



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
COLEGIO DE BIBLIOTECOLOGÍA

DESARROLLO DE LA COLECCIÓN HEMEROGRÁFICA EN LA BIBLIOTECA-IIMAS EN EL PERIODO 1995-2006

INFORME ACADÉMICO DE ACTIVIDAD PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
LICENCIADA EN BIBLIOTECOLOGÍA

PRESENTA:

LETICIA LÓPEZ HUERTA



ASESORA: MTRA. MARGARITA LUGO HUBP

CIUDAD DE MÉXICO, 2008



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Dedicatoria

A Dios

A mis padres: Feliciano e Imelda

A mis hermanos: Inés, Noé, Octavio, Gerardo y Eliud

A mis sobrinos: Emmanuel y Luis Fernando

A mis abuelos, tíos, primos, amigos (q.p.d.) que llenaron mis días de alegría y que ya no están conmigo

A mi única cuñis Mimi, a mis tíos, tías, primos y primas.

A todos mis amigos que siempre me brindaron su apoyo incondicional y nunca perdieron la confianza en mí (Más vale tarde que nunca)

Agradecimientos:

Quiero agradecer la valiosísima ayuda recibida de mi Directora del informe Margarita Lugo Hubp, quién desde un principio se interesó por el tema. Sin su constante apoyo, guía y paciencia, no me habría sido posible concluir este trabajo. Asimismo, quiero agradecer a mis Sinodales:

Mtra. Sugín Ortega Cuevas

Mtra. Araceli Noguez Ortiz

Lic. Hugo Alberto Figueroa Alcántara

Mtro. Miguel Gama Ramírez

A mis maestros

Al personal de la Biblioteca IIMAS

Al Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas

Gracias!!

INDICE

Introducción	8
Capítulo 1. El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS)	11
1.1 Antecedentes históricos	11
1.2 Situación actual	13
1.3 Objetivos y Funciones	13
1.4 Organización	14
1.4.1 Departamentos	15
1.4.2. Comisión de Biblioteca	17
1.5 La Biblioteca-IIMAS	18
1.5.1 Antecedentes históricos	18
1.5.2 Misión	24
1.5.3 Objetivos	24
1.5.4 Funciones	24
1.5.5 Organización	25
Capítulo 2. La situación de las revistas técnicas y científicas de la Biblioteca-IIMAS	27
2.1. La partida presupuestal 523 (Suscripción a revistas)	29
2.2. La suscripción a revistas impresas y electrónicas	33
2.3. Sistema Micro CDS/ISIS, base de datos <i>Kardex</i> para el control de las publicaciones periódicas	33
2.3.1 Control de las publicaciones periódicas	35
2.4. Selección del material hemerográfico	41

2.5. Proveedores	42
2.6. Personal	43
2.7. Procesos físicos	44
2.8. Organización de la colección	44
2.9. Cooperación con otras bibliotecas	45
Capítulo 3. Análisis de la colección de publicaciones periódicas de la Biblioteca-IIMAS adquirida por suscripción (1995-2006)	47
3.1. La crisis de la revista	47
3.1.1. A nivel mundial	47
3.1.2. El caso de la Biblioteca-IIMAS	50
3.2. El ejercicio de la partida presupuestal 523 en el período 1995-2006	53
3.3 El trabajo de la Comisión de Biblioteca	55
3.3.1. Evaluación de la colección por cada departamento	55
3.4 La Dirección General de Bibliotecas (DGB) y el Programa de Racionalización de Recursos (PRR)	61
3.4.1. Antecedentes	61
3.4.2. Bibliotecas participantes	61
3.4.2.1. Bibliotecas depositarias	62
3.4.3. Objetivos	62
3.4.4. Políticas	63
3.4.5. Logros	63
3.4.6. Alcances	64
3.5. La Biblioteca-IIMAS y su participación en el Programa de Racionalización de Recursos (PRR)	65
3.5.1 Títulos únicos	67
3.5.2. Títulos duplicados	67

3.5.2.1 Títulos duplicados con el Instituto de Matemáticas. Unidad ciudad Universitaria	68
3.5.2.2 Títulos duplicados con las bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica	69
3.5.2.3 Títulos duplicados por editorial	69
3.5.3. Cancelación de las suscripciones 2004-2006	69
Consideraciones finales	71
Obras consultadas	73
Anexos	76

INDICE DE TABLAS

- Cuadro No. 1 Costo promedio de revistas indizadas en el Science Citation Index y porcentaje de incremento en cinco años. 1996-2000
- Cuadro No. 2 Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica que reciben los presupuestos más altos
- Cuadro No. 3 Bibliotecas que suscriben mayor número de títulos en la Coordinación de la Investigación Científica
- Cuadro No. 4 Distribución de las revistas por departamentos
- Cuadro No. 5 Presupuesto anual asignado a la Biblioteca IIMAS
- Cuadro No. 6 Control del presupuesto anual en una hoja de Excel
- Cuadro No. 7 Costo histórico de revistas en las 8 áreas científicas con más alto costo, que reporta Library Journal con base en las que se indizan en el Science Citation Index
- Cuadro No. 8 Número de Suscripciones por año
- Cuadro No. 9 Selección de revistas para el año 2006

INDICE DE FIGURAS

Figura No. 1	Primera piedra
Figura No. 2	Mudanza de los libros escaleras
Figura No. 3	Mudanza de libros en la estantería
Figura No. 4	Inauguración Dr. Sarukhán, Dr. Herrera, Ing. Gil
Figura No. 5	Biblioteca equipada
Figura No. 6	Organigrama
Figura No. 7	Control de las suscripciones hoja 1/3
Figura No. 8	Control de las suscripciones hoja 2/3
Figura No. 9	Control de las suscripciones 3/3
Figura No. 10	Registro de fascículos
Figura No. 11	Selección de revistas hoja 1
Figura No. 12	Selección de revistas hoja 2

INTRODUCCIÓN

Las bibliotecas académicas de todo el mundo y en especial las bibliotecas de los países en vías de desarrollo enfrentan al mismo tiempo, el fenómeno internacional de encarecimiento de las suscripciones y la inestabilidad económica. Estos factores se han convertido en una carga pesada sobre los presupuestos asignados a las suscripciones a revistas, ante ello investigadores y bibliotecólogos se han apoyado para realizar mejores prácticas de selección, adquisición y desarrollo de colecciones hemerográficas.

En particular, la Biblioteca-IIMAS vivió este fenómeno después de la crisis económica de 1994. La devaluación peso frente al dólar impactó inevitablemente a la colección de revistas. A esto se sumó el incremento de los costos en las suscripciones que año con año tienen y que oscilan entre el 3% y el 15%.

En 1996, esta situación provocó que para la renovación de suscripciones a publicaciones periódicas la Biblioteca-IIMAS tuviera que tomar acciones inmediatas al no poder cubrir el costo total, ante eso fue necesario cancelar un número considerable de suscripciones. A la fecha, estas cancelaciones no se han sustituido con títulos nuevos, ya que no ha habido un aumento real en el presupuesto para este rubro.

A partir de esta experiencia, el grupo de trabajo involucrado en la toma de decisiones (Dirección, Secretaría Académica, Comisión de Biblioteca, Jefatura de la Biblioteca y Área de Servicios Técnicos) trabajó en definir las colecciones por departamento y estableció los mecanismos para realizar de manera planeada y permanente la renovación de los títulos de revistas. En este contexto, desde 1996 se busca la conformación de lo que se podría denominar el núcleo básico de revistas que apoyen las actividades sustantivas del Instituto.

En el año el 2003, la Dirección General de Bibliotecas (DGB) instrumentó el Programa de Racionalización de Recursos (PRR) con la finalidad de evitar títulos duplicados en la Universidad, y permitir el ingreso de nuevos títulos y contar con más recursos económicos para el pago de las suscripciones tanto en papel como en formato electrónico. Esto sin olvidar que el costo de las suscripciones continúa al alza y el presupuesto destinado a este fin no se ha incrementado de manera sustancial. Por ello, la DGB ha sugerido que las Bibliotecas revisen sus colecciones e identifiquen los títulos duplicados y en la medida de lo posible procedan a la cancelación de las suscripciones a estas revistas.

