios como Michael Faraday, Thomas A. Edison y Nikola Tesla, esto permitió el uso y proliferación de la electricidad como fuente de energía para el desarrollo de las diferentes industrias, aunado a esto, la creciente demanda de productos, servicios y comodidades permitieron la inversión en el desarrollo de las redes eléctricas. En esta etapa de la historia que se conoce como Segunda Revolución Industrial.

Opción 2:

¿Cuál es tu opinión sobre la actual cadena de suministro de la energía eléctrica?

La respuesta esperada es:

La cadena de suministro de la energía eléctrica tiene similitudes con la cadena de suministro de otros bienes materiales. Requiere de materias primas, que en este caso son los combustibles, un proceso de fabricación/generación, el cual es llevado a cabo en las centrales eléctricas y toda una infraestructura para su transporte y distribución. Una diferencia significativa de los sistemas eléctricos es que el almacenamiento de energía no ocurre, al menos en grandes cantidades, sino que la energía que se produce debe de estar consumiéndose continuamente. Los sistemas eléctricos se modernizan continuamente lo que les proporciona mayor robustez y seguridad lo que evita el desabasto de energía en las economías que crecen continuamente y requieren mayores cantidades de recurso eléctrico.

Opción 3:

¿Cuál es tu opinión sobre la actual cadena de suministro de la energía eléctrica?

La respuesta esperada es:

Las tres etapas involucradas en la cadena de suministro de energía son importantes. En el caso de los sistemas de distribución que conforman la última etapa es importante poner atención en el análisis, planeación y operación de los sistemas para garantizar el suministro a los usuarios y cargas prioritarias. Como se mencionó en esta etapa es donde ocurren la mayor cantidad de pérdidas debido a los bajos voltajes y al robo de energía, por lo que su estudio podría conllevar ahorros económicos significativos.