

## ÍNDICE

- Prólogo**  
*José Luis Calva*

9

### PRIMERA SECCIÓN CRISIS ENERGÉTICA MUNDIAL Y FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA

<b>Crisis energética mundial:diagnóstico y alternativas</b> <i>Luca Ferrari y Claudio A. Estrada Gasca</i>	19
<b>Transformación de los sistemas energéticos: componente fundamental de un nuevo crecimiento</b> <i>Angel de la Vega Navarro</i>	40

### SEGUNDA SECCIÓN TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES EN MÉXICO

<b>Elementos para la transición energética hacia un uso creciente de las energías renovables en México</b> <i>Jorge Marcial Islas Samperio</i>	61
<b>La alternativa de las fuentes renovables de energía en México</b> <i>Roberto Best y Brown y Claudio A. Estrada Gasca</i>	76
<b>La investigación y desarrollo tecnológico en la transición energética</b> <i>Pablo Mulás del Pozo</i>	86

### TERCERA SECCIÓN INDUSTRIA PETROLERA Y DEL GAS NATURAL

<b>La nueva situación de la exploración y la producción petroleras en México</b> <i>Fabio Barbosa Cano</i>	99
<b>La refinación en México</b> <i>Gerardo Bazán Navarrete y Heberto Barrios Castillo</i>	120

Producción y suministro de gas natural en México <i>Sarahí Ángeles Cornejo<sup>†</sup></i>	141
Impacto de la industria petroquímica en el desarrollo. Comparativa mundial <i>Leticia Armenta Fraire</i>	169

**CUARTA SECCIÓN**  
**GENERACIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Industria eléctrica: generación y suministro de electricidad <i>José Luis Apodaca Villarreal</i>	187
Qué le toca a quién, cuándo y cómo.	
Una propuesta de redefinición de la industria eléctrica en México <i>Alberto Prieto Morales</i>	207

**QUINTA SECCIÓN**  
**FINANCIAMIENTO DEL DESARROLLO**  
**DE LAS INDUSTRIAS ENERGÉTICAS**

Renta petrolera y la inversión en energía: México 1978–2011 <i>Carlos Morera Camacho</i> y <i>José Antonio Rojas Nieto</i>	241
Pemex y la política fiscal: retos y perspectivas <i>Daniel Romo Rico, Sergio M. Galina Hidalgo</i> y <i>José Cruz Escamilla Casas</i>	264
Pidiregas: eslabón financiero en la cadena de privatización del sector energético mexicano <i>Nora Lina Montes</i>	286

**SEXTA SECCIÓN**  
**RENOVACIÓN INSTITUCIONAL**  
**DE LA GESTIÓN PÚBLICA DEL SECTOR**

La renovación institucional en el sector de los hidrocarburos. Un balance de la reforma petrolera de 2008 <i>Isabelle Rousseau</i>	311
¿Qué hacer en el sector energético? <i>Víctor Rodríguez-Padilla</i>	333