

LAT/1511
#011/675
TAM/110
Tecnología 10/100

B. B. B. B.

BASES DE DATOS

En el estudio que sobre las tendencias de la informatización del Estado mexicano durante el periodo de 1980 a 1985 realiza, Alberto Montoya (*México ante la Revolución Tecnológica*) menciona que el cambio en la informática es sumamente acelerado y analiza los factores estructurales que determinan la nueva relación entre saber y poder en un Estado que ya ha iniciado un rápido proceso de informatización como es México.

El crecimiento de las actividades de informática del Estado, nos dice, respondió en este periodo estudiado a la necesidad de apoyar la intervención del mismo en la economía, la política y la sociedad. La universalización del uso de la informática en todo proceso administrativo, de gestión, de control de procesos burocráticos, de elaboración de archivos, entre otros, requiere al propio Estado la reorganización de su burocracia con el soporte de las actividades de informática, como se puede observar en su tendencia a automatizar la información: El sistema INFOCADI de la Cámara de Diputados, el cual encierra dos bases de datos para procesar, almacenar y recuperar la información legislativa; el Archivo de la Procuraduría General de la República —conectado a Interpol—; la Coordinación General de Servicios de Estadística, Geografía e Informática, de la cual, entre varios bancos de datos, destaca la base de datos censal. Además de otras dependencias, como la Secretaría de Hacienda que utilizó la informática para elaborar un mecanismo de información automatizado con el fin de sistematizar todos los asuntos y acuerdos tratados en los órganos de gobierno de las entidades del sector coordinado.

El hecho de que la Universidad Nacional Autónoma de México sea una gran productora de conocimiento —y por lo tanto generadora de muchísima información— pues en ella se realiza la mayor parte de la investigación que se hace en el país, ha dado lugar al impulso de diversos servicios como son el acceso a la información a través de bases de datos de la propia universidad, así como a bases de datos nacionales e internacionales.

La base de datos Biblat del Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM

Como uno de los esfuerzos nacionales más relevantes en el desarrollo de bases de datos bibliográficos, el Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM desarrolló la base de datos BIBLAT, la cual abarca las áreas de: medicina, biología, ciencias agropecuarias, ciencias de la tierra, química, física, ciencias exactas, ingenierías, ciencias sociales y humanidades, y aspectos multidisciplinarios. BIBLAT fue producto de la identificación y selección de las referencias publicadas por primeros autores latinoamericanos en más 6 mil publicaciones periódicas y seriadas

no/latinoamericanas de circulación internacional, y también de aquellas publicaciones referidas a América Latina aparecidas en dichas revistas.

El número total de referencias elaborado por BIBLAT de abril de 1977 a junio de 1983 fue de 24,137, de las cuales 15,960 correspondieron a autores latinoamericanos, y 8,177 a referencias sobre América Latina.

BLAT.- Esta base sale a la luz en el año de 1980, con una actualización semestral; proporciona información referente a trabajos publicados en revistas de reconocimiento internacional: indiza una gran cantidad de revistas internacionales pero no incluye las de origen latinoamericano, y tiene por objeto concentrar, difundir y poner al alcance de las personas que así lo requieran, toda aquella investigación publicada en revistas de alcance internacional publicadas fuera de América Latina pero que de alguna manera se refieran a la región (p.78. Angélica Rosas). Esta base de datos tuvo su antecedente en *Alerta* (Información Multidisciplinaria en la Universidad), la cual se inició en 1974 con la compilación de trabajos producidos en América Latina y publicados en revistas extranjeras.

Otras bases de datos que fueron resultado del esfuerzo del CICH por sistematizar y automatizar la información que contribuyera a resolver la carencia de información en y sobre América Latina son las siguientes:

CLASE.- Base de datos en ciencias sociales y humanidades que recopila una abundante cantidad de literatura publicada en cerca de 1,000 revistas de origen latinoamericano.

PERIÓDICA.- Base de documentos publicados en revistas regionales o nacionales, enfocada al área de la ciencia y la tecnología, incluye exclusivamente las revistas de América Latina, las cuales tienen una mayor representatividad de las revistas mexicanas. Esta base compila cerca de 1,157 títulos de publicaciones latinoamericanas

El CICH cuenta con servicio de búsquedas y recuperación de información no sólo en la consulta de sus bases sino que además el usuario puede obtener copia de los documentos originales consignados en las bases. Asimismo, aquí se pueden consultar bases de datos internacionales, para lo cual existe el servicio de documentos como apoyo y complemento al servicio de búsqueda automatizada.

Las tres bases de datos *CLASE*, *PERIÓDICA* y *BLAT* en conjunto conforman la "Bibliografía Latinoamericana" cuyo disco compacto apareció en 1989.

BASE DE DATOS INFOBILA

LA BASE DE DATOS Información y Bibliotecología Latinoamericana INFOBILA surgió en la Biblioteca del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (CUIB), en 1985, para dar respuesta a la necesidad de sus investigadores de tener

concentrada la literatura especializada en Bibliotecología, información y archivonomía producida en y sobre América Latina. Así, la biblioteca del CUIB se dio a la tarea de formar el fondo bibliográfico latinoamericano para poder ofrecer a los usuarios el acceso a la producción documental de la región que les permitiera conocer la problemática de la disciplina así como las soluciones que ha aportado cada país.

El proyecto INFOBILA fue presentado en ocasión del Segundo Coloquio sobre Automatización de Bibliotecas celebrado en la ciudad de México en 1986. Pero se formalizó durante las XVII Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía efectuadas ese mismo año en la ciudad de Puebla.

La base INFOBILA está soportada por el programa micro CDS/ISIS, bajo el formato de intercambio de información MARC. La descripción bibliográfica se basó principalmente en las RCAA2. Actualmente la base cuenta con 11,686 registros, cada uno de los cuales ofrece un resumen de tipo informativo redactado en español o portugués, siguiendo el lenguaje empleado en los materiales originales.

