

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE DERECHO
DIPLOMADO EN DERECHO Y POLÍTICA ENERGÉTICA
MODALIDAD PRESENCIAL

| MÓDULO I INTRODUCCIÓN | | | | | | |
|---|---------------|----------------|-----------------------------|---|--|--|
| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía | |
| UNIDAD TEMÁTICA 1.1 BIENVENIDA Y SYLLABUS | 24/08/2024 | 24/08/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo Mtro. José Antonio Cervantes Gómez Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera. Mtra. Caren Martinez Audiffred | Brown, L. R. (2015). <i>The great transition: Shifting from fossil fuels to solar and wind energy</i> . WW Norton & Company. Daly, H. E. (2006). <i>Sustainable development—definitions, principles, policies</i> . In <i>The future of sustainability</i> (pp. 39-53). Dordrecht: Springer Netherlands. Goldemberg, J. (2012). <i>Energy: What everyone needs to know</i> . Oxford University Press. Shere, J. (2013). <i>Renewable: the world-changing power of alternative energy</i> . Macmillan. Sowell, T. (2007). <i>Basic Economics</i> (3rd ed.). New York: Basic Books. | |
| Objetivos del curso | | | | | | |
| Metodología y evaluación | | | | | | |
| Herramientas y recursos | | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 1.2 INSTRUCTORES | | | 1 Sesión de 2 Horas | | | |
| Experiencia profesional y académica | | | | | | |
| Áreas de investigación y enfoque de energía | | | | | | |
| Expectativas del curso | | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 1.III INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA | 31/08/2024 | 31/08/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtra. Caren Martinez Audiffred Mtro. Abraham Redekop Portillo | | |
| Conceptos básicos de energía | | | | | | |
| Historia y evolución del sector energético | | | | | | |
| Panorama actual de la energía global | | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 1.IV ENERGÍA CONVENCIONAL | | | | | 1 Sesión de 2 Horas | |
| Tipos y fuentes de energía convencional | | | | | | |
| Retos y oportunidades en su explicación | | | | | | |
| Transmisión distribución y consumo | | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 1.5 ENERGÍA RENOVABLE | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | | |
| Tipos de energía renovable: Solar, Eólica, Hidroeléctrica, Biomasa, Geotérmica. | | | | | | |
| Integración de energía renovable en la red eléctrica | | | | | | |
| Almacenamiento de energía en fuentes renovables | | | | | | |

| MÓDULO II DERECHO, POLÍTICA ENERGÉTICA Y ESTRUCTURA DEL MERCADO 1 | | | | | |
|--|---------------|----------------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
| UNIDAD TEMÁTICA 2.1 ECONOMÍA POLÍTICA DE LA ENERGÍA I | 07/09/2024. | 07/09/2024. | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | Kuzemko, C., Lawrence, A., & Watson, M. (2019). <i>New directions in the international political economy of energy</i> . <i>Review of International Political Economy</i> , 26(1), 1-24. Matutinović, I. (2009). <i>Oil and the political economy of energy</i> . <i>Energy policy</i> , 37(11), 4251-4258. Uzar, U. (2020). <i>Political economy of renewable energy: does institutional quality make a difference in renewable energy consumption?</i> . <i>Renewable Energy</i> , 155, 591-603. Van de Graaf, T., Sovacool, B. K., Ghosh, A., Kern, F., & Klare, M. T. (Eds.). (2016). <i>The palgrave handbook of the international political economy of energy</i> (pp. 3-44). London: Palgrave Macmillan. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS** - Gobierno de México. (1917). <i>*Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*</i> . Diario Oficial de la Federación, 5 de febrero de 1917. Última reforma publicada DOF 06-06-2023. Energy Policy in Mexico: Prospects and Problems for the Future*** - Wionczek, M. S. (Ed.). (Fecha no proporcionada). <i>*Energy Policy in Mexico: Prospects and Problems for the Future</i> |
| Conceptos teóricos de la economía política de la energía | | | | | |
| Actores clave y sus intereses | | | | | |
| Economía política de la sustentabilidad | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 2.2 INTRODUCCIÓN A LOS MERCADOS ENERGÉTICOS | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtra. Caren Martinez Audiffred | |
| Fundamentos de los mercados energéticos | | | | | |
| Estructura y funcionamiento del mercado | | | | | |
| Regulación y su impacto en el mercado | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 2.3 INTRODUCCIÓN AL DERECHO ENERGÉTICO | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo | |
| Definiciones y alcance del Derecho Energético | | | | | |
| Marco jurídico | | | | | |
| Derecho comparado | | | | | |

