

# Conceptos del Sistema Eléctrico de Potencia

## ACERCA DE...

El Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Sección Panamá (IEEE Sección Panamá), es una asociación profesional que se dedica al desarrollo de actividades educativas, técnicas y profesionales que promueven la teoría y la práctica de la tecnología eléctrica y electrónica para el desarrollo personal y profesional de sus miembros. Fomenta el conocimiento y los avances científicos y tecnológicos que engrandecen la calidad de vida de la humanidad.

## Objetivo de la Conferencia

Ante el inminente cambio en las regulaciones y el mercado eléctrico, debido a las metas de cambio climático, las nuevas tecnologías de generación y operaciones de redes eléctricas que impulsan un futuro más limpio y eficiente, hemos desarrollado un tema de conferencias para promover el conocimiento de este importante campo de la ciencia, la economía y la sociedad.

Esta conferencia está diseñada para los profesionales relacionados a Empresas de Servicios Eléctricos, Abogados, Contadores, Periodistas, Inversionistas, Administradores, Estudiantes universitarios y público general. Y esperamos darle una perspectiva técnica, que les ayude a tener una visión para mejorar sus planes administrativos, financieros y profesionales, ante el más importante recurso de la modernidad, la "Electricidad".

## Avances del Contenido

En esta conferencia hablaremos sobre las formas de obtener energía eléctrica y cómo se opera un Sistema de Potencia Eléctrico de forma segura. Luego pasaremos a entender cómo se sostiene económicamente el suministro eléctrico y sus formas de regulación, así como su componente sobre Tarifas Eléctricas.

Con estas bases podremos entrar en los conceptos de Eficiencia Energética y cómo las nuevas tecnologías ayudarían a mejorar la manera de manejar las redes eléctricas y su transferencia financiera.



No necesitas ser Thomas Edison para ser la fuerza del cambio...

---

*"La sonrisa cuesta menos que la electricidad y da más luz."*

*- Proverbio escocés -*

---

## Póngase en contacto con nosotros

### IEEE Sección Panamá

Ave. Manuel Espinosa  
Batista, Edif. Ateneo,  
Oficina #3. Bella Vista,  
Ciudad de Panamá  
Tel: (+507) 223-7445  
Email: sec.panama@ieee.org  
www.ieee.org/panama

+507 6219-1106

## Agenda del Evento (4 horas, 17:00 – 21:00)

- 1) Que es IEEE y PES
- 2) Cena Buffette
- 3) Introducción y Reseña histórica del Sistema Eléctrico
- 4) Conceptos Básicos de Electricidad, Potencia y Energía
- 3) Sistema de Potencia
  - Generación
  - Transmisión y Distribución
  - Operación de la Red
- 4) Mercado Eléctrico y Regulaciones
- 5) Bases de Eficiencia Energética
- 6) Tecnologías de Vanguardia
  - Microgrids
  - Respuesta de la Demanda
  - Grid Storage
  - Blockchain
  - Movilidad Eléctrica
  - Plantas Virtuales
  - Smart Grids