

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

3

INTRODUCCIÓN

5

PRÓLOGO	7
COLABORACIÓN REGIONAL	12
SCIENCE COLLABORATION IN THE AMERICAN CONTINENT	15

PERSPECTIVAS DE LA CIENCIA EN MEXICO

27

AGRICULTURA, INVESTIGACIÓN Y POLÍTICA	29
CON LOS PIES EN LA TIERRA Y LA CABEZA EN EL CIELO	50
DIAGNÓSTICO Y PERSPECTIVAS DE LA INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA EN MÉXICO	58
LAS CIENCIAS SOCIALES EN MÉXICO HACIA EL AÑO 2000	70
LOS FÍSICOS Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL PAÍS	78
CIENCIAS DE LA TIERRA	83
PRESENTE Y FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA EN MÉXICO	89
ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE LAS MATEMÁTICAS EN MÉXICO	104
DIAGNÓSTICO Y PERSPECTIVA DE LA MEDICINA	142
PROSPECCIÓN DE LA QUÍMICA EN MÉXICO	155

RETOES DE LA CIENCIA EN MEXICO

171

EL PAPEL DE LA AIC EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	173
EL PAPEL DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	187

PONENCIAS INDIVIDUALES	205
PERSPECTIVAS DE LA INVESTIGACIÓN EN FITOPATOLOGÍA	207
EDUCACIÓN AGRÍCOLA SUPERIOR: ELEMENTO FUNDAMENTAL DEL DESARROLLO DE MÉXICO	210
CENTROS DE INVESTIGACIÓN ASTRONÓMICA EN LAS UNIVERSIDADES ESTATALES: EL FUTURO DE LA ASTRONOMÍA NACIONAL	213
LA ASTRONOMÍA EN MÉXICO Y EL TELESCOPIO ÓPTICO/INFRARROJO MEXICANO DE NUEVA TECNOLOGÍA	215
ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE EL POSGRADO EN ASTRONOMÍA EN MÉXICO	225
LA ASTRONOMÍA MEXICANA A FINES DEL SIGLO XX	228
LA ASTRONOMÍA EN EL INAOE	230
UNA VISIÓN GLOBAL DE LA PROBLEMÁTICA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES EN MÉXICO	233
VINCULACIÓN ENTRE UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD	237
LA DESCENTRALIZACIÓN DE LA CIENCIA: LA EXPERIENCIA DE LA UNIDAD MÉRIDA DE CINVESTAV-IPN	245
OCEANOGRAFÍA Y SOCIEDAD	252
CIENCIAS OCEÁNICAS	255
DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	261
SUGERENCIAS PARA UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LA OCEANOGRAFÍA MEXICANA	266
COMENTARIOS SOBRE LA POLÍTICA DE APOYO DEL CONACYT A LOS INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN Y DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	269
PERSPECTIVAS, ESTRATEGIAS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN INGENIERÍA HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	271
MATEMÁTICAS E INDUSTRIA	299
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	305
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES POR SECCIÓN	307
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA ACCIONES ORIENTADAS AL INTERIOR DE LA ACADEMIA	312
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PARA PROMOVER EL ENLACE Y LA COLABORACIÓN CON ORGANISMOS EXTERNOS DE CARÁCTER PÚBLICO, PRIVADO Y DEL GOBIERNO FEDERAL	314