La información que ofrece esta base reúne la producción especializada en bibliotecología de autores latinoamericanos que han publicado en su país o en el extranjero, la de autores extranjeros que han publicado sobre cualquier país de América Latina y el Caribe o la de autores de la región o extranjeros que han realizado traducciones, compilaciones, adaptaciones, colaboraciones sobre documentos bibliotecológicos relacionados con la región. El tipo de materiales que se analizan son: monografías, tesis, artículos de revistas, folletos, documentos de trabajo y ponencias (hayan sido publicadas o no).

Otras bases que ha desarrollado el CUIB:

HACER.- Catálogo de monografías de la biblioteca del CUIB; esta información fue transferida de LIBRUNAM, la cual se actualiza permanentemente conforme llegan los juegos de tarjetas que genera la Dirección General de Bibliotecas. Esta base está siendo utilizada con fines de investigación para análisis terminológico y cuenta con 8,742 registros.

CUIB.- Información seleccionada de monografías y artículos de publicaciones periódicas que son analizados de acuerdo con los perfiles de interés de los investigadores para proporcionarles el Servicio de Diseminación Selectiva de Información. Esta base cuenta con 2,315 registros.

LIBRO.- Analíticas de los trabajos incluidos en las memorias de congresos, conferencias y reuniones internacionales. Cuenta con 1, 093 registros.

ADQM.- Comprende los materiales documentales que han sido previamente seleccionados para su adquisición; a la vez sirve para mantener informado al investigador de la situación que guarda el material solicitado por compra y para transferir información al Servicio de Diseminación Selectiva de Información. Contiene 5,327 registros.

ARCH.- Documentos no latinoamericanos sobre bibliotecología, ciencia de la información y temas afines correspondientes a la colección de archivo vertical; incluye principalmente los trabajos presentados en las Conferencias de la Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios (IFLA) desde 1976, así como fotocopia de artículos de publicaciones periódicas y folletos. Tiene en la base 2,548 registros.

JORNA.- Información analizada de los trabajos presentados desde 1956 en las jornadas Mexicanas de Biblioteconomía, celebradas en diferentes lugares de la República mexicana. Ofrece un panorama del desarrollo de la bibliotecología en México. Cuenta con 750 registros

REVI.- Información especializada en publicaciones periódicas en bibliotecología, analizadas en cuanto a su contenido, editores responsables, criterios editoriales para publicar artículos en las mismas, y especificaciones tipológicas de la revista. La base contiene 193 registros.

PERIÓDICA.- Incluye los títulos de las publicaciones periódicas, con los registros de sus acervos, que se reciben por suscripción, donación o canje. Cuenta con 588 registros.

AUDI.- Incluye programas de cómputo con aplicaciones para bibliotecas y para las líneas de investigación del CUIB, así como CD-ROMs con índices de la especialidad y bases de datos bibliográficas de interés para los investigadores. Contiene 181 registros.

TESIS.- Incluye trabajos de grado de nivel maestría y doctorado en bibliotecología de algunas universidades de los Estados Unidos. Cuenta con 181 registros.

CONSULTA.- Obras de consulta de la especialidad, con datos bibliográficos, estructura de la obra y resumen descriptivo: 44 registros.

SINCLA.- Obras de consulta que no pertenecen al área, pero que son de interés para el CUIB. Incluye sólo datos bibliográficos de la obra y descriptor que las identifica: 93 registros.

POST.- Programas de posgrado de universidades y escuelas de bibliotecología de México y del extranjero. Contiene 64 registros.

LINF.- Contiene referencias sobre literatura infantil y juvenil, incluye documentos diversos como: folletos, artículos de publicaciones periódicas, trípticos, programas de eventos, convocatorias, etc. Tiene 983 registros.

UNAM.- Publicaciones de la UNAM, principalmente de dependencias del Subsistema de Humanidades y otras de interés para el CUIB.

CARTEL.- Colección de carteles alusivos a la bibliotecología y temas afines: 223 registros.

INFAP.- Catálogo de autoridad de autores de INFOBILA: 4,194 registros.

IRESIE (Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa)

El IRESIE surgió en 1979, en el otrora Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud (CLATES). Posteriormente y hasta 1989, se siguió desarrollando en el Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud (CEUTES). A partir de 1989 su producción pasó al Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE), y desde 1997 continúa desarrollándose en el Centro de Estudios sobre la Universidad (CESU).

Este sistema de información fue creado para apoyar las labores de investigación, docencia, administración y planificación de la educación. Su misión es seleccionar, analizar, resumir, sistematizar y difundir la información que sobre educación e investigación educativa se publica desde 1978 en alrededor de 600 revistas mexicanas y extranjeras que forman parte de los acervos hemerográficos de las bibliotecas de las principales instituciones educativas de la ciudad de México.

Almacena actualmente 46,000 registros; de ellos, alrededor de 10,500 están en español; 24,600, en inglés, y 900 en portugués y francés. Hasta 1987 se analizaron títulos de revistas en inglés y francés. A partir de 1988 y hasta la fecha se analizan únicamente revistas en español y portugués y se incluyen resúmenes de cada artículo; su actualización es mensual.

Por otra parte, la Sección de Cómputo del CESU apoya la investigación y promueve la automatización de los acervos del Archivo Histórico mediante labores de captura y edición de textos, y bases de datos, detección y corrección de errores en discos, archivos y bases de datos y tiene a su cargo la actualización de la base de datos de la *Gaceta UNAM*.

Los siguientes bancos de información se encuentran registrados en el *Catálogo de Bases de Datos y Bancos de Información 1997*, editado por el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.

ALFA (en disco compacto)

Institución: Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, México

Área temática: Economía y ciencias sociales

Cobertura: 1988 - agosto de 1996

Nivel de procesamiento: Referencial, descriptores, resumen.