Por su parte, la Comisión de Biblioteca-IIMAS ha insistido ante la Dirección del Instituto y de la DGB, en que la colección con la que cuenta actualmente el Instituto es única en el país y por ende de un gran valor patrimonial y por ello se ha propuesto la defensa de las suscripciones y la búsqueda de los mecanismos para administrar los recursos económicos de manera óptima y así poder cubrir el costo total de la colección.

De este modo, se presentan los siguientes objetivos:

- a) Presentar la experiencia de la Biblioteca-IIMAS en cuanto a la administración de las publicaciones periódicas
- b) Conocer y describir la importancia que tiene la colección hemerográfica, ya que cuenta con un importante y único acervo en el país
- c) Analizar las diferentes etapas por las que han pasado las suscripciones de revistas
- d) Explicar el proceso de conformación de la colección hemerográfica por departamentos, y
- e) Analizar la problemática de los recursos financieros en la suscripción de las publicaciones periódicas

Para alcanzar dichos objetivos, fue indispensable consultar las fuentes de información relacionadas con el tema, a fin de situarlo en un contexto, y realizar el análisis documental para seleccionar la información apropiada, permitiendo de la misma forma realizar las consideraciones finales idóneas.

La estructura del informe consta de tres capítulos que a continuación se mencionan:

En el primer capítulo se muestra lo relacionado con el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), como son los antecedentes, situación actual, objetivos, funciones y su organización. Estos aspectos nos van a permitir conocer al Instituto.

En el segundo capítulo, se aborda el tema de las revistas técnicas y científicas como parte intrínseca dentro del proceso de desarrollo de colecciones de las bibliotecas y en especial en el quehacer cotidiano de la Biblioteca-IIMAS.

En el tercer capítulo es el estudio propiamente dicho, en donde se describe la experiencia en la administración de las suscripciones, es decir, la manera en la que se han resuelto los retos presentados durante el período del estudio en la Biblioteca-IIMAS.

Después se dan a conocer las consideraciones finales a las que se llegó como culminación del informe y luego se anotan las obras consultadas.

En la sección de anexos, se incluyen los documentos de referencia más importantes que fueron utilizados para el desarrollo de este informe.

CAPÍTULO 1 EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS (IIMAS)

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) actualmente forma parte del Subsistema de la Investigación Científica, es una de las doce entidades académicas que conforman el área de investigación en ciencias físico-matemáticas y está formado por seis departamentos. El Instituto, también participa en los Posgrados con sede en el IIMAS (Ciencias matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada; Ciencia e Ingeniería de la Computación) y colabora en los Posgrados en Ingeniería y Ciencias de la Tierra.

La labor del Instituto contribuye de manera importante en la presencia que tiene la UNAM a nivel nacional e internacional en el ámbito de la investigación. La producción científica del Instituto se manifiesta principalmente en los artículos publicados en revistas de circulación internacional arbitradas y el apoyo que brinda la Biblioteca IIMAS es fundamental para el logro de los objetivos del Instituto.

1.1. Antecedentes históricos

El año de 1958 es de gran trascendencia tanto para la Universidad Nacional Autónoma de México como para el Instituto; es la fecha en que se crea el Centro de Cálculo Electrónico (CCE) el cual antecede al IIMAS, cuyo primer director fue el Ing. Sergio Beltrán López (1958-1967); y también se sitúa en las instalaciones del CCE, la primera computadora única en México y en el resto de Latinoamérica, con el fin de utilizarla para el avance de la ciencia en el país. Los iniciadores de este proyecto fueron los doctores Carlos Graef y Alberto Barajas, ambos profesores de la Facultad de Ciencias. (UNAM, 2006: 3).

De 1967-1970, funge como director del CCE el Dr. Renato Iturriaga de la Fuente, el Centro se moderniza, se adquiere una computadora con tecnología muy avanzada y su personal se especializa y por ende el número de usuarios aumenta de 60 a 2000.

El Dr. Iturriaga propone al entonces Rector Dr. Pablo González Casanova, la transformación del CCE, así que en el año 1970 se crea el Centro de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas, Sistemas y Servicios (CIMASS) e inicia formalmente sus actividades de investigación en computación y en estadística.

En 1973 se divide el CIMASS en dos centros:

- a) Centro de Servicios de Cómputo (CSC) cuyo primer director fue el Ing. Francisco Martínez Palomo.
- b) Centro de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (CIMAS), donde se designó al Dr. Tomás Garza Hernández como su primer titular. Se amplían los grupos de trabajo y se diversifican las actividades. Se desarrollan investigaciones en aplicaciones de software, en computación teórica, electrónica digital, estadística, investigación de operaciones y teoría de la probabilidad.

El 10 marzo de 1976 el Consejo Universitario aprobó su conversión en Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) con el Dr. Tomás Garza Hernández (1976-1982), como su primer director. (UNAM, 2006: 4).

A partir de 1978, el IIMAS ha tenido un promedio de 50 investigadores por año y alrededor de 40 técnicos académicos, distribuidos en 6 departamentos.

Durante las administraciones de los doctores Alejandro Velasco Levy (1982-1984) y José Luís Abreu León (1984-1988), se diversifican las líneas de investigación de todos los departamentos.

En la etapa posterior, bajo la dirección del Dr. Ignacio Méndez Ramírez (1988-1996), se consolidan diversos grupos y la productividad se incrementa en 100 por ciento, además se inician las gestiones de las instalaciones del Edificio Anexo.

El IIMAS continúa su desarrollo encabezado por el Dr. Ismael Herrera Revilla (1996-2000), quien realizó un importante esfuerzo en el área de la computación. También se entregan las instalaciones del edificio anexo, espacio donde se ubica el Auditorio-IIMAS, los Posgrados y la Biblioteca-IIMAS, una de las bibliotecas especializadas más importantes del país en las áreas antes señaladas.

Con el Dr. Federico O'Reilly Tognio (2000-2004) se fortalecen los grupos en el área de matemáticas aplicadas orientados hacia la investigación básica, y están en proceso de consolidarse los grupos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico en el área de computación; en el 2003, se registró un promedio de artículos publicados en revistas arbitradas de más de uno por investigador al año, el más alto en la historia del IIMAS.

A partir del 20 de abril de 2004 el Instituto es dirigido por el Dr. Demetrio Fabián García Nocetti. (UNAM, 2006: 4).

1.2. Situación actual

El IIMAS forma parte del Subsistema de la Investigación Científica, es una de las doce entidades académicas que conforman el área de investigación en ciencias físico-matemáticas. Al igual que todas las entidades de investigación, el IIMAS contribuye de manera importante en la conformación de la presencia que tiene la UNAM a nivel nacional e internacional en el ámbito de la investigación.

