



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

# Seminario en **Regulación** del Midstream y Downstream de **Hidrocarburos**



# Seminario en **Regulación** del Midstream y Downstream de **Hidrocarburos**



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

## OBJETIVO

El seminario tiene como objetivo dotar tanto a funcionarios públicos, como a ejecutivos del sector privado y representantes del sector social, de conocimientos y herramientas analíticas de la estructura normativa y regulatoria del midstream y downstream de hidrocarburos, ofreciendo una visión clara sobre la complejidad técnica, tecnológica, económica y social de dichos segmentos de la cadena de valor de la industria.

Su contenido incluye conocimientos de legislación internacional y nacional, disposiciones administrativas de carácter general, normas oficiales mexicanas y mejores prácticas, bajo los cuales operan el midstream y downstream de la industria de hidrocarburos. De esta forma, los participantes podrán construir una visión legal transversal que considere la innovación tecnológica, los nuevos negocios virtuales, y las asociaciones con los sectores públicos, privados y sociales que les permitan anticipar riesgos e identificar oportunidades de mejora regulatoria y de negocio.

## BENEFICIOS DE CURSAR EL PROGRAMA

A quienes estén interesados en conocer el sector y quienes deseen ampliar su conocimiento y experiencia en materia de normatividad energética, el seminario les ofrece una visión integral y amplia de la regulación actual y prospectiva en los segmentos de midstream y downstream de hidrocarburos. Adicionalmente, los participantes identificarán las sinergias e innovaciones legales globales que impactan a la industria en México y, con ello, les facilitará establecer un proceso de toma de decisiones que incida en un mejor desempeño y crecimiento profesional.

## DIRIGIDO A:

Profesionistas vinculados al sector energético desde el ámbito público, privado, o social, que desean ampliar sus conocimientos y perspectivas sobre las oportunidades, los retos y el contexto regulatorio del sector energético en México y el mundo, como son abogados, economistas, politólogos, administradores, ingenieros, y otros profesionales.

## Se impartirá en la Escuela de Gobierno y Transformación Pública, Sede Santa Fe.

Consta de 6 sesiones en un HORARIO de 5:00 pm a 10:00 pm los viernes y 9:00 am a 2:00 pm los sábados, dando un total de 30 horas.



# Seminario en **Regulación** del Midstream y Downstream de **Hidrocarburos**



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

## CONTENIDO TEMÁTICO

### **Módulo 1: La nueva gobernanza energética en el mundo: retos y oportunidades en los segmentos de midstream y downstream**

**Instructores: Dr. Zeus Guevara / MSc. Fabián Carranza Dumon.**

**Fecha: 22 y 23 de febrero, 2019.**

**Duración: 10 horas.**

#### **1. Gobernanza energética.**

- a. Instituciones y regulación.
- b. Mercados, comercio e inversión.
- c. Industrias y consumidores.
- d. Cambio climático y sustentabilidad.

#### **2. Los desafíos globales del sector hidrocarburos.**

- a. Amenazas, riesgos y fallas de los sistemas energéticos internacionales.
- b. La concurrencia de las energías renovables.
- c. Implicaciones sociopolíticas, económicas y ambientales.

#### **3. Los ejes de la gobernanza global del sector hidrocarburos.**

- a. Seguridad energética.
- b. Sustentabilidad ambiental.
- c. Desarrollo económico local.
- d. Desarrollo de infraestructura e impacto social.

#### **4. Retos y oportunidades.**

- a. Articulación de regulación energética, climática y para el desarrollo.
- b. Cooperación e integración institucional y regulatoria dentro de las cadenas. globales de valor del sector hidrocarburos.
- c. Democratización y justicia energética.
- d. Sinergia hidrocarburos - energías renovables.
- e. Liderazgo político e integración regional.
- f. Progreso tecnológico y eficiencia energética.



# Seminario en **Regulación** del Midstream y Downstream de **Hidrocarburos**



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

## **Módulo 2: El midstream y downstream de hidrocarburos: retos y oportunidades de transversalidad en su regulación a través de asociaciones público-privadas y las nuevas tecnologías financieras**

**Instructores: Dra. Noemí Campos Becerra / MSc. Fabián Carranza Dumon.**

Fecha: 1 y 2 de marzo, 2019.

Duración: 10 horas.

### **1. Radiografía institucional analítica del subsector hidrocarburos.**

- a. Instituciones rectoras de política pública (SENER, SHCP, SEMARNAT, SE).
- b. Los órganos reguladores coordinados en materia energética (CRE y CNH).
- c. El regulador en materia de seguridad industrial y protección ambiental (ASEA).
- d. El operador independiente del sistema en materia de gas natural (CENAGAS).
- e. Las empresas productivas del Estado (PEMEX y CFE).
- f. El Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo.