Núm. de Registros: 10,500

Actualización: Mensual

Descripción: Banco de información hemerográfica sobre México, América Latina y el Caribe. Contiene el análisis de artículos especializados sobre temas actuales en economía y disciplinas afines. La información se puede localizar por palabras clave, nombres propios, áreas geográficas, países y regiones, subdisciplinas, etc. Contiene el análisis de 21 revistas de economía.

BETA

Institución: Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, México

Temática: Economía, publicaciones periódicas editadas en EUA

HERMES

Institución: Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, México

Temática: Producción hemerográfica sobre economía de México, América Latina y el Caribe, y mundial. La información contenida cubre los años 1990.1992 y proviene del análisis de los periódicos *El Financiero*, *Excélsior* y *El Día*.

ARIES (en disco compacto)

Institución: Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM

Área temática: Multidisciplinaria

Cobertura: 1994-1995

Nivel de Procesamiento: Referencial.

Descripción: Sistema de información sobre actividades de investigación de 47 instituciones de educación superior del país, de la UNAM y de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Contiene referencias de más de 21,000 proyectos de investigación y de más de 7,000 académicos, aproximadamente, que trabajan en los proyectos que se desarrollan en las áreas de ciencias exactas y naturales, técnicas; las humanidades y las artes.

ARIES: PROYECTOS Y PERSONAL DE INVESTIGACIÓN 1991-1992

(en CD-ROM)

Tipo de Información: Referencial.

Contenido: Incluye información de 33 instituciones de educación superior e investigación ubicadas en México; dispone de referencias sobre más de 10,000 proyectos que se desarrollan en las áreas de ciencias exactas, humanidades, técnicas y artes.

Cobertura temática: Multidisciplinaria, proyectos de investigación, personal de investigación.

Idioma: Español

Cobertura geográfica: México

Cobertura cronológica: 1900-1992

Edición: 1ª ed. (1992)

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Intercambio Académico.

ARIES: PROYECTOS Y PERSONAL DE INVESTIGACIÓN 1992-1993 (en CD-ROM)

Tipo de Información: Referencial.

Contenido: Incluye información de 40 instituciones de educación superior e investigación ubicadas en México; dispone de referencias sobre más de 14,000 proyectos de investigación y de 6,500 académicos que colaboran en los proyectos que se desarrollan en las áreas de ciencias exactas, humanidades, técnicas y artes.

Cobertura Temática: Multidisciplinaria, proyectos de investigación, personal de investigación.

Idioma: Español

Cobertura geográfica: México

Cobertura cronológica: 1970-1993

Edición: 2ª ed. (1993)

Nombre de bases de datos: ARIES/PI, ARIES/RH

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Intercambio Académico.

ARIES: PROYECTOS Y PERSONAL DE INVESTIGACIÓN 1994-1995 (en CD-ROM)

Tipo de Información: Referencial.

Contenido: Incluye información de 47 instituciones de educación superior e investigación ubicadas en México; dispone de referencias sobre más de 21,000 proyectos de investigación, y de 7200 académicos que colaboran en los proyectos que se desarrollan en las áreas de ciencias exactas, humanidades, técnicas y artes.

Cobertura Temática: Multidisciplinaria, proyectos de investigación, personal de investigación.

Idioma: Español

Cobertura geográfica: México

Cobertura cronológica: 1970-1995

Edición: 4ª ed. (1993)

Nombre de bases de datos: ARIES/PI, ARIES/RH

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Intercambio Académico.

LILACS: UNAM

Institución: Programa Universitario de Investigaciones en Salud

Área temática: Biomedicina, salud e investigación

Cobertura: 1993

Núm de Registros: 2,241

BINFHER (en disco compacto)

Institución: Dirección General de Información de la UNAM

Área temática: Multidisciplinaria

Cobertura: 1990-1993

Nivel de Procesamiento: Noticioso, descriptores, resumen

Núm. de Registros: 171,000

Descripción: Banco de información hemerográfica con las noticias y textos de opinión más importantes acerca de política, economía, derecho, educación, ciencia, cultura, sociedad, medios de comunicación, desastres y deportes publicados en los principales diarios de circulación nacional: *Excélsior, El Financiero, El Nacional, El Universal, La Jornada y Unomásuno.*

LIBRUNAM (en disco compacto)

Institución: Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Área temática: Multidisciplinaria

Cobertura: 1995

Nivel de Procesamiento: Referencial

Descripción: Esta obra es el producto del trabajo catalográfico que efectúa diariamente la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM para clasificar y catalogar los casi 350,000 volúmenes que enriquecen sus bibliotecas cada año. Dentro de esta enorme cantidad de libros se encuentran, aproximadamente 45,000 títulos nuevos anualmente y además de cada volumen se indica su localización en las bibliotecas de la UNAM.

Esta versión 1995 contiene casi 600,000 registros bibliográficos correspondientes todos los volúmenes que se encuentran en las 143 bibliotecas de la UNAM. Esta colección bibliográfica, la más importante de México, está dedicada a la educación superior y a la investigación.

SERIUNAM (en disco compacto)

Institución: Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Área temática: Multidisciplinaria

Cobertura: 1995

Nivel de Procesamiento: Referencial

Descripción: El banco de datos SERIUNAM, creado por la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM, es un catálogo colectivo de publicaciones periódicas académicas, cuyos registros han sido desarrollados con base en las normas internacionales de ISDS (International Serial Data System). Tiene la finalidad de dar a conocer la ubicación de los títulos y acervos de las publicaciones periódicas existentes en las diversas bibliotecas de su sistema bibliotecario y de otras instituciones mexicanas, sin importar la distancia geográfica ni el tema que tratan.

La segunda edición en CD ROM tiene información de 164 colecciones de publicaciones periódicas de las bibliotecas del sistema bibliotecario de la UNAM y de 167 bibliotecas y centros de documentación de universidades e instituciones de educación superior públicas y privadas, institutos y centros de investigación, organismos gubernamentales y paraestatales, entre otros y contiene 42,029 títulos de publicaciones periódicas y 5,499,258 fascículos correspondientes a 78 instituciones.

