Curso	Transmisión de energía eléctrica
Tema	3. Subestaciones eléctricas
Subtema	3.4. Diseño de una subestación
Componente	Práctica individual de evaluación entre compañeros

Práctica individual de evaluación entre compañeros: Diseño de una línea de transmisión

Ha llegado el momento de realizar tu Práctica individual de evaluación entre compañeros. Pon mucha atención a las instrucciones.

Modalidad:	Individual
Medio y forma de entrega:	El espacio para entregar la práctica individual está ubicado en el subtema 5.3 de la semana 5.
Fecha de entrega:	• Esta práctica la inicias en esta semana 3 y la debes entregar en la semana 5 del curso. • Para conocer la fecha de entrega revisa el botón Agenda del menú superior. • Realiza la entrega de actividades antes de las 12:00 AM del día señalado para ello. • El huso horario para la entrega de las actividades es el CDT (*Central Daily Time*) CDT (UTC *Universal Time Coordinated* - 5) (hora exacta internacional. Para mayor información ver la dirección: http://time.is).
Requisitos de acreditación:	1. Publicar la práctica en la fecha límite indicada para ello (ver la fecha asignada en la Agenda). 2. Cumplir con los requisitos establecidos en la Lista de cotejo señalada en la descripción de la actividad. 3. Evaluar la práctica de 5 compañeros, los cuales te serán asignados automáticamente por la plataforma. Si no cumples este requisito la plataforma no liberará la evaluación de tu práctica individual.

Objetivo de la práctica individual con evaluación entre compañeros:
Proponer una estrategia para maximizar la transmisión de energía eléctrica entre una fuente de generación y un centro de consumo urbano.

Contexto
Imagina que te piden ayuda para diseñar una línea de transmisión.

Selecciona las características eléctricas que debería llevar una línea de transmisión para alimentar un centro urbano a partir de una central eléctrica. Considera que la central eléctrica genera 250 MW y se encuentra a 150 km de la población.

Para el diseño de la línea, debes utilizar tu criterio y definir los siguientes elementos:

- El nivel de tensión.
- Seleccionar si el circuito debe ser sencillo o doble.
- Menciona el número de conductores por fase.
- Explica qué material utilizarías para el conductor.

Puntos clave

- Recuerda que el diseño de las torres de transmisión se encuentra predefinido.
- Enfoca tu resolución en la parte eléctrica de la línea.
- Considera la potencia a transmitir en la línea y la longitud de la misma.

La siguiente lista de cotejo te permitirá saber si tu trabajo y el de tu compañero cumplen con los requisitos solicitados en esta actividad:

Lista de cotejo Criterios a evaluar	Cumple	
	Sí	No
1. El participante establece los cuatro elementos solicitados.		
2. El participante toma en cuenta los diseños predefinidos de las torres de transmisión.		
3. El participante enfoca su propuesta en los aspectos eléctricos de la línea.		
4. La propuesta del participante considera la potencia que se va a transmitir y la longitud de la misma.		