| MÓDULO III DERECHO, POLÍTICA ENERGÉTICA Y ESTRUCTURA DEL MERCADO 2 | | | | | |
|---|---------------|----------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
| UNIDAD TEMÁTICA 3.1 ECONOMÍA POLÍTICA DE LA ENERGÍA II | | | | | |

| UNIDAD TEMÁTICA 3.1 ECONOMÍA POLÍTICA DE LA ENERGÍA II | | 14/09/2024 | 14/09/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | Bridge, G., & Gailing, L. (2020). New energy spaces: Towards a geographical political economy of energy transition. Environment and Planning A: Economy and Space, 52(6), 1037-1050. Chang, C. P., & Berdiev, A. N. (2011). The political economy of energy regulation in OECD countries. Energy Economics, 33(5), 816-825. Newell, P. (2019). Transformismo or transformation? The global political economy of energy transitions. Review of international political economy, 26(1), 25-48. |
|---|--|------------|------------|---------------------|------------------------------------|--|
| Economía política de las transiciones energéticas | | | | | | |
| Economía política de energía renovable | | | | | | |
| Economía política de la regulación energética internacional | | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 3.2 DERECHO INTERNACIONAL DE ENERGÍA | | | | | | |
| Preceptos y el triángulo energético | | | | | | |
| Actores y figuras internacionales | | | | | | |
| Tratados y casos | | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 3.3. MODELOS DE MERCADO EN MÉXICO | | | | | | |
| Modelo de mercado actual en México | | | | | | |
| Reformas y tendencias en el mercado mexicano | | | | | | |
| Comparación con otros modelos internacionales | | | | | | |

MÓDULO IV ECONOMÍA POLÍTICA GLOBAL DE LA ENERGÍA

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|------------|------------|----------------------|------------------------------------|--|
| UNIDAD TEMÁTICA 4.1 GEOPOLÍTICA DE LA ENERGÍA Y RELACIONES INTERNACIONALES | 21/09/2024 | 22/09/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | Blondeel, M., Bradshaw, M. J., Bridge, G., & Kuzemko, C. (2021). The geopolitics of energy system transformation: A review. Geography Compass, 15(7), e12580. Favenec, J. P. (2011). The geopolitics of energy. Editions Technip. |
| 1 Sesión de 2 Horas | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 4.2 COMERCIO INTERNACIONAL DE ENERGÍA Y DIPLOMACIA | | | | | |
| Conflicto por recursos energéticos en regiones estratégicas | | | | | |
| Dependencia energética y seguridad nacional | | | | | |
| Diplomacia energética en tratados y acuerdos internacionales | | | | | |
| Importación y exportación de recursos energéticos | | | | | |
| Acuerdos bilaterales y multilaterales de energía | | | | | |
| Resolución de disputas en el comercio energético | | | | | |

MÓDULO V POLÍTICA ENERGÉTICA Y TECNOLOGÍA

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|---|------------|------------|----------------------|------------------------------------|--|
| UNIDAD TEMÁTICA 5.1 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN POLÍTICA ENERGÉTICA | 28/09/2024 | 28/09/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | Blondeel, M., Bradshaw, M. J., Bridge, G., & Kuzemko, C. (2021). The geopolitics of energy system transformation: A review. Geography Compass, 15(7), e12580. Favenec, J. P. (2011). The geopolitics of energy. Editions Technip. |
| 1 Sesión de 2 Horas | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 5.2 TENDENCIAS FUTURAS EN TECNOLOGÍA ENERGÉTICA | | | | | |
| Avances tecnológicos en generación y distribución de energía | | | | | |
| Digitalización y Smart Grids en la gestión energética | | | | | |
| Impacto de la inteligencia artificial en la eficiencia energética | | | | | |
| Desarrollo de tecnologías emergentes de energía | | | | | |
| Electrificación y movilidad sostenible | | | | | |
| Integración de tecnologías limpias en la industria | | | | | |