TESIUNAM (disco compacto)

Institución: Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Área temática: Multidisciplinaria

Cobertura: 1914-1992

Núm. de Registros: 180,000

Nivel de Procesamiento: Referencial y descriptores.

Descripción: Base de datos que contiene 180,000 registros de tesis de 64 carreras y 306 posgrados que se imparten en la UNAM y abarca desde el año de 1914 hasta marzo de 1992. Por otra parte, se integran registros de tesis de las escuelas incorporadas a la UNAM, así como de otras escuelas de educación superior o universidades que se han agregado a esta base como son: El Colegio de México, el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y la Universidad Pedagógica Nacional entre otras.

La recuperación de información se realiza mediante los siguientes campos: autor, título, escuela, asesor, institución, clasificación y carrera.

CIBIMEX: Centro De Información Bibliográfica Mexicana (CD-ROM)

Tipo de Información: Bibliográfica.

Contenido: Incluye más de 160,000 registros. Se compone de cinco bancos bibliográficos y su fuente principal de información es la base Bibliografía Mexicana (1979-1987) del Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM (Biblioteca Nacional de México).

Cobertura Temática: Multidisciplinaria, México.

Idioma: Español

Cobertura geográfica: México

Cobertura cronológica: 1970-1993

Edición: 2ª ed. (1993)

Nombre de bases de datos: CIBIMEX BIBLIOMORA, SIABUC, MICROBIOS, ISBN.

Institución: Centro de Información Bibliográfica Mexicana, Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora, Universidad de Colima, Dirección General de Bibliotecas de la SEP, Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM.

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (en disco compacto)

Institución: Grupo de Interés en Bases de Datos sobre Ciencias Sociales y Humanidades Coordinación de Humanidades de la UNAM

Área temática: Multidisciplinaria

Cobertura: 1988-1995

Nivel de Procesamiento: Referencial, descriptores, resumen.

Descripción: Disco compacto con 18 bases de datos dedicadas al manejo de información en ciencias sociales y humanidades:

ALFA.- Información hemerográfica sobre aspectos económicos de México, América Latina y el Caribe

Institución: Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM

Cobertura: 1988-1996

Núm. de registros: 10,500

BETA.- Información hemerográfica sobre aspectos económicos internacionales (en idioma inglés)

Institución: Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM

Cobertura: 1988-1992

Núm. de registros: 1,777

CANACO.- Referencias bibliográficas sobre economía, derecho, comercio, administración y turismo

Institución: Cámara de Comercio de la Ciudad de México

Cobertura: 1992

Núm. de registros: 547

CHIO1: Pronasol en la prensa mexicana.- Análisis hemerográfico del programa social básico del sexenio de Carlos Salinas de Gortari (1988-1994), referidas específicamente a la primera semana de solidaridad.

Institución: Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM.

Cobertura: 1990

Núm. de registros: 4,972.

CISEUA.- Aspectos socioeconómicos relativos a las relaciones internacionales de México, Estados Unidos y Canadá: economía, política exterior, inmigración, maquiladoras, educación, agricultura, TLC.

Institución: Departamento de Computación del Centro de Investigaciones sobre América del Norte de la UNAM.

Cobertura: 1989

Núm. de registros: 289

DISTRITO FEDERAL SIGLO XX.- Información bibliohemerográfica sobre el Distrito Federal, México.

Institución: Coordinación de Información y Documentación de las Entidades Federativas del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM.

Cobertura: 1992

Núm. de registros: 1,992.

DIBALC.- Directorio de bases de datos en 21 países de América Latina y el Caribe

Institución: Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

Cobertura: 1991

Núm. de registros: 665.

DIRAL.- Información referencial sobre Integración Regional en América Latina.

Institución: Centro Interuniversitario para la integración de América

Cobertura: 1993

Núm. de registros: 758

ENTI.- Automatización del acervo del Fondo de Documentación sobre las Entidades Federativas.

Institución: Departamento de Información y Documentación de las Entidades Federativas, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM.

FILOS.- Información bibliográfica de trabajos publicados en México sobre filosofía y temas afines.

Institución: Biblioteca de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

Cobertura: 1986

Núm. de registros: 5,066

HERMES.- Información hemerográfica sobre temas de economía mexicana, América Latina, países de la Cuenca del Pacífico, Grupo de los Siete y Europa.

Institución: Departamento de Informática, Estadística y Hemerografía del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.

Cobertura: 1990

Núm. de registros: 7,662.

INDICES.- Índice automatizado de las revistas que conforman el acervo hemerográfico del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM.

Institución: Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM.

Cobertura: 1988

Núm. de registros: 9,440.

INFOBILA.- Registra literatura en bibliotecología, archivología y ciencias de la información de países de América Latina y el Caribe.

Institución: Biblioteca del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas de la UNAM.

Cobertura: 1986.

Núm. de registros: 5,691

LATESIS.- Información acerca de la colección de tesis de licenciatura, maestría y doctorado sobre lingüística aplicada que posee la biblioteca del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM.

Institución: Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras de la UNAM.

Cobertura: 1994

Núm. de registros: 109.

MECS.- Resúmenes de artículos de publicaciones periódicas mexicanas de ciencias sociales.

Institución: Área de Investigaciones Documentales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.

Cobertura: 1979

Núm. de registros: 15,360.

PROEL.- Información sobre procesos electorales y partidos políticos, asociaciones políticas, etcétera.

Institución: Coordinación de Información y Documentación de las Entidades Federativas del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM.

Cobertura: 1992

Núm. de registros: 1,425.

SIPAL.- Sistema de Información Psicológica de América Latina y España

Institución: Centro de documentación de la Facultad de Psicología de la UNAM.

Cobertura: 1986

Núm. de registros: 9,440.

TLC.- Información sobre los antecedentes y el proceso de negociación del Tratado de Libre Comercio.