### **2. Marco jurídico del midstream y downstream de hidrocarburos.**

- a. La Comisión Reguladora de Energía (CRE) y su papel de regulador.
  - i. Permisos.
  - ii. Resoluciones.
  - iii. Disposiciones Administrativas de Carácter General.
  - iv. Marcado de Combustibles y SIRETRAC.
  - v. Normas Oficiales Mexicanas emitidas.
  - vi. Mejores Prácticas Internacionales.
- b. Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (ASEA) y su rol en el Transporte por Ductos, Almacenamiento y Distribución.
  - i. Autorizaciones.
  - ii. Disposiciones Administrativas de Carácter General.
  - iii. Normas Oficiales Mexicanas emitidas.
  - iv. Mejores prácticas.

### **3. Los Incidentes técnicos y no técnicos, y su disrupción en las pérdidas no operativas de los permisionarios.**

- a. Clasificación de incidentes y cifras actuales.
- b. La degradación de la cadena de valor en hidrocarburos por la comisión de delitos.
- c. La Ley Federal para prevenir y combatir los delitos en materia de hidrocarburos.
- d. Acuerdos Reparatorios de los Mecanismos alternativos de solución de diferencias: oportunidad para combatir delitos en materia de hidrocarburos.
- e. Reformas legislativas en 2018: En aras de la transversalidad del uso de la tecnología y las leyes nacionales en materia de controles volumétricos.

### **4. Retos y Oportunidades en la transversalidad de la regulación técnica con la nueva regulación tecnológica-financiera del midstream y downstream.**

- a. Alianzas y asociaciones público-privadas dentro del midstream y downstream: propuestas y casos.
- b. La tecnología financiera aplicada al sector: Smart contracts, Blockchain, crowdfunding y criptomonedas.



# Seminario en **Regulación** del Midstream y Downstream de **Hidrocarburos**



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

## **Módulo 3: Los retos y coyunturas ante la competencia en el midstream y downstream de petrolíferos y gas**

**Instructores:** Dra. Josefina Cortés Campos / Dr. Eduardo Pérez Motta.

**Fecha:** 8 de marzo, 2019.

**Duración:** 5 horas.

### **1. La evolución de los mercados energéticos en México desde la perspectiva de la competencia económica en el midstream y downstream.**

- a. El caso del petróleo.
- b. El caso del gas.

### **2. El nuevo marco regulatorio del sector energético y su relación con las normas de competencia económica de petrolíferos y gas.**

- a. Reguladores: Principios y estrategias de regulación.
- b. La Comisión Reguladora de Energía.
- c. La Comisión Federal de Competencia Económica.
- d. Casos y decisiones administrativas y judiciales relevantes.

## **Módulo 4: Las oportunidades de inversión en la infraestructura energética en México a la luz de las renegociaciones del TLCAN, TLCUE y CTPP-11**

**Instructor:** Dr. Fernando González Rojas.

**Fecha:** 9 de marzo, 2019.

**Duración:** 5 horas.

### **1. Oportunidades en materia de inversión dentro del midstream y downstream de hidrocarburos:**

- a. En el nuevo Tratado de Libre Comercio para América del Norte (TLCAN 2.0): particularidades y ventajas.
- b. En la nueva versión del Tratado de libre Comercio entre la Unión Europea y México (TLCUEM 2018): particularidades y ventajas.
- c. En el Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico (TPP-11): similitudes y ventajas competitivas.

### **2. Tendencias de resolución de controversias en materia de energía a nivel transnacional.**

- a. Controversias ante paneles binacionales constituidos conforme al TLCAN.
- b. Controversias ante la Organización Mundial del Comercio (OMC).

### **3. Expectativas en materia de protección a la inversión en el midstream y downstream energético, y de crecimiento o desarrollo constantes con base en las nuevas reglas internacionales aplicables a México.**

\*\*\*La participación de los instructores propuestos puede sufrir cambios sin previo aviso.