La producción científica del Instituto se manifiesta principalmente en los artículos publicados en revistas de circulación internacional arbitradas. Este indicador se relaciona con el de las citas a los trabajos publicados. De acuerdo con datos recientes, “el personal académico del IIMAS publicó 539 artículos, de los cuales 473 corresponden a revistas internacionales y 66 revistas nacionales, 89% del total de esas publicaciones están indizadas”. (UNAM, 2007: 85)

1.3. Objetivos y funciones

Sus objetivos son:

- “Realizar investigación científica original en los campos de:
 - Matemáticas Aplicadas
 - Sistemas
 - Ciencia e ingeniería de la computación

- Participar en los Posgrados con sede en el IIMAS:
 - Ciencia e Ingeniería de la Computación
 - Ciencias Matemáticas
 - Especialización en Estadística Aplicada
 - Colaborar en los Posgrados en Ingeniería y Ciencias de la Tierra
- Participar en los programas de licenciatura de las facultades de Ciencias e Ingeniería, entre otras.
- Formar recursos humanos a través de proyectos de investigación.
- Difundir el conocimiento científico”. (UNAM: 2006, 5)

Sus funciones son:

- “Realizar investigación en las áreas que se cultivan en el Instituto.
- Formar recursos humanos en investigación y en los niveles de educación superior a través de la impartición de cursos, tutoría, dirección de tesis, dentro y fuera de la UNAM.
- Organizar y participar en seminarios, conferencias, congresos, simposia, entre otros, tanto nacionales como internacionales.
- Desarrollar actividades de vinculación a través del establecimiento de relaciones académicas con dependencias universitarias e instituciones afines nacionales e internacionales, y con los sectores productivos.
- Difundir los resultados de investigación y desarrollo tecnológico obtenidos en el Instituto”. (UNAM, 2006: 6)

1.4. Organización

“Actualmente el Instituto está encabezado por el Director, Dr. Fabián García Nocetti, quien se apoya para el funcionamiento del Instituto, en las Secretaría Académica, Técnica y Administrativa y en diversos cuerpos colegiados. (UNAM, 2006: 7)

La Dirección coordina el trabajo de los departamentos actualmente organizado en dos áreas académicas: Matemáticas Aplicadas y Sistemas; y Ciencia e Ingeniería de la Computación, que están integradas por seis departamentos académicos, estos son:

- Ciencias de la Computación (CC)
- Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización (ISCA), con una sección, Electrónica y Automatización (EA)
- Matemáticas y Mecánica (MyM)
- Métodos Matemáticos y Numéricos (MMyN)
- Modelación Matemática de Sistemas Sociales (MMSS), y
- Probabilidad y Estadística (PyE)

1.4.1 Departamentos

Por la importancia que tienen estos departamentos en la labor cotidiana de la Biblioteca IIMAS, y de acuerdo al informe, se citan textualmente las descripciones sintetizadas de sus labores:

Departamento de Ciencias de la Computación (CC) realiza investigación básica y aplicada en ciencias de la computación. En particular se desarrollan las líneas de lenguajes de programación, análisis de imágenes, reconocimiento de patrones e inteligencia artificial. En esta última área se llevan a cabo proyectos en modelación de diálogos multimodales y de lenguaje natural, reconocimiento de voz y gramática del español; asimismo, se realiza investigación sobre la representación del conocimiento y razonamiento gráfico, robots móviles y visión por computadora.

Además, sus integrantes apoyan el fortalecimiento del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación y los programas de licenciatura de la UNAM relacionados (UNAM, 2007: 84)

Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización (ISCA) lo forman dos secciones: la de Ingeniería de Sistemas Computacionales y la de Electrónica y Automatización. El departamento desarrolla investigación tanto básica como aplicada y docencia. Las principales líneas de investigación son: arquitecturas y algoritmos para el cómputo de alto desempeño, procesamiento de señales e imágenes, computación evolutiva, imagenología ultrasónica, sistemas de control distribuido, redes inalámbricas y computación móvil, instrumentación, automatización, telecomunicaciones y robótica, entre otras.

Departamento de Matemáticas y Mecánica (MyM) Se fundó en 1973 con la idea de integrar en un grupo sólido, profesional y con un lenguaje matemático común, investigadores con una visión transversal de las matemáticas y sus aplicaciones. Las áreas de investigación son: ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos no lineales en dimensión finita e infinita; su estudio analítico, topológico, asintótico y numérico; además aplicaciones a: mecánica de sólidos y fluidos, propagación de ondas: hiperbólicas, solitarias y de difusión no lineal, problemas de biociencias y modelos financieros.

Departamento de Métodos Matemáticos y Numéricos (MMyN) Su función principal consiste en realizar investigación sobre análisis matemático, análisis combinatorio y métodos geométricos en mecánica, con énfasis en la generación de nuevos métodos para la solución de problemas de la física, la química y las ingenierías, así como en el estudio de aspectos matemáticos de métodos existentes.

Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales (MMSS) desarrolla análisis de sistemas y redes sociales, con una visión interdisciplinaria, para la generación de modelos descriptivos y explicativos, e investiga propuestas de solución a las complejas problemáticas surgidas en dichos sistemas. Por tal motivo, este departamento reúne diversos académicos provenientes de disciplinas cuya contribución al entendimiento de los sistemas sociales es fundamental.

Departamento de Probabilidad y Estadística (PyE) se hace investigación básica pero también se desarrollan modelos para describir fenómenos de otras disciplinas, incluidas algunas aplicaciones concretas a problemas de relevancia nacional. Algunos ejemplos son la creación de modelos de epidemias o de la contaminación y el medio ambiente, la caracterización ecológica del lago de Xochimilco, diseño de muestras para encuestas de opinión electoral y conteos rápidos, construcción de tablas de mortalidad, evaluación de opciones financieras y diseños óptimos de filtrado de señales.

El IIMAS también cuenta con diversos cuerpos colegiados: el Consejo Interno, la Comisión Dictaminadora, la Comisión Evaluadora del PRIDE y la Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico.

Para realizar sus actividades de investigación, docencia y difusión cuenta con las Unidades de Apoyo Académico: Biblioteca, Publicaciones y Difusión, y Servicios de Cómputo, además de la Comisión de Biblioteca.

1.4.2. Comisión de Biblioteca

Para los fines de este trabajo, se describe y analiza únicamente el papel de esta Comisión, la cual es un órgano académico asesor y de apoyo de la dirección y los departamentos académicos del Instituto en asuntos relacionados a los servicios bibliotecarios.

Sus objetivos son:

- “Asesorar la toma de decisión del Director, Jefes de Departamento y personal académico en general sobre asuntos bibliotecarios.
- Vigilar que las actividades de la Biblioteca-IIMAS se realicen acordes a los objetivos, funciones y actividades sustantivas del Instituto.
- Estimular y apoyar el desarrollo de la Biblioteca-IIMAS”. (UNAM, 2006: 12).

Sus funciones son:

- “Vigilar que la adquisición del material bibliográfico responda a los objetivos, líneas de investigación y proyectos del Instituto.
- Aprobar la selección de las publicaciones periódicas realizada por el personal académico del IIMAS.
- Modificar el reglamento de la Comisión de Biblioteca y el reglamento de la Biblioteca-IIMAS, de acuerdo a las necesidades de la dependencia y solicitar su aprobación en el Consejo Interno del Instituto.
- Vigilar el cumplimiento del reglamento de la Biblioteca-IIMAS.
- Informar a sus representados sobre las actividades de la Comisión y las que de ella resulten, así como comunicar a ésta las inconformidades, sugerencias, problemas y necesidades del departamento que represente.

Recibir, circular entre los miembros de su departamento y dar respuesta a toda comunicación enviada por la Biblioteca-IIMAS.

Las demás que indique el Reglamento General del Sistema Bibliotecario de la UNAM, y otras que se desprendan de su naturaleza, así como las que le confiere la Legislación Universitaria”. (UNAM, 2006: 13).

La Comisión está conformada por:

Presidente: El Director del Instituto otorga la facultad al Secretario Académico para que la presida.

Secretario: El Jefe de la Biblioteca

Representantes: Un integrante de los departamentos (CC, ISCA, MMSS, MMyn, MYM, PyE,), un representante del Personal Académico y otro del Personal Administrativo de la Biblioteca.

La experiencia de quien escribe este informe confirma la labor profesional de la Comisión, generalmente los integrantes que asisten a las reuniones son académicos que reconocen la importancia del trabajo que se realiza en la Biblioteca, y por ello participan de manera entusiasta. La Comisión lleva una secuencia de trabajo que no ha bajado de calidad desde hace aproximadamente 17 años. Lo anterior se corrobora en los siguientes hechos:

- Hay una participación y compromiso de cada uno de los integrantes con los quehaceres de la Biblioteca
- Asistencia puntual a las reuniones y seguimiento de los asuntos tratados en las mismas
- Excelente trabajo en equipo. Por ejemplo, se redactan documentos relacionados con la problemática de las suscripciones a revistas o la adquisición de libros y quedan plasmados en la elaboración de minutas.