Institución: Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM.

Cobertura: 1992

Núm. de registros: 2,001.

MÁSCARAS: LA OTRA CARA DE MÉXICO; CATALOGO DE PUBLICACIONES DE LA UNAM; CATÁLOGO MÉXICO A TRAVÉS DE LOS LIBROS (CD-ROM)

Tipo de Información: Bibliográfica, texto completo.

Contenido: Incluye el texto completo de tres obras publicadas con anterioridad en papel: la primera de ellas es el *Catálogo de Publicaciones de la UNAM* (ediciones y reimpresiones de 300 mil títulos de libros con resumen); la segunda es *México a través de los libros* (ficha bibliográfica y resumen en español e inglés de 500 títulos); la tercera, *Máscaras: la otra cara de México* (texto completo de la obra, y 231 fotografías de las máscaras mexicanas).

Cobertura Temática: Folklore mexicano, historia de México, Multidisciplinaria..

Idioma: Español, inglés

Cobertura geográfica: México

Cobertura cronológica: 1992

Edición: 1ª ed. (1992)

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración.

BASES EN PÁGINAS WEB:

Aries .- <http://www.serpiente.dgsca.unam.mx/dgia/aries.html>

Sistema de información en el que se encontrarán de manera rápida y sencilla los detalles más relevantes de 27,500 proyectos de investigación que se desarrollan en las instituciones de educación superior de México.

Artes en México

<http://serpiente.dgsca.unam.mx>

Es el sitio sobre arte en México de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM.

Instituto de Investigaciones Antropológicas

<http://132.248.83.113:4800/ALEPH>

Es el catálogo de libros del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM.

Instituto de Investigaciones Multidisciplinarias

<http://132.248.35.50:4500/ALEPH>

Es el catálogo de libros de la Biblioteca del Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias de la UNAM.

Instituto de Investigaciones Filológicas

<http://132.248.2.11:4500/ALEPH>

Es el catálogo de libros de la Biblioteca del Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM.

Instituto de Investigaciones Filosóficas

<http://132.248.158.128:4500/ALEPH>

Es el catálogo de libros de la Biblioteca del Instituto de Investigaciones Filosóficas de la UNAM.

Facultad de Filosofía y Letras

<http://132.248.123.899:4500/ALEPH>

Es el catálogo de libros de la Biblioteca "Samuel Ramos" de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

LIBRUNAM

<http://132.248.67.110/ALEPH/spa/mxo>

Es el catálogo colectivo de las bibliotecas de la Universidad Nacional Autónoma de México, elaborado por la Dirección General de Bibliotecas.

Sistema UNAM-Jure

<http://info.juridicas.unam.mx/infojus/ij.htm>

Información Legislativa de México. Compilación y análisis por el Centro de Documentación de Legislación y Jurisprudencia del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM. Análisis de Información Legislativa de México de nivel Federal y Estatal (1996-97)

Al ofrecer en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) la conferencia "Nuevos Servicios Bibliotecarios para los Investigadores de la UNAM", el maestro Adolfo Rodríguez Gallardo, titular de la Dirección General de Bibliotecas (DGB), comentó que el Sistema Nacional de Bibliotecas de la Universidad Nacional consta de 140, las cuales se ubican en diferentes lugares de la República. De ellas, 85 ya cuentan con base de datos o catálogos propios. Indicó que los servicios que ofrece la DGB son *Librunam*, el más antiguo referente a consulta de títulos de libros; *Seriunam*, dedicado a revistas académicas, de investigación y docencia y *Tesiunam*, catálogo de tesis de la Universidad, desde la más antigua (1914) a la fecha. Otras bases de datos son: *Aries*, de la Dirección General de Intercambio Académico, en sus dos versiones (búsqueda por investigadores o proyectos); *Euterpe*, conformada por partituras musicales, y *Mapamex*, catálogo de mapas realizado por el instituto de Geografía. Añadió que la DGB tiene una página en *Internet* para ofrecer diversos servicios. "Queremos que los profesionales e investigadores tengan el acceso a la información desde su computadora", aseguró. ("Ochenta y cinco bibliotecas de la UNAM cuentan con base de datos o catálogos propios". Nota en la *Gaceta UNAM* núm. 3,240, del 7 de diciembre de 1998 <http://serpiente.dgsca.unam.mx/gaceta/1998/dic98/07dic98/07dicgac.html>).

BiblioUNAM

<http://sunsite.unam.mx/bibliounam.htm>

[Facultad de Psicología](#)

[Bibliotecas del Futuro](#)

[Dirección General de Bibliotecas](#)

[Dirección General de Servicios de Cómputo Académico CU](#)

[Fomento Editorial UNAM](#)

[Facultad de Ciencias](#)

[Facultad de Contaduría y Administración](#)

[Facultad de Derecho](#)

[Facultad de Economía](#)

[Facultad de Medicina](#)

Radioteca - Facultad de Medicina
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (CDROM)
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
ENEP Acatlán
Instituto de Biotecnología
Instituto de Ciencias Nucleares
Instituto de Investigación en Materiales
Instituto de Investigación en Materiales
Instituto de Matemáticas
Programa Universitario de Alimentos
Programa Universitario de Investigación y Desarrollo Espacial
Instituto de Investigaciones Económicas
Instituto de Investigaciones Filosóficas
Instituto de Investigaciones Históricas
Instituto de Investigaciones Jurídicas
Escuela Permanente de Extensión (EPESA)

Bibliotecas de Otras Instituciones

The European Commission Library
Biblioteca Nacional de Antropología e Historia
Digital Libraries Initiative
National First Ladies' Library

WWW EN LA UNAM

<http://serpiente.dgscsa.unam.mx/rectoria/htm/wwwunam.html>

CONTACTO/ Visita

Información de los Posgrados de la UNAM en línea

FACULTADES

Facultad de Arquitectura
División de Educación Continua

Facultad de Ciencias
Departamento de Biología
Departamento de Matemáticas
Grupo de Biomatemática
Laboratorio de Cómputo (DM-FC)
Laboratorio de Dinámica No Lineal