MÓDULO VI DISTRIBUCIÓN DEL MERCADO Y MANEJO ENERGÉTICO 1

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|---|------------|------------|----------------------|------------------------------------|--|
| UNIDAD TEMÁTICA 6.1 REDES ELÉCTRICAS Y CONGESTIÓN | 05/10/2024 | 05/10/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | Walter Leal Filho, Vlasios Voudouris (Eds.), Global Energy Policy and Security - Chanona Robles, A. (*Tracking the Progress of Mexico's Power Sector Reform*. En W. Leal Filho & V. Voudouris (Eds.), Global Energy Policy and Security*. DOI 10.1007/978-1-4471-5286-6. Springer. |
| 1 Sesión de 2 Horas | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 6.2 POLÍTICAS DE SEGURIDAD ENERGÉTICA | | | | | |
| Funcionamiento de las redes eléctricas | | | | | |
| Problemas de congestión y soluciones | | | | | |
| Innovaciones en la gestión de redes | | | | | |
| Estrategias de diversificación energética y reducción de la dependencia | | | | | |
| Resiliencia y gestión de crisis en el suministro energético | | | | | |
| Relación entre seguridad energética y geopolítica | | | | | |

MÓDULO VII DISTRIBUCIÓN DEL MERCADO Y MANEJO ENERGÉTICO 2

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|------------|------------|----------------------|------------------------------------|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 7.1 MECANISMOS DE INVERSIÓN Y CAPACIDAD DE GENERACIÓN | 12/10/2024 | 12/10/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | Capehart, B. L., Turner, W. C., & Kennedy, W. J. (2020). Guide to energy management. River Publishers. Lee, D., & Cheng, C. C. (2016). Energy savings by energy management systems: A review. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 56, 760-777. |
| Tipos de inversión en energía: públicas y privadas | | | | | |
| Evaluación de proyectos energéticos y financiamiento | | | | | |
| Retos y oportunidades en la capacidad de generación | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 7.2 ADMINISTRACIÓN ENERGÉTICA | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | |
| Estrategias para la gestión eficiente de la energía | | | | | |
| Política energética y gestión de recursos | | | | | |
| Casos de éxito y aprendizaje en administración energética | | | | | |

MÓDULO VIII REGULACIÓN ENERGÉTICA

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|---|------------|------------|----------------------|---|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 8.1 ROLES Y FUNCIONES DE LAS AGENCIAS REGULADORAS ENERGÉTICAS | 19/10/2024 | 19/10/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtra. Caren Martinez Audiffred | LEY DE LA COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA** - Gobierno de México. (1995). *Ley de la Comisión Reguladora de Energía*. Diario Oficial de la Federación, 31 de octubre de 1995. LEY DE HIDROCARBUROS** - Gobierno de México. (2014). *Ley de Hidrocarburos*. Diario Oficial de la Federación, 11 de agosto de 2014. Última reforma publicada DOF 20-05-2021. LEY DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA** - Gobierno de México. (2014). *Ley de la Industria Eléctrica*. Diario Oficial de la Federación, 11 de agosto de 2014. Última reforma publicada DOF 11-05-2022. LEY DE LOS ÓRGANOS REGULADORES COORDINADOS EN MATERIA ENERGÉTICA** - Gobierno de México. (2014). *Ley de los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética*. Diario Oficial de la Federación, 11 de agosto de 2014. Última reforma publicada DOF 20-05-2021. |
| Funciones de las agencias reguladoras en la supervisión y regulación de servicios energéticos | | | | | |
| Regulación de servicios energéticos | | | | | |
| Desafíos y debates sobre la independencia y eficacia de las agencias reguladoras | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 8.2 LEGISLACIÓN Y NORMATIVAS ENERGÉTICAS | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo | |
| Marco legal y normativo | | | | | |
| Regulación de la generación, transmisión y distribución de energía | | | | | |
| Aspectos ambientales y de sustentabilidad en la legislación energética mexicana | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo Mtra. Caren Martinez Audiffred | |
| UNIDAD TEMÁTICA 8.3 ACUERDOS INTERNACIONALES Y REGULACIÓN ENERGÉTICA | | | | | |
| Influencia de los acuerdos internacionales en la regulación energética a nivel nacional | | | | | |
| Mecanismos de cumplimiento de compromisos internacionales en el sector energético | | | | | |
| Coherencia entre políticas nacionales y acuerdos internacionales en materia energética | | | | | |