1.5. Biblioteca -IIMAS

1.5.1. Antecedentes históricos

El desarrollo de la Biblioteca se ha visto favorecido por el desempeño del personal que ha laborado en ella. Los responsables de la misma, han sido desde sus primeros años profesionales de la bibliotecología, con experiencia e iniciativa. Los técnicos académicos han fortalecido los programas de trabajo con su desempeño responsable y profesional y en equipo con el personal administrativo, todos han contribuido con su esfuerzo cotidiano a su buen funcionamiento. En resumen, el IIMAS tiene una biblioteca que se ha distinguido por ser una de las mejores en el

Sistema Bibliotecario de la UNAM, ya que conjuga excelentes colecciones, servicios de calidad y normalización en los procedimientos, entre otras características. Sin duda, una de las razones por las que se ha logrado este equilibrio, se debe al interés que han mostrado siempre los académicos del Instituto y sus autoridades.

A continuación se presenta una cronología muy breve acerca de los momentos más importantes que ha vivido la Biblioteca, desde el punto de vista de quien escribe este informe académico.

Aunque no existen datos precisos se considera que la Biblioteca-IIMAS se fundó en 1973, fecha en que el CIMAS antes mencionado se divide en Centro de Servicios de Cómputo, actualmente DGSCA y el Centro de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (ahora IIMAS) que conservó su denominación hasta 1976. La Biblioteca ocupaba dos cubículos y se ubicaba en el segundo piso del edificio principal del IIMAS, en un espacio que había sido diseñado con otro fin, y se designó a una persona de Servicio Social, la Srta. Guadalupe de la Llave para que se encargara de organizar el acervo de esta dependencia universitaria. El primer jefe de la Biblioteca fue el Lic. Enrique Molina León quien estuvo al frente de la misma hasta el año de 1985.

En 1986 se incorporó la Maestra Blanca Castañón, durante su gestión se amplió el espacio de la Biblioteca, porque el acervo de libros y revistas se incrementó considerablemente; por lo que se manifestó la necesidad de construir un nuevo edificio. La Maestra Castañón, preocupada por contar con lugar adecuado para apoyar a los usuarios, sostuvo varias pláticas con el Director en turno, el Dr. Ignacio Méndez y el Secretario Académico, el Dr. Jaime Jiménez Guzmán en ellas planteó la necesidad del nuevo edificio, con respaldo de la Comisión de Biblioteca. Luego de que las autoridades establecieron la estrategia para obtener los recursos para el nuevo edificio, se concertó una cita con la Dirección General de Obras, solicitando el presupuesto para que empezaran el proyecto. Después de múltiples pláticas, evaluaciones del posible presupuesto y demás asuntos derivados de este tipo de gestiones, se logró la aprobación de la construcción del nuevo edificio.

En la gestión de la Lic. Rosenda Ruíz Figueroa, dio inicio la localización de información en el extranjero por medio de la British Library (mayo de 1991), se puso en marcha el Reglamento de la Comisión de Biblioteca (7 de abril de 1992), se trabajó en la adquisición de revistas en microformatos para completar colecciones, así como en la compra del Lector de

Microformatos y también se establecieron las pautas para iniciar el camino hacia la automatización de la Biblioteca. En dicha administración se crearon, en el sistema Microsis, las bases de datos para el control de las adquisiciones de libros y revistas, y el sistema automatizado de préstamo PRESIIMAS y, se establecieron cursos de Educación de Usuarios.

También se insistió en la construcción de la nueva biblioteca, ya que el espacio destinado hasta entonces no sólo fue insuficiente, sino también empezó a afectar la estructura del edificio como lo muestra el siguiente texto:

“El pasado siete de mayo [de 1991], el IIMAS recibió en sus instalaciones al Dr. José Sarukhán, rector de la UNAM, quien realizó un recorrido por la dependencia”. En lo que respecta a la Biblioteca “tres representantes del Colegio del Personal Académico (Susana García, Rafael del Río, Roberto Tovar y Rosenda Ruíz, le mostraron al rector, dejando caer un lápiz libremente por el suelo, cómo el peso excesivo de los libros ha producido una peligrosa inclinación del piso y una serie de fracturas que día con día se acentúan. La respuesta del Dr. Sarukhán, ante la evidencia del riesgo que implica continuar con la Biblioteca en el segundo piso, fue acelerar los trámites para el cambio de la misma a otras instalaciones más adecuadas.” (Boletín informativo IIMAS, 1991: 1)

Por lo anterior, a finales de 1992 se tomó la decisión emergente y temporal de cambiar la colección de publicaciones periódicas, evitando en lo posible afectar los servicios. Con el fin de agrupar en un sólo lugar todo lo referente a este acervo. En diciembre del mismo año, se colocó la primera piedra del edificio de la Biblioteca-IIMAS (véase Figura no.1) y a finales del año de 1993 se inició la construcción del nuevo edificio, bajo la dirección del Arquitecto Daniel López Salgado.

El primero de febrero de 1993 tomó posesión como Jefa de la Biblioteca la C. Maria Elena Altamirano; durante el tiempo que duró su

gestión se llevó a cabo la construcción del edificio, así que sus actividades estuvieron encaminadas principalmente a la continuación de los avances del nuevo edificio de la biblioteca

Figura no. 1. Primera piedra



Fuente: Unidad de Publicaciones y Difusión IIMAS.

por lo que trabajó con el arquitecto y otros funcionarios del IIMAS. (Boletín informativo IIMAS, 1993: 1).

Antes de que se concluyera la construcción del nuevo edificio del Instituto, se presentó otro cambio; en la Secretaría Académica se nombra a la Mtra. Silvia Alatorre y en la jefatura de la Biblioteca, se incorpora el Mtro. José Calderón quien inició en mayo de 1995. Él realizó una importante gestión en acuerdo con el Director del Instituto. Una de las primeras tareas consistió en establecer un programa de trabajo para encuadernar todo el acervo hemerográfico pendiente de encuadernación. A la par, se extendieron los servicios en línea para los usuarios.

El Mtro. Calderón también se dedicó a mejorar la imagen de la Biblioteca en diversos aspectos, se encargó de revisar la distribución de áreas, las instalaciones eléctricas, de agua y drenaje, y por supuesto los acabados y el mobiliario. Terminado el edificio llegó la mudanza.

Durante las primeras semanas del mes de julio de 1996, se realizó el cambio de la colección de libros y revistas del antiguo edificio a las nuevas instalaciones de la biblioteca. Como en todas las experiencias de este tipo, el trabajo fue arduo; sin embargo, el personal de la biblioteca fue apoyado ya que hubo una entusiasta participación de investigadores, profesores, estudiantes y personal administrativo (véase Figura no.2 y Figura no.3).

Figura no. 2. Mudanza de los libros
escaleras



Fuente: Unidad de Publicaciones y
Difusión IIMAS.

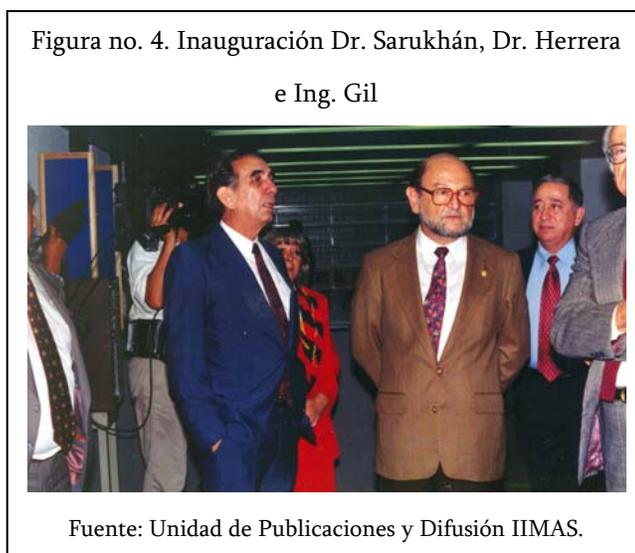
Figura no. 3. Mudanza de libros
en la estantería



Fuente: Unidad de Publicaciones y
Difusión IIMAS.