Laboratorio de Visualización de Cuerpos Geométricos

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Facultad de Contaduría y Administración

Facultad de Derecho

División de Universidad Abierta

Facultad de Economía

División de Estudios de Posgrado

Facultad de Estudios Superiores (F.E.S.) Cuautitlán

Facultad de Estudios Superiores (F.E.S.) Zaragoza

Facultad de Filosofía y Letras

Facultad de Ingeniería

Coordinación de la Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico

Unidad de Servicios de Cómputo Administrativo

División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra

División de Ingeniería Eléctrica Electrónica y en Computación

División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería

Departamento de Control

División de Estudios de Posgrado

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Laboratorio de Cómputo Avanzado

Ingeniería en Sistemas

Facultad de Medicina

Secretaría de Servicios Escolares

Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Facultad de Odontología

División de Estudios de Posgrado e Investigación

Facultad de Psicología

División de Estudios de Posgrado

Facultad de Química

Red química

ESCUELAS

Escuela Nacional de Artes Plásticas (E.N.A.P)

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

Escuela Nacional de Estudios Profesionales (E.N.E.P.) Acatlán

Escuela Nacional de Estudios Profesionales (E.N.E.P.) Aragón

Escuela Nacional de Estudios Profesionales (E.N.E.P.) Iztacala

Escuela Nacional de Música

Escuela Nacional de Trabajo Social

Escuela Nacional Preparatoria

**Programa de Estaciones Meteorológicas en el Bachillerato Universitario
(P.E.M.B.U.)**

Estación Meteorológica Sur (CCH Sur)

Estación Meteorológica Metcoapa (ENP 5)

Escuela Permanente de Extensión en San Antonio (EPESA) (nuevo)

Escuela de Extensión de la UNAM en Canada (ESECA) (nuevo)

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades

Secretaría Académica del Colegio de Ciencias y Humanidades

Secretaría de Planeación del Colegio de Ciencias y Humanidades

Plantel Azcapotzalco del Colegio de Ciencias y Humanidades

Plantel Vallejo del Colegio de Ciencias y Humanidades

Plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades

COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN

Programa Universitario de Alimentos

Programa Universitario de Energía

Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad

Programa Universitario de Investigación en Salud

Programa Universitario del Medio Ambiente

Dirección General de Servicios de Vinculación Tecnológica

Proyecto Universitario de Conservación de la Biodiversidad

Dirección de Plataformas Oceanográficas

Unidad Administrativa

Unidad Jurídica

Unidad de Comunicación y Difusión

Secretaría Técnica

COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Centro de Ciencias de la Atmósfera

Centro de Ciencias de la Materia Condensada

Centro de Instrumentos

Centro de Investigación en Energía

Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno

Centro de Neurobiología del Campus Juriquilla

Dirección General de Divulgación de la Ciencia

Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia (UNIVERSUM)

Museo de la luz

CONSEJO TÉCNICO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Instituto de Astronomía

Instituto de Biología

Instituto de Biotecnología

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Instituto de Ciencias Nucleares

Instituto de Ecología

Instituto de Física

Departamento de Sistemas Complejos

Sociedad Mexicana de Cristalografía

Instituto de Fisiología Celular

Instituto de Geofísica

Instituto de Geografía

Sistema de Recepción de Imágenes Meteorológicas AVHRR

Instituto de Geología

Instituto de Ingeniería

Instituto de Investigaciones Biomédicas

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Departamento de Electrónica y Automatización

Laboratorio de Procesamiento Paralelo

Proyecto Universitario de Fenómenos No Lineales y Mecánica (FENOMECA)

Instituto de Investigaciones en Materiales

Instituto de Matemáticas

Instituto de Química

COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos

Centro de Estudios sobre la Universidad

Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades

Centro de Investigaciones sobre América del Norte (nuevo)

Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) (nuevo)

Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

Programa Universitario de Estudios de Género

CONSEJO TÉCNICO DE HUMANIDADES

INSTITUTOS DE HUMANIDADES

Instituto de Investigaciones Antropológicas

Laboratorio de Prospección Arqueológica

Instituto de Investigaciones Bibliográficas

Instituto de Investigaciones Económicas (nuevo)

Instituto de Investigaciones Estéticas

Instituto de Investigaciones Filológicas

Instituto de Investigaciones Filosóficas

Instituto de Investigaciones Históricas

Instituto de Investigaciones Jurídicas

Instituto de Investigaciones Sociales

Programa Latinoamericano de Actividades en Población (nuevo)

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

Casa del Lago

Centro Universitario de Estudios Cinematográficos

Centro Universitario de Teatro

Dirección de Literatura

Dirección de Teatro y Danza

Dirección General de Actividades Cinematográficas

Dirección General de Actividades Musicales

Dirección General de Artes Plásticas

Dirección General de Radio UNAM

Radio UNAM

Dirección General de Televisión Universitaria

Museo Universitario del Chopo

CONSEJO DE DIFUSIÓN CULTURAL

SECRETARÍA GENERAL

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (C.E.L.E.)