MÓDULO IX FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|---|------------|------------|----------------------|------------------------------------|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 9.1 PROCESOS DE FORMULACIÓN DE POLÍTICAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE | 26/10/2024 | 26/10/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | Corzo, J. F. (2013). Diseño de Políticas Públicas Segunda Edición: Una guía práctica para transformar ideas en proyectos viables. IEXE editorial. Faria, P., Lezama, F., Vale, Z., & Khorram, M. (2021). A methodology for energy key performance indicators analysis. Energy Informatics, 4(1), 1-15. Jann, W., & Wegrich, K. (2007). Theories of the policy cycle. Handbook of public policy analysis: 125, 43-62. Li, Y., O'Donnell, J., García-Castro, R., & Vega-Sánchez, S. (2017). Identifying stakeholders and key performance indicators for district and building energy performance analysis. Energy and Buildings, 155, 1-15. https://www.transparenciapresupuestaria.gob.mx/Sistema-Evaluacion-Desempeno |
| El ciclo de políticas públicas | | | | | |
| Implementación y monitoreo de políticas | | | | | |
| Evaluaciones de impacto ambiental y social | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 9.2 EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE POLÍTICAS SOSTENIBLES | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | |
| Métricas y KPLs para evaluar políticas sostenibles | | | | | |
| Estudios de caso de políticas exitosas | | | | | |
| Adaptación y mejora continua de políticas sostenibles | | | | | |

MÓDULO X DERECHO Y POLÍTICA CLIMÁTICA 1

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|--------|---------|----------------------|----------------------|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 10.1 DERECHO INTERNACIONAL CLIMÁTICO | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtra. Caren Martinez | Ley de Cambio Climático del Estado de Chihuahua** - Gobierno del Estado de Chihuahua. (2013). *Ley de |
| Normativas y acuerdos para abordar el cambio climático a nivel internacional | | | | | |

| | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------|------------------------------------|--|
| Responsabilidades de los estados en la mitigación y adaptación al cambio climático | 02/11/2024 | 02/11/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Audiffred | <u>Cambio Climático del Estado de Chihuahua* . Periódico Oficial del Estado No. 50 del 22 de junio de 2013.Reglamento de Protección al Medio Ambiente y Cambio Climático del Municipio de Chihuahua** - Gobierno Municipal de Chihuahua. (Fecha no proporcionada). *Reglamento de Protección al Medio Ambiente y Cambio Climático del Municipio de Chihuahua*.</u> |
| Cooperación internacional para reducir emisiones de gases de efecto invernadero | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | |
| UNIDAD TEMÁTICA 10.2 ELEMENTOS CLAVE DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA | | | | | |
| Principios de la transición a energías limpias | | | | | |
| Tecnologías emergentes y su legislación | | | | | |
| Barreras y facilitadores de la transición energética | | | | | |

MÓDULO XI DERECHO Y POLÍTICA CLIMÁTICA 2

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|------------|------------|----------------------|------------------------------------|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 11.1 LEY GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO | 09/11/2024 | 09/11/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo | <u>Lev de Cambio Climático del Estado de Chihuahua** - Gobierno del Estado de Chihuahua. (2013). *Ley de Cambio Climático del Estado de Chihuahua* . Periódico Oficial del Estado No. 50 del 22 de junio de 2013.</u> |
| Objetivos y alcance de la Ley General de Cambio Climático | | | | | |
| Instrumentos y medidas de implementación de la ley | | | | | |
| Participación ciudadana y sociedad civil en la elaboración y ejecución de políticas climáticas | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 11.2 LA ECONOMÍA DE LAS POLÍTICAS DE ENERGÍAS RENOVABLES | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | |
| Costo - beneficio de las energías renovables | | | | | |
| Incentivos económicos y fiscales | | | | | |
| Perspectivas del mercado de energías renovables | | | | | |

MÓDULO XII TRATADOS INTERNACIONALES Y DESCARBONIZACIÓN 1

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|------------|------------|----------------------|------------------------------------|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 12.1 UNFCCC | 16/11/2024 | 16/11/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo | <u>UNFCCC. 1992: United Nations Framework Convention On Climate Change. United Nations, FCCC/INFORMAL/84 GE.05-62220 (E) 200705. Secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change, Bonn, Germany, 24 pp., unfccc.int/resource/docs/convkp/conveng.pdf.</u> |
| Contexto histórico | | | | | |
| Conferencias de las partes (COP) y sus resultados más destacados | | | | | |
| Mecanismos de financiamiento climático bajo la UNFCCC | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 12.2 DESCARBONIZACIÓN Y MERCADOS DE CARBONO | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | |
| Estrategias para la descarbonización | | | | | |
| Funcionamiento y regulación de los mercados de carbono | | | | | |
| Casos de estudio y mejores prácticas | | | | | |