El traslado de aproximadamente 20,000 libros y 15,000 volúmenes de revistas se llevó a cabo en dos semanas.

El 24 de septiembre de 1996, el director en turno el Dr. Ismael Herrera Revilla, el secretario académico Ing. Jorge Gil Mendieta, el jefe de la Biblioteca, Mtro. José Calderón, recibieron al rector en turno, el Dr. José Sarukhán, inauguraron el edificio y se abrieron las puertas de la Biblioteca IIMAS a la comunidad interna y externa del Instituto (véase Figura no.4).



El nuevo edificio se construyó en un área de 1,107 metros cuadrados. Su diseño es sobrio, dentro del concepto moderno de funcionalidad, y está acorde con el entorno de Ciudad Universitaria. (UNAM, 2002)

Una de las características más importantes del edificio de la biblioteca, es que tiene excelente iluminación gracias a los grandes ventanales que abarcan toda el área de lectura.

La biblioteca está distribuida en dos niveles, el nivel principal alberga la colección de libros, una pequeña sala de lectura informal y una sala de juntas. En la planta baja se encuentra la hemeroteca, una sala donde hay diez mesas de trabajo para cuatro personas y una informal amueblada con cómodos sillones --donde se exhiben los nuevos fascículos de revistas-- dos cubículos de estudio para los usuarios. En ambos niveles se ubican áreas de lectura individual y oficinas para uso administrativo (véase Figura no.5).

Figura no. 5. Biblioteca equipada



Fuente: Unidad de Publicaciones y Difusión
IIMAS.

En el período del Mtro. Calderón iniciaron las gestiones y la capacitación para la implementación del Catálogo Público en Línea en el Módulo Aleph en el área de Servicios al Público. De esta manera empieza el programa de automatización integral de la Biblioteca, el cual sigue en desarrollo.

En el mes de junio del año 1998, renuncia el maestro José Calderón y queda como Jefe interino el Ing. Rafael Rodríguez Cevallos, quien fue responsable junto con la Comisión de Biblioteca de llevar a cabo el proceso de selección del personal para la jefatura de la Biblioteca. En ese periodo se presentan diversos cambios, a principios de febrero de 1999, Jovita Soto Ramos, académica responsable del área de adquisición de libros también presenta su renuncia y queda como responsable el Sr. Javier Duarte, administrativo que trabajaba en la misma área de adquisiciones.

En febrero de 1999 inicia sus actividades como coordinador el Lic. Raúl Novelo quién lleva a cabo, junto con la Comisión de la Biblioteca, la revisión y actualización del Reglamento de la Biblioteca-IIMAS. En esa etapa, se modificó la estructura orgánica de la misma: el área de Servicios al Público se mantuvo, el área de adquisición de libros se fusionó con el área de Hemeroteca formando el área de Servicios Técnicos y se creó el área de Servicios Especializados.

El 24 de marzo de 1999, se implementa formalmente el Módulo de Catalogación utilizando el sistema Aleph para realizar los cargos remotos de los libros adquiridos, y a mediados del año 2004 se realizó el primer inventario del acervo de libros.

1.5.2. Misión

La Biblioteca–IIMAS tiene como misión: ser una entidad dinámica y de vanguardia que incida de manera decisiva, oportuna y eficiente en los procesos de generación, transmisión y difusión de conocimiento en el país, a través de sus servicios.

1.5.3. Objetivos

De acuerdo con el Reglamento vigente de la Biblioteca-IIMAS, ésta tiene como objetivo principal: satisfacer las necesidades de información del personal académico del Instituto, de los profesores y estudiantes de los posgrados en que participa el IIMAS y en general a la comunidad universitaria, en las áreas del conocimiento que se cultivan en el Instituto.

1.5.4. Funciones

Las funciones que realiza la Biblioteca–IIMAS para apoyar las actividades de sus usuarios son las siguientes:

- a. Alentar la selección de documentos
- b. Adquirir materiales impresos y en formato electrónico
- c. Controlar, organizar y conservar los recursos documentales propiedad de la Biblioteca–IIMAS
- d. Ofrecer los servicios idóneos para propiciar y facilitar el uso de los recursos documentales que se encuentran en la Biblioteca–IIMAS, y en otras bibliotecas ubicadas dentro y fuera de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
- e. Difundir servicios y recursos digitales especializados que apoyen las actividades sustantivas del Instituto

- f. Brindar a usuarios de otras instituciones la información y los recursos que soliciten, con apego al presente Reglamento
- g. Vigilar el buen funcionamiento de los servicios de la Biblioteca–IIMAS y el óptimo aprovechamiento de sus recursos

1.5.5. Organización

Para realizar sus actividades, la Biblioteca–IIMAS se encuentra organizada por una jefatura de la que dependen tres áreas:

- a. Servicios Técnicos
- b. Servicios al Público
- c. Servicios Especializados

(véase Figura no.6)

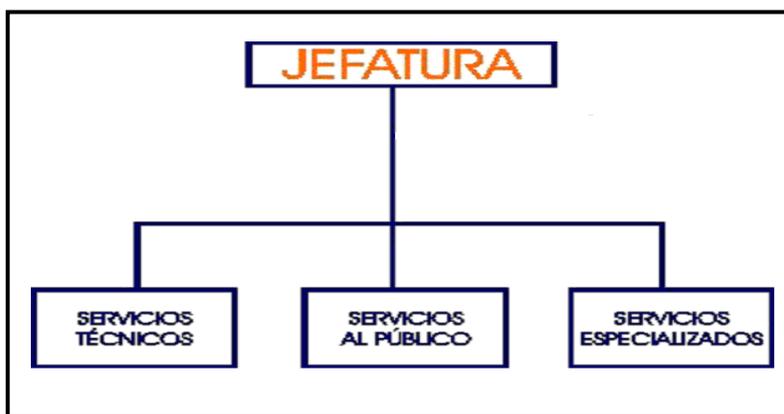


Figura no. 6 Organigrama

De acuerdo con el Reglamento de la Biblioteca vigente, las funciones de la jefatura de la Biblioteca–IIMAS y de sus áreas son las siguientes:

- a. Jefatura: coordinar, organizar, dirigir, vigilar y evaluar los servicios que ofrece la Biblioteca–IIMAS. Diseñar, implementar y evaluar, junto con los responsables de las diferentes áreas, los planes y proyectos para la mejora continua de la misma.

- b. Servicios Técnicos: adquirir, registrar, procesar, preparar y controlar los materiales seleccionados y solicitados por el personal académico del IIMAS.
- c. Servicios al Público: facilitar al personal académico del Instituto y a todos los demás usuarios de la Biblioteca–IIMAS, el uso de los acervos con que cuenta. Obtener los materiales solicitados por los académicos del Instituto que se ubiquen en otras bibliotecas del país o del extranjero.
- d. Servicios Especializados: difundir servicios y recursos digitales especializados que apoyen las actividades sustantivas del Instituto. Ofrecer a la comunidad académica del IIMAS información actualizada sobre materiales de interés para ellos y susceptibles de incorporarse al acervo de la Biblioteca-IIMAS.

CAPÍTULO 2. LA SITUACIÓN DE LAS REVISTAS TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS DE LA BIBLIOTECA-IIMAS

Las revistas se han conocido tradicionalmente como publicaciones periódicas ó también llamadas publicaciones en serie. Son aquellas que se editan en partes sucesivas, a intervalos regulares o irregulares, generalmente con designaciones numéricas o cronológicas que surgen con la intención de continuar su publicación indefinidamente. Además, el contenido del conjunto de artículos que reúne cada fascículo está bajo la responsabilidad de un editor o consejo editorial encargado de constatar la calidad y autenticidad del contenido de dichos artículos.