Centro de Enseñanza para Extranjeros (nuevo)

Coordinación de Programas Académicos

Coordinación de Servicios Académicos

Consejo Asesor de Bibliotecas

Consejo Asesor de Cómputo

Consejo Asesor Editorial Universitario
Dirección General de Bibliotecas
Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial
Publicaciones UNAM

Dirección General de Servicios de Cómputo Académico
Biblioteca de la D.G.S.C.A.
Centro Mascarones
Dirección de Cómputo para la Docencia
Dirección de Sistemas
Coordinación de Servicios de Red (nuevo)
Subdirección de Sistemas (nuevo)

Dirección de Cómputo para la Docencia
Coordinación de Educación a Distancia

Dirección de Cómputo para la Investigación
Departamento de Supercómputo
Area de Seguridad en Cómputo
Laboratorio de Visualización

Dirección de Telecomunicaciones Digitales
Subdirección de Redes y Telecomunicaciones
Servicios Hemerográficos

Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia

Dirección General de Administración Escolar

Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Dirección General de Estudios de Posgrado

Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (nuevo)

Dirección General de Intercambio Académico

Unidad de Apoyo a Cuerpos Colegiados
Consejo Universitario (nuevo)
Comisiones (nuevo)
Consejo Académico del Area de las Ciencias Físico Matemáticas (nuevo)
Consejo Académico del Area de las Ciencias Biológicas y de la Salud (nuevo)

Consejo Académico del Area de las Ciencias Sociales (nuevo)
Consejo Académico del Area de las Humanidades y de las Artes (nuevo)
Consejo Académico del Bachillerato

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

Dirección General de Normatividad y Sistemas Administrativos

Dirección General de Obras y Servicios Generales

Dirección General de Personal

Dirección General de Protección a la Comunidad

Dirección General de Proveduría

Dirección General de Servicios Institucionales

Dirección General del Sistema de Tiendas UNAM de Autoservicio

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Dirección General de Desarrollo Institucional

Dirección General de Estadística y Sistemas de Información Institucionales

Dirección General de Evaluación Educativa

Dirección General de Programación Presupuestal

SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM

Dirección General de Orientación y Servicios Educativos

Dirección General de Atención a la Comunidad Estudiantil (nuevo)

Dirección General de Servicios Médicos (nuevo)

Programa de Vinculación con los Exalumnos de la UNAM

ABOGADO GENERAL

Dirección General de Asuntos Jurídicos

Dirección General de Estudios de Legislación Universitaria

Coordinación de Oficinas Jurídicas

DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN

OTROS

Red de Educación Continua.

Lista de Discusión de la Red de Educación Continua

Cineclubes de Ciudad Universitaria

Feria Internacional del Libro

Defensoría de los Derechos Universitarios

BIBLIOTECA DIGITAL

Sun SITE México

<http://sunsite.unam.mx/>

Sunsite México es un sitio que tiene como principal objetivo el intercambio de tecnología e información disponible en WWW para fomentar el desarrollo e investigación de nuevas herramientas y aplicaciones de Internet, así como facilitar el acceso a *software* de dominio público mediante FTP anónimo, a través del cual se pueden obtener copias de los productos más novedosos de *Sun Microsystems*

La UNAM es la encargada de la administración y mantenimiento del *SunSITE* México, que incluye un servicio de FTP anónimo, una Biblioteca Digital, la cual contiene acervos de información bibliográfica, artículos científicos de tecnología de punta, aplicaciones de *internet* y más.

Camino a la Biblioteca Electrónica en la UNAM

<http://www.unam.mx/acervos/acervos.html>

La Universidad Nacional Autónoma de México cuenta con un Sistema Bibliotecario en pleno desarrollo, con una curva ascendente en cuanto a logros, crecimiento y calidad necesarios en todas las bibliotecas del mundo actual: colecciones académicamente organizadas, personal profesional y de apoyo, edificios, productos informativos derivados de las colecciones, y la infraestructura de cómputo y telecomunicaciones, así como una variada gama de servicios bibliotecarios y de información, aspectos muy importantes, íntimamente relacionados con el usuario, estudiante, profesor e investigador, destinatarios de todo programa bibliotecario.

El Sistema Bibliotecario de la UNAM actualmente cuenta con un respaldo jurídico que regula las funciones y beneficios de cada uno de sus componentes, optimizando los recursos de todo tipo y los servicios que los usuarios en particular y la universidad y el país en general reciben. Asimismo desde hace más de 20 años existe la política de destacar con apoyos objetivos la importancia de los servicios bibliotecarios y de información como parte fundamental de las funciones de identidad de la Universidad: docencia e investigación.

Durante los últimos ocho años la UNAM ha tenido como programas prioritarios la biblioteca y el cómputo, lo que, aunado a los esfuerzos anteriores, ha permitido que en nuestros días tengamos una sana infraestructura para ofrecer servicios bibliotecarios y de información acordes con las exigencias del mundo actual. Aunque el desarrollo no ha sido igual en todas las bibliotecas de la UNAM, es decir no todas las que componen el sistema (143) tienen el mismo nivel de desarrollo, la misma infraestructura tecnológica y las mismas posibilidades de acceso a las telecomunicaciones, sí podemos encontrar un número considerable de buenas bibliotecas que permiten eslabonarlas a las más débiles, lo que produce subsistemas con intereses y posibilidades de integrarse a la Biblioteca electrónica, a la biblioteca del Siglo XXI.

En todos estos años de crecimiento y enriquecimiento de las bibliotecas y del equipamiento de cómputo, se ha desarrollado una sensibilidad muy importante y necesaria de la comunidad universitaria hacia sus bibliotecas y sus correspondientes soportes tecnológicos. Esta nueva sensibilidad se ha traducido en una comunidad académica y estudiantil comprometida con su biblioteca, que la critica, la cuestiona y le propicia los medios y herramientas necesarias para que siempre esté mejorando sus servicios de información, y la calidad sea una característica obligada en el conjunto de las bibliotecas.

Todo lo dicho sobre la biblioteca electrónica es aplicable en la UNAM, y es posible de lograrse en los años venideros, porque ya hay muchos de los servicios implementados: hay bibliotecas que a nivel experimental ya empiezan a desarrollar algunos servicios y se cuenta con el respaldo técnico de primer nivel, no sólo nacional

de dos instancias coordinadoras que son imprescindibles en la concepción de la Biblioteca Electrónica: la Dirección General de Bibliotecas y la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.