# Seminario en **Regulación** del Midstream y Downstream de **Hidrocarburos**



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

## SEMBLANZAS

### **Dra. Josefina Cortés Campos**

#### **Profesora-investigadora**

Actualmente es la Directora Regional del Departamento de Derecho de la Escuela de Ciencias Sociales y Gobierno del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Santa Fe. Posee una amplia experiencia académica y profesional. Desde 2016 y hasta finales de 2017 colaboró en la Suprema Corte de Justicia, como Secretaria de Estudio y Cuenta adscrita a la ponencia del Ministro Laynez. Ha laborado también en la Comisión Federal de Competencia, el Senado de la República y el Consejo de la Judicatura Federal. Fue profesora de tiempo completo en el ITAM de 2000 a 2016 donde además fue Directora de la Maestría en Derecho Administrativo y de la Regulación. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II, y cuenta con diversas publicaciones y múltiples ponencias. Fue profesora visitante en la Universidad de Houston. Es Licenciada en Derecho por el ITAM y Doctora en Derecho por la Universidad Carlos III de Madrid.

### **Dr. Eduardo Pérez Motta**

#### **Consultor**

Es Licenciado en Economía por el Instituto Tecnológico Autónomo de México y cuenta con estudios doctorales de la University of California, Los Angeles. Tiene más de treinta y cinco años trabajando en temas regulatorios, competencia económica y comercio exterior. Cuenta con una extensa red de relaciones con altos funcionarios de gobierno y de agencias reguladoras, y es miembro del comité de inversiones de uno de los principales fondos de infraestructura y energía en México.

Fue Presidente de la Comisión Federal de Competencia de 2004 a 2013. En 2012, fue designado Presidente de la Red Internacional de Competencia Económica, que agrupa a 130 agencias de competencia a nivel mundial. Entre 2001 y 2004, fue Embajador de México ante la Organización Mundial del Comercio, donde presidió el Consejo de los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio (ADPIC) y el Grupo de Negociación sobre las Normas.

Fue jefe de la oficina en Bruselas que llevó la negociación del TLC entre México y la Unión Europea. Fue Coordinador de Asesores del Secretario de Comercio y Fomento Industrial, Director General de Política Industrial y Coordinador de Asesores del Subsecretario de Ingresos en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. También es miembro de los Consejos Asesores del American Antitrust Institute, de la Conferencia Internacional de Fordham en Nueva York sobre Legislación y Política de Competencia y de Mitsui. Asimismo, es miembro del Patronato del Colegio de México y del Consejo de Administración de Grupo Paisano, un conjunto multidisciplinario de inversionistas y profesionistas dedicado a impulsar el desarrollo socioeconómico de las comunidades agrícolas de México.



# Seminario en **Regulación** del Midstream y Downstream de **Hidrocarburos**



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

## **Dr. Fernando González Rojas** Investigador, Profesor y Consultor

Es Doctor en derecho comercial internacional por la Universidad de Leuven (KULeuven), Maestro en Estudios Jurídicos Internacionales (LL.M.) por la Universidad de Nueva York (NYU), y tiene la Licenciatura en Derecho por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Actualmente es Director de los Programas de Posgrado en Derecho y profesor-investigador de la Escuela de Gobierno y Transformación Pública del Tecnológico de Monterrey. Así mismo, imparte los cursos de maestría de Regulación Internacional del Comercio y la Inversión, Contratos Internacionales, Arbitraje y Litigio Transnacionales, y dirige varios proyectos de investigación aplicada a nivel maestría y doctorado sobre estos temas.

Antes de incorporarse al Tecnológico de Monterrey, se desempeñó durante varios años como abogado de solución de diferencias en la Organización Mundial del Comercio (OMC) en Ginebra, Suiza. Como tal, participó directamente en la resolución de varias disputas comerciales internacionales, que implicaron la aplicación e interpretación de disposiciones claves contenidas en varios acuerdos internacionales. Sus responsabilidades en la OMC también incluyeron impartir cursos de capacitación sobre normas comerciales internacionales a funcionarios gubernamentales en Europa, América Latina, África y Asia.

El Dr. González-Rojas ha asesorado también a inversionistas en dos arbitrajes bajo el Capítulo 11 del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), y asistido a la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) del TLCAN, en la resolución de Peticiones Ciudadanas sobre la aplicación de las leyes ambientales de México.

## **Dr. Zeus Guevara** Investigador y Consultor

Especialista en desarrollo sustentable y energía. Actualmente es investigador de la Red de Conocimiento CONACYT-Secretaría de Energía-Hidrocarburos "Infraestructura para la implementación y desarrollo de un Observatorio de Talento y Cadenas de Valor del Subsector Hidrocarburos" y desarrolla investigación en las áreas de regulación energética y ambiental, desempeño económico-energético, pobreza energética y cadenas de valor del sector energético. Colabora con diversas instituciones nacionales e internacionales y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores. Cuenta con un doctorado en energía y desarrollo sustentable por el programa MIT Portugal, maestría en la misma área por la Universidad Tecnológica de Eindhoven, Holanda, e ingeniería por la UNAM. Además, ha trabajado como consultor en política energética, como investigador para la Universidad de Lisboa, la Universidad Iberoamericana y la Universidad de Guadalajara, como gerente asociado e ingeniero de proyectos de energía para URS Corporation y como ingeniero en energía térmica para Grupo ConduMex.



