

..... Índice

Pág.

Investigación científica

La ciencia mexicana en el contexto global 17

Hugo Aréchiga

Biotechnología moderna en México: áreas estratégicas 43

Francisco Bolívar Zapata, Xavier Soberón, Agustín López-Munguía,

Federico Sánchez, Eduardo Bárzana, Rodolfo Quintero,

Julio Frenk, Ernesto Moreno y Elena Arriaga

La ciencia mexicana y su proyección hacia el futuro 87

Miguel José Yacamán

Las humanidades y la palabra indígena 97

Miguel León-Portilla

México: todavía una encrucijada lingüística 159

Elizabeth Luna Traill

El desarrollo contemporáneo de la salud en México 171

Adolfo Martínez Palomo

El desarrollo tecnológico y las universidades mexicanas 215

Jaime Martuscelli y Guillermo Soberón

Estado actual de la bioquímica en México 237

Jaime Mora y Rafael Palacios

La ciencia de materiales: un reto intelectual con impacto social 281

José Luis Morán López

¿Por qué la ciencia ha tenido tanto éxito? 303

Marcos Moshinsky

Los investigadores científicos que México necesita 315

Antonio Peña Díaz



	<i>Pág.</i>
Ciencia y cultura en México <i>Ruy Pérez Tamayo</i>	331
Una reflexión sobre los logros y avances de las ciencias de ingeniería en México <i>Emilio Rosenblueth y Jorge Elizondo</i>	347
Algunas reflexiones acerca del Sistema Nacional de Investigadores <i>Pablo Rudomín</i>	359
Investigación sobre el cambio global ambiental <i>José Sarukhán</i>	371
El significado de los megaproyectos <i>Alfonso Serrano P. y Emmanuel Méndez P.</i>	393
<i>Modernización tecnológica e innovación en la industria</i>	
Propiedad industrial e innovación tecnológica <i>Jorge Amigo Castañeda y J. A. Toledo Barraza</i>	411
Modernización tecnológica en la ingeniería civil y la industria de la construcción <i>Gilberto Borja Navarrete</i>	429
La modernización tecnológica, cambio cultural y desarrollo empresarial <i>Luis Germán Cárcoba</i>	441
Incentivos públicos para la innovación y difusión de la tecnología en México <i>Fernando Clavijo y Amalia Márquez</i>	451
Compromiso de una cámara industrial en relación con el área tecnológica <i>Sergio García de Alba</i>	481
El consumidor: pieza clave para la innovación en la manufactura Ejemplificado con Vitro Enseres Domésticos <i>Tomás González Sada</i>	493
Financiamiento de la modernización tecnológica <i>Ricardo Guajardo Touché</i>	513



	Pág.
Modernización tecnológica en la micro, pequeña y mediana empresas	529
<i>Vicente Gutiérrez Camposeco</i>	
Perspectivas de una política tecnológica: hacia la construcción de un sistema nacional de innovación.....	539
<i>Alfredo Phillips Greene</i>	
Formación de recursos humanos para la modernización tecnológica. Experiencias del Sistema ITESM	551
<i>Rafael Rangel Sostmann</i>	
La modernización tecnológica de la industria mexicana.....	561
<i>Fernando Sánchez Ugarte</i>	
El sistema nacional de educación tecnológica.....	581
<i>Raúl Talán Ramírez</i>	
La modernización tecnológica en el campo mexicano.....	619
<i>Luis Téllez Kuenzler</i>	
El reto tecnológico de Nuevo León.....	655
<i>Enrique Zambrano Benítez</i>	
La tecnología y la competitividad de la industria cementera mexicana: El caso de CEMEX.....	669
<i>Lorenzo H. Zambrano</i>	
 <i>Perspectiva regional y sectorial</i>	
La ciencia de la información y la tecnología de información en México.....	683
<i>Margarita Almada de Ascencio y Rosalba Cruz</i>	
La investigación en las universidades públicas de los estados.....	701
<i>Javier Barros Valero</i>	
Sistemas estatales de investigación. El caso de Sonora	719
<i>Manlio Fabio Beltrones R.</i>	



	<i>Pág.</i>
Investigación e innovación tecnológicas en el transporte	731
<i>Luis E. Bracamontes</i>	
Creación de polos regionales de investigación	747
<i>Enrique Burgos García</i>	
Innovación e investigación en la procuración de justicia dentro de la Procuraduría General de la República.	
Tres aspectos fundamentales	755
<i>Jorge Carpizo</i>	
La investigación en la frontera sur	773
<i>Pablo J. Farías</i>	
Legislación en ciencia y tecnología	785
<i>Gabriela Guerrero Oliveros</i>	
Sistemas regionales de investigación en México	799
<i>Inocencio Higuera Ciapara</i>	
El sistema de Centros SEP-CONACYT	815
<i>Mario Martínez García</i>	
Investigación e innovación en el sector comunicaciones	833
<i>Eugenio Méndez Docurro</i>	
Investigación e innovación para el desarrollo habitacional	841
<i>Alfredo Phillips Olmedo</i>	
Investigación y desarrollo en el sector eléctrico	853
<i>Daniel Reséndiz Nuñez</i>	
Investigación y desarrollo social	875
<i>Carlos Rojas Gutiérrez</i>	
Contribuciones de las universidades estatales a la ciencia en México. El caso de la Universidad de Guanajuato. .	889
<i>Juan Carlos Romero Hicks</i>	
Política regional en ciencia y tecnología	897
<i>Alberto Ruiz Moncayo</i>	
Investigación en el sector salud	905
<i>Manuel Velasco-Suárez</i>	



	<i>Pág.</i>
Contribuciones de las universidades particulares a la ciencia en México	927
<i>Carlos Vigil Ávalos</i>	
La investigación médica y el bienestar social	933
<i>Enrique Wolpert, Guillermo Robles y Pedro A. Reyes</i>	
Semblanza biográfica	941

Alfonso José Yacovitz

Enrique Wolpert

Guillermo Robles

Enrique Wolpert

Guillermo Robles

Enrique Wolpert

Guillermo Robles

Enrique Wolpert

Guillermo Robles

Enrique Wolpert

G

Enrique Wolpert

Guillermo Robles

Enrique Wolpert

