

Índice

Investigación científica

La ciencia mexicana en el contexto global	17
Hugo Aréchiga	
Biología 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	
Méjico: 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 Méjico necesita	315
Antonio Peña Díaz	



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



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>	



	Pág.
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 detrás 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>	



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

Editor: José Yácones

Director adjunto:

Asociación de la ciencia

Editor: Pedro Robles

Editor adjunto:

Asociación de la ciencia

y técnica

Editor: Alfonso Martínez

Editor adjunto:

Asociación de la ciencia

Editor: G. Gómez

Editor adjunto:

Editor: Pedro Robles

Editor adjunto:

Asociación de la ciencia

Editor: G. Gómez

Editor adjunto:

Editor: Pedro Robles

Editor adjunto:

Asociación de la ciencia

Editor: Pedro Robles

Editor adjunto:

Asociación de la ciencia