MÓDULO XIII TRATADOS INTERNACIONALES Y DESCARBONIZACIÓN 2

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|------------|------------|----------------------|------------------------------------|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 13.1 ACUERDO DE PARÍS | 23/11/2024 | 23/11/2024 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo | <u>UNFCCC. (2018, November 29). Paris Agreement. Presented at the Paris Climate Change Conference - November 2015 (COP 21).</u> |
| Proceso de negociación y adopción del acuerdo de París | | | | | |
| Objetivos de mitigación y adaptación | | | | | |
| Evaluación de los compromisos nacionales para reducir emisiones | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 13.2 VISIÓN DE MÉXICO 2050 Y PASOS HACIA LA NEUTRALIDAD DEL CARBONO | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | |
| Escenarios energéticos para México 2050 | | | | | |
| Políticas y tecnologías para la neutralidad del Carbono | | | | | |
| Integración de objetivos de carbono neutral en políticas nacionales | | | | | |

MÓDULO XIV DERECHO Y POLÍTICA DE INVERSIÓN 1

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|--------|---------|----------------------|--------------------------------|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 14.1 TRATADOS DE INVERSIÓN | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo | <u>McCollum, D. L., Zhou, W., Bertram, C., De Boer, H. S., Bosetti, V., Busch, S., ... & Riahi, K. (2018). Energy investment needs for fulfilling the Paris Agreement and achieving the Sustainable Development Goals. Nature</u> |
| Relación entre los tratados de inversión y la energía | | | | | |
| Arbitraje de disputas Inversor - Estado en proyectos energéticos | | | | | |

| | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------|------------------------------------|---|
| Cláusulas de estabilidad y protección de inversiones en el sector energético | 30/11/2024 | 30/11/2024 | | | Energy, 3(7), 589-599. Reuter, W. H., Szolgayová, J., Fuss, S., & Obersteiner, M. (2012). Renewable energy investment: Policy and market impacts. Applied Energy, 97, 249-254. Wüstenhagen, R., & Menichetti, E. (2012). Strategic choices for renewable energy investment: Conceptual framework and opportunities for further research. Energy policy, 40, 1-10. |
| UNIDAD TEMÁTICA 14.2 POLÍTICA DE INVERSIÓN | | | | | |
| Diseño de políticas de inversión energética | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | |
| Riesgo y rendimiento en la inversión energética | | | | | |
| Política de inversión y sostenibilidad | | | | | |

MÓDULO XV DERECHO Y POLÍTICA DE INVERSIÓN 2

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|---|------------|------------|----------------------|------------------------------------|--|
| UNIDAD TEMÁTICA 15.1 USMCA | | | | | |
| Disposiciones relacionadas con la energía en el USMCA | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo | |
| Impacto del tratado en la inversión y el comercio energético en América del Norte | | | | | |
| Mecanismos de solución de controversias energéticas en el acuerdo | 07/12/2024 | 07/12/2024 | | | Kläger, R. (2011). Air and Equitable Treatment in International Investment Law. Cambridge University Press |
| UNIDAD TEMÁTICA 15.2 POLÍTICAS DE ENERGÍA: CASO COMPARATIVO, ESTADOS UNIDOS, MÉXICO Y CANADÁ | | | | | |
| Diferencias en las políticas energéticas | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | |
| Enfoque comparativo en la regulación energética | | | | | |
| Lecciones aprendidas y prácticas recomendables | | | | | |

MÓDULO XVI LA REFORMA ENERGÉTICA DE MÉXICO

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|------------|------------|----------------------|--------------------------------|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 16.1 REFORMA ENERGÉTICA | | | | | |
| Antecedentes y objetivos de la reforma energética | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtra. Caren Martinez Audiffred | Energy Policy in Mexico: Prospects and Problems for the Future*** - Wionczek, M. S. (Ed.). (Fecha no proporcionada). *Energy Policy in Mexico: Prospects and Problems for the Future*. IEA (2023), Latin America Energy Outlook 2023** |
| Cambios en la estructura y operación del sector energético en México | 14/12/2024 | 14/12/2024 | | | |
| Impacto en la inversión extranjera y la competitividad del país | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 16.2 CONTRA REFORMA | | | | | |
| Argumentos y críticas contra la reforma energética en México | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo | - IEA. (2023). *Latin America Energy Outlook 2023*. París. https://www.iea.org/reports/latin-america-energy-outlook-2023 . License: CC BY 4.0. |
| Medidas y propuestas para revertir y modificar la reforma | | | | | |
| Consecuencias económicas y políticas de la contra reforma | | | | | |

