

Primer Seminario de Energía

Temario

Objetivo:

Lograr que tanto la fuente de energía de los medios de comunicación como la sociedad en general, tenga elementos e información técnica suficiente para comunicar y analizar temas energéticos de manera robusta.

Fechas y estructura:

El seminario será impartido de forma virtual y estará compuesto de cuatro módulos a realizarse en cuatro sábados. Cada módulo tendrá dos sesiones divididas por una breve pausa. El horario será de 9:00am a 12:20pm.

Parte 1: Electricidad (sábados 16 y 23 de enero)

Parte 2: Hidrocarburos (sábados 6 y 13 de febrero)

Parte 1: Electricidad

Ponentes: Montserrat Ramiro, Víctor Ramírez y Jesús Serrano

Módulo 1: Funcionamiento de los sistemas eléctricos

Fecha: Sábado 16 de enero | **Duración:** 3 horas

Objetivo

Entender cómo se genera la electricidad, el funcionamiento de los sistemas eléctricos y su evolución tecnológica

Sesión 1 (1.5 horas) – Víctor Ramírez

¿Cómo se genera la electricidad?

¿Cómo funcionan los sistemas eléctricos?

Evolución tecnológica

Diferentes tecnologías

Sesión 2 (1.5 horas) – Víctor Ramírez

Cambios de paradigma

- Distribución
- Almacenamiento

Módulo 2: Sistema eléctrico mexicano

Fecha: Sábado 23 de enero | Duración: 3 horas

Objetivo

Entender el marco legal y regulatorio en el que operan los participantes del sector eléctrico mexicano, así como sus implicaciones económicas y financieras

Sesión 1 (1.5 horas) – **Montserrat Ramiro**

Problemática actual

Marco legal de la CFE

Papel del Cenace

Papel de la CRE

¿Es legal lo que sucede actualmente?

- Despacho
- Permisos
- Confiabilidad

Sesión 2 (1.5 horas) – **Montserrat Ramiro**

Situación operativa de la CFE

- Finanzas
- Costos

Generación: CFE vs. privados

- Costos por MWh
- Costos por MW instalado
- Tecnologías

¿Tiene sentido económico?

Implicaciones

- Finanzas públicas
- Clima de inversión
- Emisiones y compromisos ambientales de México

Fuentes de datos para el análisis del sector eléctrico – **Jesús Serrano**

Parte 2: Hidrocarburos

Ponentes: Manuel Molano, Erick Sánchez y Alejandra López

Módulo 3: El petróleo como fuente de energía

Fecha: Sábado 6 de febrero | Duración: 3 horas

Objetivo

Entender al petróleo como fuente de energía y transmitir el concepto de renta petrolera y las mejores prácticas internacionales para administrarla

Sesión 1 (1.5 horas) – Manuel Molano y Erick Sánchez Salas

Petróleo como fuente de energía – Manuel Molano

- Contexto internacional y geopolítico
- Petróleo en el contexto del desarrollo nacional

Explotación de recursos en el subsuelo – AMEXHI¹

- Aguas someras y profundas
- Fracking y sus consecuencias ambientales

Sesión 2 (1.5 horas) – Erick Sánchez Salas

Tipos de contratos para explotación de campos

- Servicios
- Utilidad compartida
- Producción compartida
- Licencias

Rentabilidad de campos

- Costos de extracción de campos

Pago de derechos e impuestos a la extracción de hidrocarburos

Precios de referencia

- Mezcla mexicana de exportación
- WTI
- Brent

Qué se hace con la renta petrolera de un país:

- Fondo Mexicano del Petróleo
 - Composición y operación
- Mejores prácticas internacionales para administrar fondos petroleros
 - Equinor, Noruega
 - Aramco, Arabia Saudita

¹ Por confirmar

Módulo 4: Transporte, almacenamiento y refinación de petróleo

Fecha: Sábado 13 de febrero | Duración: 3 horas

Objetivo

Entender la cadena completa e interacción del sector de hidrocarburos después de la extracción: transporte, almacenamiento, refinación y petroquímica y venta final

Sesión 1 (1.5 horas) – Erick Sánchez Salas

Transporte y almacenamiento de hidrocarburos

- Ductos vs ferrocarril vs ruedas
- Terminales de almacenamiento y reparto

Sesión 2 (1.5 horas) – Erick Sánchez Salas

Refinación

- ¿Para qué?
 - Refinar vs. exportar crudo
- Estructura de costos y organización
 - Financieros
 - Ambientales
 - Sociales
- Crudo pesado vs. crudo ligero
- Subproductos
 - Combustóleo

Futuro de la refinación

- Petroquímica
- Turbosina

Fuentes de datos para el análisis del sector hidrocarburos – Alejandra López

**El temario es preliminar y podría tener ligeras modificaciones en los próximos días.*

***A todos los participantes se les enviará un paquete de materiales por adelantado como preparación para el Seminario.*