Entre los distintos tipos de publicaciones en serie están las siguientes: revistas, periódicos, anuarios, reportes, boletines, memorias y series monográficas. Esta definición puede aplicarse a la versión electrónica pues la diferencia en relación con la impresa es que ésta se produce, publica y distribuye a través de medios y redes electrónicos. En el caso de la revista electrónica, este concepto abarca anuarios, reportes, boletines, etc., es decir, con la digitalización se ha dejado de utilizar el término publicación periódica y en su lugar se ha popularizado el término *electronic journal*, en español revista electrónica. Para los propósitos del presente informe se utilizan los términos revistas, publicaciones periódicas y revistas técnicas y científicas como un mismo concepto.

Las revistas científicas actualmente atraviesan por una crisis que tuvo su origen en la década de los 70, fecha en que la explosión de la información empezó a causar dificultades en los presupuestos de las bibliotecas. El incremento en el número de títulos dio lugar a que los usuarios solicitaran nuevas suscripciones, difíciles de obtener por la falta de presupuesto. El fenómeno ha afectado a casi todas las bibliotecas académicas del mundo, quizá la excepción sea la Universidad de Harvard y algunas más que tienen recursos financieros suficientes para contender con el incremento de títulos y el aumento en los costos de suscripción.

En relación con lo anterior, se muestra a continuación un ejemplo del incremento de precios de las revistas, (véase Cuadro no.1) en la que se incluyen los costos promedio de los títulos indizados en el Science Citation Index. Las áreas temáticas referidas son las que tienen los precios más altos en esos años.

Cuadro No. 1. Costo promedio de revistas indizadas en el Science Citation Index y porcentaje de incremento en cinco años. 1996-2000			
Area Temática	Costo promedio 1996	Costo promedio 2000	Incremento 1996-2000
Física	1,384.36	1,879.71	35.78 %
Química	1,277.75	1,781.58	39.43 %
Biología	691.73	996.45	44.05%
Ingeniería	694.78	1,034.58	48.91%
Matemáticas y Ciencia de la Computación	709.26	961.82	35.61%
Precio en dólar americano. (a tipo de cambio del momento de la facturación)			

Fuente: Library journal. Periodical price survey 1995, 2006

Como se puede observar en el cuadro no. 1 los títulos que muestran los mayores incrementos de precio en los cinco años comprendidos, son los de biología e ingeniería; no obstante, el área que es de interés especial en este trabajo, la de matemáticas y ciencias de la computación, también muestra un aumento considerable.

Es común que las bibliotecas académicas mexicanas enfrenten entonces serios problemas en cuanto a presupuesto se refiere para mantener vigentes las suscripciones.

La UNAM es de las pocas instituciones del país que destina una cantidad considerable para la suscripción anual a revistas técnicas y científicas y que las mantiene sin reducciones considerables en ese sentido, no hay universidad pública o privada en México que se le compare; pero como todas las bibliotecas del mundo, la UNAM también enfrenta serios retos con los presupuestos. La Biblioteca IIMAS no es la excepción, dentro del Sistema Bibliotecario de la UNAM, es de las bibliotecas que tramita las suscripciones directamente y esto la ha orillado a resolver de manera particular los retos de suscripciones cuando se presentan. Este informe muestra la experiencia de la Biblioteca IIMAS en cuanto a la administración de la colección hemerográfica en los 12 años.

2.1. La partida presupuestal 523 (Suscripción a revistas técnicas y científicas)

La UNAM cuenta con un Sistema Bibliotecario de 140 bibliotecas, distribuidas en cinco subsistemas y “una de las más grandes fortalezas es el Subsistema de la Investigación Científica, quien genera una parte sustancial de la investigación científica en México” (UNAM, 2007: 9), con 29 Bibliotecas que trabajan activamente para su comunidad. La Biblioteca – IIMAS forma parte de ese subsistema y satisface la demanda de información de sus investigadores principalmente de la suscripción de revistas, que es la fuente principal de crecimiento de la colección y la forma de adquisición más consistente y más íntimamente ligada a las políticas de selección de la Biblioteca. El presupuesto asignado cada año, en términos generales permite mantener la colección. Sin embargo los incrementos que tienen los costos de las revistas que están entre un 5% y un 15% en promedio anual, aunado a la devaluación que puede tener el peso frente al Euro y al Dólar estadounidense amenaza el desarrollo de la colección hemerográfica.

La Biblioteca IIMAS cuenta hoy en día y durante los últimos años con suscripción vigente a cerca de 360 títulos, y dentro del área de la Coordinación de la Investigación Científica es la Biblioteca que más títulos suscribe, y de las que mayor presupuesto recibe, su acervo es uno de los más ricos, como se puede observar en los cuadros números 2 y 3.

Cuadro No. 2. Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica que reciben los presupuestos más altos.
Instituto
I. Física
I. I. Biomédicas
I. I. en Materiales
I. Fisiología Celular
IIMAS
I. de Química

Fuente: Departamento de Suscripciones, Dirección General de Bibliotecas. 2006.

Cuadro No. 3. Bibliotecas que suscriben mayor número de títulos en la Coordinación de la Investigación Científica	
Instituto	Número de títulos suscritos en 2006
IIMAS	360
I. I. Biomédicas	293
I. de Biología	267
I. Fisiología Celular	233
I. I. en Materiales	213

Fuente: Departamento de Suscripciones, Dirección General de Bibliotecas. 2006.

Cabe mencionar que el número de títulos suscritos por el IIMAS se incrementa considerablemente en relación con otros institutos debido a las publicaciones de la Association for Computing Machinery (ACM) de la que se reciben 25 títulos y aproximadamente 300 fascículos al año.

Como podemos observar en los cuadros anteriores a pesar de que el IIMAS suscribe un mayor número de títulos que otros Institutos de la Coordinación de la Investigación Científica, su presupuesto no necesariamente es el más alto.

Una de las razones que explica por qué es menos costosa la colección del IIMAS, a pesar de tener mayor número de suscripciones se debe a que algunos títulos se adquieren por paquetes y esto implica que los costos se reducen, como es el caso de la Association for Computing Machinery (ACM), The Institute of Electrical Engineers (IEE) y Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM).

Actualmente la Biblioteca cuenta con una colección de revistas impresas de 766 títulos de los cuales suscribimos 360 títulos de revistas y los restantes 406 han dejado de adquirirse por diversas causas, principalmente porque ya no se publican o porque los contenidos han dejado de ser relevantes para las líneas de investigación del IIMAS.

Por varios años en el seno de la Comisión de Biblioteca del Instituto se ha trabajado con el apoyo de los investigadores, en la evaluación de las revistas proponiendo la incorporación de nuevos títulos y la cancelación de otros, así se ha llegado a conformar esta importante colección ya que para los académicos representa el núcleo básico.

De acuerdo con la temática de las revistas y tomando como base los seis departamentos académicos, la distribución de las revistas se muestra en el cuadro 4.

Cuadro No. 4 Distribución de las revistas por departamentos	
Departamento de Ciencias de la Computación	105 títulos
Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Automatización	32 títulos
Departamento de Métodos Matemáticos y Numéricos	85 títulos
Departamento de Matemáticas y Mecánica	26 títulos
Departamento de Modelación Matemática en Sistemas Sociales	36 títulos
Departamento de Probabilidad y Estadística	56 títulos

Fuente: Área de Servicios Técnicos 2006.

Cabe aclarar que algunos títulos se encuentran en el núcleo básico de dos o más departamentos, es decir, por la afinidad en las líneas de investigación, los títulos de revistas han sido seleccionados por más de un departamento.