La Dirección General de Bibliotecas como instancia coordinadora de la actividad bibliotecaria universitaria ha desarrollado diferentes sistemas de información cooperativos de libros, revistas, tesis y otros materiales informativos que son la base de cualquier biblioteca electrónica, una organización descentralizada apoyada en sistemas de técnico-bibliotecarios con soporte electrónico de adquisición, catalogación y clasificación de todo el material documental que requieren los sistemas de intercambio de información apoyados en estándares bibliotecarios internacionales, sistemas de indicadores y metodologías que permiten controlar la calidad y productividad de los procesos y de la información que navega en los OPACs, *gophers* y *www* del sistema; un equipo altamente especializado y capacitado en la problemática y comportamiento de la información en medios electrónicos, desde la perspectiva bibliotecológica y computacional; las bases del trabajo interdisciplinario entre los bibliotecólogos, los computólogos y otros especialistas necesarios en el funcionamiento actual de la biblioteca.

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico —como instancia coordinadora de la actividad de cómputo, automatización de procesos y utilización de las telecomunicaciones— también ha logrado grandes desarrollos en su esfera de competencia y en especial en lo referente a las tecnologías de la información, ofreciendo todo su apoyo y asistencia para el equipamiento y funcionamiento tecnológico del sistema. Entre sus desarrollos tenemos: el diseño de la red local red-unam, la integración a *Internet* y su amplio y exhaustivo uso por la comunidad; el desarrollo e interconectividad con otras redes útiles a la docencia y a la investigación, equipos de trabajo de alta especialización en el área de tecnologías de información, los métodos de trabajo para interactuar con diferentes grupos disciplinarios que permitan interpretar las necesidades de información y de servicio. Ambas direcciones tienen el reconocimiento de su liderazgo en el país y fuera de él, por lo que garantizan la calidad de los esfuerzos realizados en la búsqueda de la biblioteca electrónica y todos los que se hicieron para consolidar proyectos integrales en esta área.

Se propone aplicar integralmente en una primera etapa el modelo de biblioteca electrónica en la Biblioteca Central, en una biblioteca de cada subsistema de investigación de la Universidad y en la biblioteca de la propia Dirección General de Servicios de Cómputo.

Se propone a la Biblioteca Central porque se trata de una biblioteca con una organización técnica cien por ciento normalizada, que destaca en el campus universitario por su rica colección documental de tipo general y multidisciplinario; colecciones especializadas por tema y tipo de formato, su amplia oferta de bases de datos propias y externas, su infraestructura tecnológica que le permite controles

automatizados de funciones muy confiables, producción y servicios; por la amplia población de usuarios a los que sirve, en la que se ven reflejados estudiantes, profesores e investigadores de todas las facultades y escuelas, y de un número considerable de institutos y centros, así como usuarios procedentes de otras universidades de la zona metropolitana y del país, además del público general; un equipo muy nutrido de profesionales de la bibliotecología altamente calificado y entrenado en cada una de las funciones que le toca desempeñar; un grupo de profesionales de automatización de bibliotecas que serían un soporte para la nueva dimensión de los procesos electrónicos de los servicios bibliotecarios; por la proyección que tendrían los servicios de la biblioteca electrónica en toda la Universidad y fuera de ella, ya que la amplia gama de usuarios a los que sirve en algún momento estaría en contacto con algún servicio bibliotecario. Se propone una biblioteca de los institutos de investigación porque estas bibliotecas sirven a un grupo más reducido y selecto de la población universitaria, y en términos generales cuentan con una infraestructura bibliotecaria y tecnológica adecuada para iniciar un modelo de biblioteca del futuro.

Se selecciona la biblioteca de la DGSCA porque atiende a un público familiarizado ampliamente con las tecnologías de información y porque cuenta con bastantes logros en la infraestructura requerida para este proyecto.

Si se experimenta con la Biblioteca Central, con una biblioteca de investigación y con una biblioteca especializada en el área de cómputo, se lograría atender al grueso de la población universitaria con servicios más generalizados para la docencia, siempre buscando un alto índice de satisfacción y una atención personalizada desde diferentes puntos de acceso que son cercanos al estudiante: el aula, el laboratorio, la cafetería, el auditorio, la biblioteca y el hogar, entre otros. Atender a un grupo reducido de usuario, lo cual permitiría probar los servicios y modalidades más sofisticados, además de los ofrecidos a los estudiantes, y por consiguiente diseñar y detectar especificidades de las diferentes comunidades científicas de la Universidad. El emprender los trabajos rumbo a la biblioteca del futuro haría realidad en muy pocos años que estudiantes, profesores e investigadores de esta Universidad tuvieran acceso a una gama cada vez mayor de servicios remotos, a una más amplia oferta de información y a consultar la biblioteca universitaria desde su casa.

DOCUMENTACION CONSULTADA

Barberena Blásquez, Elsa y Araceli Noguez Ortiz. *Las humanidades en WEB y en CD-ROM*. México: CUIB-UNAM, 1999.

BiblioUNAM <http://sunsite.unam.mx/bibliounam.htm>

Camino a la Biblioteca Electrónica en la UNAM. <http://www.unam.mx/acervos/acervos.html>

Instituto de Investigaciones Económicas. *Catálogo de bases de datos y bancos de información 1997*. México: UNAM, 1997.

Montoya Martín del Campo Alberto *México ante la Revolución Tecnológica*. México: Ed. Diana.

Romero, Mireles Laura, nota: "Ochenta y cinco bibliotecas de la unam cuentan con base de datos o catálogos propios" en *Gaceta unam*.

<http://serpiente.dgsca.unam.mx/gaceta/1998/dic98/07dic98/07dicgac.html>

Sun SITE México. Biblioteca digital. <http://sunsite.unam.mx/>

Www en la UNAM. <http://serpiente.dgsca.unam.mx/rectoria/html/wwwunam.html>

Rosas Gutiérrez, Angélica María. *La producción científica mexicana en revistas nacionales e internacionales a través de las bases de datos Periódica y Blat (1981-1985)*. Tesis de Licenciatura. México: UNAM, 1995.