MÓDULO XVII. CRISIS Y DESAFÍOS ENERGÉTICOS GLOBALES

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|------------|------------|----------------------|---|---|
| UNIDAD TEMÁTICA 17.1 TALLER DE POLÍTICAS PÚBLICAS | | | | | |
| Metodologías para el análisis de políticas públicas en energía | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | |
| Diseño y evaluación de políticas energéticas | | | | | |
| Simulaciones y juegos de roles | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 17.2 CRISIS ENERGÉTICA GLOBAL | | | | | |
| Causas y factores que contribuyen a las crisis energéticas | 18/01/2025 | 18/01/2025 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo | Corzo, J. F. (2013). Diseño de Políticas Públicas Segunda Edición: Una guía práctica para transformar ideas en proyectos viables. IEXE editorial. Hill, M. (1997). The policy process. Harlow, UK: Prentice Hall/Harvester Wheatsheaf. Jann, W., & Wegrich, K. (2007). Theories of the policy cycle. Handbook of public policy analysis: Theory, politics, and methods, 125, 43-62. |
| Ejemplos históricos de crisis energéticas a nivel mundial | | | | | |
| Estrategias y políticas para prevenir y mitigar crisis energéticas | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 17.3 RETOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN MÉXICO | | | | | |
| Estado actual de la transición energética en México | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtra. Caren Martinez Audiffred Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | |
| Obstáculos institucionales, económicos y sociales | | | | | |
| Estrategias para superar los retos de implementación | | | | | |

MÓDULO XVIII ANÁLISIS DE PERSPECTIVAS FUTURAS

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|---|--------|---------|----------------------|------------|--------------|
| UNIDAD TEMÁTICA 18.1 TENDENCIAS RECIENTES EN EL DESARROLLO | | | | | |

| | | | | | |
|---|------------|------------|---------------------|--|--|
| SUSTENTABLE | | | | | |
| Innovaciones en políticas y tecnología sustentable | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | <u>Corzo, J. F. (2013). Diseño de Políticas Públicas Segunda Edición: Una guía práctica para transformar ideas en proyectos viables. IEXE editorial.</u> <u>Hill, M. (1997). The policy process. Harlow, UK: Prentice Hall/Harvester Wheatsheaf.</u> <u>Jann, W., & Wegrich, K. (2007). Theories of the policy cycle. Handbook of public policy analysis: Theory, politics, and methods, 125, 43-62.</u> |
| Integración de la sostenibilidad en el desarrollo energético | | | | | |
| Estudios de futuro y escenarios de energía sostenible | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 18.2 EL HIDRÓGENO COMO RECURSO ENERGÉTICO DEL FUTURO | | | | | |
| Fundamentos del hidrógeno como fuente energética | 25/01/2025 | 25/01/2025 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez | |
| Desarrollos tecnológicos y económicos del hidrógeno | | | | | |
| Casos de uso y aplicaciones del hidrógeno en el sector energético | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 18.3 HOGARES DEL FUTURO | | | | | |
| Tecnologías energéticas en viviendas | | | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. José Antonio Cervantes Gómez Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | |
| Políticas para promover hogares energéticamente eficientes | | | | | |
| Visión futurista de la vivienda sostenible | | | | | |

MÓDULO XIX CONCLUSIÓN

| UNIDAD TEMÁTICA | INICIO | TERMINO | No. Sesiones Y Horas | Instructor | Bibliografía |
|--|------------|------------|----------------------|--|---------------------------------------|
| UNIDAD TEMÁTICA 19.1 EXÁMEN ORAL Y TRABAJO FINAL | 01/02/2025 | 01/02/2025 | 1 Sesión de 2 Horas | Mtro. Abraham Redekop Portillo Mtro. José Antonio Cervantes Gómez Mtro. Carlos Alberto Villa Herrera | TODA LA BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA |
| Preparación y revisión para el examen oral | | | | | |
| Presentación y defensa de trabajos finales | | | | | |
| Retroalimentación y evaluación por pares | | | | | |
| UNIDAD TEMÁTICA 19.2 RESÚMEN DEL CURSO | | | 1 Sesión de 2 Horas | | |
| Recapitulación de temas clave | | | | | |
| Discusión y reflexión colectiva | | | | | |
| Perspectivas y pasos siguientes para el aprendizaje continuo | | | | | |