En el cuadro no. 5 podemos observar que el número de suscripciones no ha variado de manera significativa en el período de 1996 a 2006 (cabe señalar que no se cuenta con el dato preciso del presupuesto asignado en ciertos años).

Como antecedente, tenemos que en el año 1993 se renovaron 420 suscripciones; 429 en 1994 y 446 en 1995.

Cuadro no. 5. Presupuesto anual asignado a la Biblioteca IIMAS			
Año	Monto asignado	Monto ejercido	No. de títulos suscritos
1996			360
1997			366
1998			366
1999			351
2000			355
2001	\$2,940.842		367
			Continúa ...

Proviene del Cuadro no. 5			
2002	\$3,353,732		368
2003	\$3,523,610	\$3,286,654	348
2004	\$3,669,665	\$3,825,639	351
2005	\$3,875,081	\$4,252,364	353
2006	\$4,393,444	\$4,232,875	360

Fuente: Área de Servicios Técnicos y Jefatura de la Biblioteca-IIMAS. 2006.

En las minutas de las sesiones de la Comisión de Biblioteca se ha hecho énfasis en que el presupuesto asignado a revistas es insuficiente, lo que impide en ciertos años pagar de manera oportuna la totalidad de la colección y es necesario hacer gestiones extraordinarias para conseguir un incremento presupuestal para el pago total de las suscripciones.

En particular en el año 1996 (conocido como “el error de diciembre”) fue un año crítico, debido a la crisis económica de finales del año 1994, fue necesario realizar un exhaustivo trabajo en la depuración de la colección hemerográfica para lograr con éxito la renovación de suscripciones.

Para el año 1999 nuevamente no hubo recursos económicos suficientes para el pago total de las suscripciones y fue necesario la intervención del Director Ismael Herrera para gestionar un incremento presupuestal, mismo que fue aprobado. De la experiencia de esos años fue necesario considerar como un apoyo constante, las transferencias entre partidas de libros a revistas y de esta manera dar anticipos a los proveedores para garantizar una continuidad en la recepción de los fascículos de revistas. En los años siguientes fue posible tener cierta estabilidad, pero en el año 2004 nuevamente, el presupuesto resultó insuficiente y fue necesario que las autoridades del Instituto consiguieran recursos adicionales por un total de \$861,000.00 pesos ya que la DGB proyectó los costos para 2005 basándose en los promedios de fluctuación del peso ante el dólar estadounidense y el euro en años anteriores.

2.2. La suscripción a revistas impresas y electrónicas

Es importante mencionar que el arribo de la revista electrónica a las universidades ha modificado la forma de acceso a la información científica y ha transformado algunas tareas bibliotecarias, pero sobre todo ha incidido en los presupuestos.

Al igual que otras bibliotecas de la UNAM, la del IIMAS inició la incorporación de la versión electrónica de sus revistas a finales de la década de los años 90. No se trataba tanto de incorporar nuevos títulos, sino de diversificar la forma de acceso, es por ello que además de realizar pagos por el formato impreso, desde 1997 también se cubren los costos por los contenidos digitales.

Las razones principales por las que se presenta esta situación son: la facilidad para obtener artículos vía revista electrónica, debido a la eliminación de las barreras geográficas y de horarios. El nuevo reto ha sido mantener los accesos estables.

Con relación a la versión impresa de las revistas, actualmente se tiene el acceso a través de la página electrónica de la Biblioteca a títulos electrónicos, lo que ha permitido con un costo extra aún bastante bajo, ampliar las posibilidades de consulta para todos los usuarios internos y para la comunidad universitaria en general.

De algunos de los títulos más representativos que se adquieren por membresía se encuentran las publicaciones de la *Association for Computing Machinery* (ACM) que además de la suscripción impresa se tiene el acceso a la *ACM Digital Library* que ofrece la posibilidad de consultar en línea el texto completo de todo lo publicado por dicha asociación. Así que la Biblioteca-IIMAS cuenta con una colección importante de revistas en ambos formatos, que ha ido construyendo a lo largo de su historia y gracias a un esfuerzo institucional, la conservación de la misma seguirá siendo una responsabilidad de todos los académicos del Instituto.

2.3. Sistema Micro CDS/ISIS, base de datos *Kardex* para el control de las publicaciones periódicas

ISIS es un programa creado a principios de los 60 por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) para automatizar los procesos bibliográficos en las bibliotecas. ISIS son las siglas del programa que en esa década corría en grandes computadoras como la IBM 460.

En los años 80, la UNESCO asumió la tarea de modificar difundir y distribuir la versión modificada para uso en computadoras personales, conocido como Micro Computer Data 15 System.

Su uso sencillo la popularizó tanto que al final de esa década había cerca de dos mil instituciones utilizando el sistema, la mayoría fueron universidades de países en vías de desarrollo. En las décadas de los 80 y 90 había en México, al igual que en América Latina muchos especialistas que asesoraban e impartían cursos breves para el buen aprovechamiento del programa.

Micro CDS/ISIS es un manejador de bases de datos que permite el almacenamiento y la recuperación de información documental, basado en programación Pascal y diseñado para utilizar las normas internacionales de procesamiento bibliográfico como el formato MARC (**MA**chine **R**eadable **C**ataloging) y CCF (**C**ommon **C**ommunication **F**ormat).

El sistema se compone de un conjunto de programas y archivos diseñados para realizar numerosas funciones. Los módulos más importantes son:

ISIS para captura, mantenimiento y búsqueda de la información

ISIDEF para la creación de bases de datos

ISISINV para la creación de índices invertidos que permiten interrelacionar los datos

ISISXCH para la transferencia de información

ISISPRT para la impresión de reportes

La Biblioteca-IIMAS eligió el sistema Micro CDS/ISIS para el control de las suscripciones y el control de las adquisiciones de libros por tratarse de un sistema gratuito, sencillo y accesible que permitía hacer adaptaciones, y de una manera sencilla resolver las principales demandas del trabajo de control bibliohemerográfico y porque no había un sistema de cómputo para control documental que generara todos los reportes que se requerían en ese momento y como opina Goethem “el cuidado de los registros es la base para el control de las mismas. Las publicaciones periódicas no son fáciles de controlar. Se mantienen en constante cambio los títulos, mueren y resucitan, o se dividen dentro de múltiples títulos, o pierden su numeración sistemática; a veces parece que sólo nos mantienen en misterio.”

Para finales de los años 80 debido a la carga de trabajo en los procedimientos de las suscripciones, ya que la Biblioteca maneja el control de éstas, se vio la necesidad de buscar un sistema automatizado que satisficiera los requerimientos que la Biblioteca necesitaba en esos momentos, para un mejor manejo, control y recuperación de la información hemerográfica. A partir de 1989 se decidió utilizar el sistema Microsis, diseñando la base de datos *Kardex*, la cual

permite controlar todas las actividades relacionadas con las revistas, así como también fungir como catálogo interno.

2.3.1 Control de las publicaciones periódicas

El área de servicios técnicos ha logrado trabajar en un sistema, que si no es lo óptimo, ha permitido el control de las publicaciones periódicas durante dos décadas; el cual tiene varias ventajas. A continuación se presentan las hojas de trabajo utilizadas en el sistema Microsis:

- **Catal.** Para la catalogación de las publicaciones periódicas, esta actividad ya no se realiza
- **Karad.** En ella se lleva a cabo el control de las suscripciones
- **Karen.** Permite realizar la actividad del control de la encuadernación
- **Regis.** Es la actividad más permanente, se realiza el registro de los fascículos ingresados a la Biblioteca
- **Karse.** Permite llevar el control de la selección de revistas por cada departamento

Las cuales permiten realizar las siguientes actividades:

- Pedido inicial
- Control de suscripciones
- Control de facturas y de pagos
- Registro de los fascículos
- Reclamación
- Control de encuadernación
- Contabilidad
- Selección

Pedido inicial: Se refiere a la colocación de las suscripciones con diferentes editores y proveedores, según sea el caso. Al fincar los pedidos los datos requeridos para enviar la información al proveedor o editor son principalmente título de la revista,

ISSN (International Standard Serials Number), editorial y el período de suscripción. Por las características de las suscripciones estas tienen que fincarse como mínimo con dos meses de

anticipación, por lo mismo es necesario tener un sistema que permita actualizar y generar un listado de las suscripciones a renovar.

