

Curso	Smart grid: las redes eléctricas del futuro
Tema	1. Introducción a las redes inteligentes
Subtema	1.1. Redes eléctricas convencionales
Componente	Networking

Networking

Este es un espacio para que desarrolles *Networking* con tus compañeros.

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	¿De qué forma podría actualizarse la red eléctrica tradicional?
2	¿Cuáles son las áreas de oportunidad de la generación eléctrica convencional con el medio ambiente?
3	¿Cuáles son las desventajas del flujo de potencia y comunicación en la red eléctrica tradicional?

Retroalimentación de cada opción para ser compartido a los participantes:

Opción 1:

La respuesta esperada es:

Sí, la red eléctrica es una de las áreas que **más ha crecido** durante los últimos años y en la cual el desarrollo tecnológico no ha avanzado, en comparación con otras tecnologías como la de telefonía celular e internet. Los apagones que aún se presentan, las tarifas elevadas y las fallas constantes en los componentes de la red eléctrica, son algunas de las necesidades que se requiere sean atendidas.

Si contestaste algo diferente, te invito a revisar los contenidos del tema, para adquirir los conocimientos necesarios y aclares tus dudas.

Opción 2:

La respuesta esperada es:

Una de las áreas de oportunidad es la **disminución de las emisiones de dióxido de carbono** al medio ambiente debido a la producción de energía eléctrica convencional. Esto se puede resolver mediante la integración de fuentes de energía renovable a la red,

por ejemplo: la energía solar y eólica. Esta integración se puede hacer mediante la **producción de energía** por parte de los usuarios consumidores, lo cual transforma la participación de los usuarios en un rol activo, que a su vez tendrá como beneficios la reducción de costos y fallas en las áreas de la red eléctrica como lo es la generación, transmisión y consumo.

Si contestaste algo diferente, te invito a revisar los contenidos del tema, para adquirir los conocimientos necesarios y aclares tus dudas.

Opción 3:

La respuesta esperada es:

Actualmente, los usuarios de la energía eléctrica dependen de la generación convencional y de las compañías que administran el suministro de energía (lo cual es la principal desventaja), ya que, si eres un usuario de tipo industrial, la fabricación de productos o servicios dependen meramente del suministro por parte de estas empresas, pues si ellas tienen algún problema la producción se vería afectada.

Otro caso son los usuarios residenciales pues ellos también dependen del suministro de energía. Un ejemplo muy claro es cuando necesita mantener ciertos alimentos o algún tipo de medicamento refrigerados a cierta temperatura.

Si contestaste algo diferente, te invito a revisar los contenidos del tema, para adquirir los conocimientos necesarios y aclares tus dudas.