# Seminario en **Regulación** del Midstream y Downstream de **Hidrocarburos**



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

## **MSc. Fabián Carranza Dumon**

### **Investigador y Consultor**

En la actualidad es investigador de la Red de Conocimiento CONACYT-Secretaría de Energía-Hidrocarburos "Cero Incidentes en la Red de Ductos de México". Es Maestro en Ingeniería Petrolera por la Universidad Tecnológica de Delft, Países Bajos y Maestro en Geología de Yacimientos de Hidrocarburo, por la Universidad de Ciencias de Montpellier, Francia, de la cual también egresó como licenciado en Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. Posee una amplia experiencia en el diseño de soluciones tecnológicas en el sector de upstream de la cadena de valor de hidrocarburos. Ha laborado dentro del sector público nacional, en la Dirección General y la Dirección de Servicios en Exploración y Producción del Instituto Mexicano del Petróleo (2011-2017). Asimismo en el sector privado internacional participó en la División de Energía Petróleo y Gas de la Organización de los Países Bajos para la Investigación Científica Aplicada (TNO, 2009) y en Gaz France (GDF 2008). Finalmente ha participado como profesor de cátedra en la Facultad de Ingeniería de la UNAM (2013).

## **Dra. Noemí Campos Becerra**

### **Investigadora, Profesora y Consultora**

Doctora en Derecho por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, obtuvo la maestría en Derecho, la Especialidad en Derecho del Comercio Exterior y es licenciada en Derecho por la Facultad de Derecho de la UNAM. Asimismo posee la Especialidad en Estudios de Integración Europea por el ITAM y la Universidad Autónoma de Barcelona, así como el Certificado de Estudios de Derecho Transnacional por el Center for Transnational Legal Studies de la Universidad de Georgetown, con sede en Londres, Inglaterra.

Actualmente es investigadora de la Red de Conocimiento CONACYT-Secretaría de Energía-Hidrocarburos "Cero Incidentes en la Red de Ductos de México". También es profesora de cátedra en el ITESM, Campus Ciudad de México y colaboradora de diversas instituciones académicas a nivel nacional, además de ser consultora externa. Ha laborado en el sector público, específicamente en el Instituto Nacional de Migración (2002), la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SAT) (2004) y el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (2013). Asimismo, dentro del sector de hidrocarburos participó como consultora jurídica en PMI Comercio Internacional (2016). Finalmente, sus líneas de investigación se relacionan con la regulación nacional y global de los hidrocarburos, su transporte y comercialización, tecnología financiera, competencia económica, cadenas de valor y emprendimiento social, así como su protección intelectual y su impacto en el comercio internacional. Además de temas de gobernanza global, redes sistémicas, sociedad mundial, asociaciones público-privadas, teoría de sistemas, nombres dominio, tributación internacional y medio ambiente con un enfoque disruptivo y de la mano de la teoría jurídica.





Seminario en  
**Regulación** del  
Midstream y Downstream de  
**Hidrocarburos**



Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

### FICHA TÉCNICA

<b>Duración</b>	30 horas
<b>Inicio</b>	22 de Febrero de 2019.
<b>Sesiones</b>	6 (3 fines de semana)
<b>Horario</b>	Viernes de 5:00 pm a 10:00 pm Sábados de 9:00 am a 2:00 pm
<b>Sede</b>	Escuela de Gobierno y Transformación Pública, Santa Fe. * Posible cambio de sede.
<b>Inversión</b>	\$ 26,419.50 + IVA





Escuela de Gobierno y  
Transformación Pública  
Tecnológico de Monterrey

Seminario en  
**Regulación** del  
Midstream y Downstream de  
**Hidrocarburos**

 @EGobiernoTP

  

Escuela de Gobierno y Transformación Pública

Tu presencia es importante para nosotros

Contacto: Viridiana Rivera

Tel. +(55) 9177 8000 Ext. 7693

[transformaciongobmx@itesm.mx](mailto:transformaciongobmx@itesm.mx)

[www.escueladegobierno.itesm.mx](http://www.escueladegobierno.itesm.mx)

\*Este programa recibe apoyo de Becas para Funcionarios Públicos en el marco de las Redes de Conocimiento CONACYT-SENER-Hidrocarburos 2016-03 en cooperación con la Universidad de Calgary.