

Curso	Smart grid: Las redes eléctricas del futuro
Tema	3. Retos y beneficios de las redes inteligentes
Subtema	3.1. Transformación del sector eléctrico
Componente	Introducción al tema

¡Bienvenido al tema Retos y beneficios de las redes inteligentes!

HTML

¿Sabías que, si no cambiamos nuestra forma de utilizar la energía de manera económica, ambiental y social, para el año 2050 el incremento en la demanda de combustibles fósiles pondrá en riesgo el suministro de petróleo, y las emisiones de dióxido de carbono aumentarán a más del doble?



Para cambiar esto, tenemos que actuar inmediatamente profundizando en temas de eficiencia energética, energías renovables, energía nuclear y transportes más ecológicos para reducir la emisión de gases invernadero.

De acuerdo con la Agencia Internacional de la Energía (IEA, por sus siglas en inglés), la demanda máxima de energía eléctrica se incrementará entre el

2010 y el 2050 en todas partes del mundo.

Los principales desafíos que enfrenta la red eléctrica mundial son:

- Acceso de todas las regiones a suministros de todas las formas seguras de energía, especialmente en caso de interrupciones en los suministros de petróleo
- Desgaste y las limitaciones de las instalaciones eléctricas actuales
- La creciente demanda de energía
- Mejoramiento de la seguridad en el suministro eléctrico

La implementación de redes inteligentes podrá reducir el aumento proyectado de la demanda máxima de un 13% hasta un 24% en las regiones pertenecientes a la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) y otras potencias mundiales actuales, además de proveer beneficios significativos a países en vías de desarrollo.

Al finalizar el curso, serás capaz de reconocer los beneficios de las redes inteligentes, ya que no solo son en cuestiones ambientales al reducir las emisiones de gases invernadero, mejorando la calidad de vida de las personas, sino que también cuenta con proyectos que pretenden impulsar la economía del país, creando nuevas fuentes de empleo y previendo ahorros de miles de millones de dólares.

¡Te deseamos mucho éxito!