Control de suscripciones: En el sistema Microsis esta actividad se lleva a cabo principalmente en la hoja de trabajo karad que permite llevar a cabo el manejo de las suscripciones que se han renovado, para ello tenemos que actualizar título por título el período de suscripción, precios actuales, la moneda en que se pagó, tipo de cambio, proveedor, etc. (véase Figuras números 7-9).

Figura no. 7 Control de las suscripciones hoja 1/3

ADQUISICIONES		HOJA 1/3
FOLIO CONACYT _____	FOLIO CICH 12693	ESTADO DE LA ADQ. VR__
ISSN 10732780_____	PAIS USA_	FORMA DE ADQUSICION C__
TITULO/IIMAS Mathematical research letters_____		
TITULO CLAVE ^aMathematical research letters_____		
NOMBRE DE LA EDITORIAL International Press_____		
ORGANISMO RESPONSABLE _____		
OBSERVACIONES R96. VN95. Solamente el IIMAS tiene este tit._____		
??? - Pág. sgte.? B - Pág. anterior? M - Modifica? N - Nuevo registro?		
? X - Salida ? D - Borra ? C - Cancela ? T - Fin revision ??		

Figura no. 8 Control de las suscripciones hoja 2/3

ADQUISICIONES 1993		hoja 2/3
93: POSIBLE DISTR./PROVEEDOR 99/6,97/6c,95/7^aInternational Press of Boston, PO		
PROVEEDOR ACEPTADO ^aSWETS_____		
COBERTURA SUSCRIPCION 06-01-01/06-12-31 IMPORTE FACTURA _____		
PRECIO/MONEDA EXT. 281.40__ MONEDA EUROS__ TC __\$ MEX. _____		
NRO DE PEDIDO/IIMAS 01/5____ FECHA DE PEDIDO/IIMAS 01-01-16		
NRO DE RECEP. /CICH 01022_____ FECHA DE RECEP./CICH 01-01-19		
NRO DE GIRO/CHEQUE _____ FECHA DEL GIRO _____		
FECHA RECIBO GIRO/IIMAS _____		
FECHA ENVIO GIRO _____		
FECHA DE ACUSE _____		
◀ - Pág. sgte. B - Pág. anterior M - Modifica N - Nuevo registro		
X - Salida D - Borra C - Cancela T - Fin revision ▶		

Figura no. 9 Control de las suscripciones hoja 3/3

ADQUISICIONES 1994		hoja 3/3
94: POSIBLE DISTR./PROVEEDOR 00/6,98/6,96/7_____		
PROVEEDOR ACEPTADO ^aDifusion Cientifica_____		
COBERTURA SUSCRIPCION 98-01-01/98-12/30__		IMPORTE FACTURA 1,033,364.08__
PRECIO/MONEDA EXT. _____	MONEDA _____	TC _____ \$ MEX. 1,755.60_____
NRO DE PEDIDO/IIMAS 02/2_____	FECHA DE PEDIDO/IIMAS 98-01-20	
NRO DE RECEP. /CICH 98017_____	FECHA DE RECEP./CICH 98-01-22	
NRO DE GIRO/CHEQUE _____	FECHA DEL GIRO _____	
	FECHA REC. GIRO/IIMAS _____	
	FECHA ENVIO GIRO PROV. _____	
	FECHA ACUSE O RECEP. _____	
◀- Pág. sgte. B - Pág. anterior M - Modifica N - Nuevo registro X - Salida D - Borra C - Cancela T - Fin revision ▶		

Control de facturas y de pagos. Además de llevar el control en la base de datos de Microsis, también se lleva un control en la hoja de cálculo excel para el seguimiento de la tramitación de las facturas y los pagos. Es decir, saber si las facturas han sido solicitadas, a quien se solicitó, en qué fecha fueron solicitadas, si las envían correctamente, si los precios son correctos, etc. (véase Cuadro no.6).

Cuadro No. 6. Control del presupuesto anual en una hoja de Excel

No. DE SOLICITUD	2006/1	2006/2	2006/3						
EDITOR O AGENTE	SWETS	SWETS *	SWETS*	SWETS*	SWETS	DIF. CIENT.	EXPANSION		
NO. DE FACTURA	QF373004-002	QF373004-001	QD373006-001	QF371310-001	QF377236-0	11339	sol. Fact. mar.		
NO. DE TIT.	48	246	1		3	3			301
MONTO euro	44,431.33	227,597.22	226.65	1667.28	1959.12				275,881.60
MONTO US									
TIPO DE CAMBIO	14.9544	15.0348	15.0348	15.0348	15				
MONTO MONEDA NAC.	664,443.88	3,421,879	3407.64	25,067.22	29454.97	108,102.06			4,252,354.77
EJERCIDO									
DISPONIBLE							36,171.70		
AJUSTE DGB									
FECHA DE REG. D.G.B.			01/11/2013				01/11/2013	01/04/2012	01/04/2023
NO. DE FOLIO			1228				1229	2091	2103
FECHA DEL CHEQUE			01/12/2004				00/00/01	02/04/2018	02/05/2013
NO. DE CONTROL CHEQUE			01/12/2004					CIE/04/024522	CIE/04/030854
FECHA RECIBIDO EN IIMAS			01/12/2008					02/05/2006	02/05/2016
FECHA DE ENVIO			Transferencia				Transferencia		02/05/2022
OBSERVACIONES			Pagado con presupuesto 2001			Pagado con presupuesto 2001	Pagado presupuesto 2002	Pagado presupuesto 2002	

Fuente; Control interno del área de Servicios Técnicos

Nota: Por cuestiones de espacio, se optó por transponer los datos

Registro. Una vez que las suscripciones han sido colocadas hay que recibir oportunamente los fascículos de las revistas, al ingresar los fascículos a la biblioteca se procede al registro en el kardex manual y en la base de datos ISIS en la hoja de trabajo regis (véase Figura no. 10), esta hoja contiene los siguientes datos:

- Título de la revista
- Periodicidad ó frecuencia de la revista
- Clasificación IIMAS
- Acervo con el que cuenta la biblioteca hasta 1989
- Acervo a partir del año 1990 a la fecha, en las columnas se registra el acervo año con año y por último el campo de observaciones.

Figura. 10 Registro de fascículos

TITULO: Mathematical research letters _____	

FRECUENCIA: ^a b ^b n. _____	CLASIF. IIMAS: _____
ACERVO (LOCAL): _____	

1990	_____
1991	_____
1992	_____
1993	_____
1994	_____
1995	^b 2 ^c 1 2 3 4 5 6 _____
1996	^b 3 ^c 1 2 3 4 5 6 _____
1997	^b 4 ^c 1 2-3 4 5 6 _____
1998	^b 5 ^c 1-2 3 4 5 6 _____
1999	^b 6 ^c 1 2 3-4 5-6% ^a 2000 ^b 7 ^c 1 2-3 4 5-6% ^a 2001 ^b 8 ^c 1-2 3 4 5-6% ^a 2002 ^b 9 ^c 1 _____
OBSERVACIONES: ALERTA MMN. _____	

◀ - Pág. sgte. B - Pág. anterior M - Modifica N - Nuevo registro	
X - Salida D - Borra C - Cancela T - Fin revision ▶	

Reclamación. El sistema Microisis no permite de manera automática realizar las reclamaciones de los fascículos faltantes, para esta tarea es necesario ingresar a la base Microisis

y revisar título por título y el año corriente e identificar los fascículos faltantes, a la par, tener la hoja de cálculo en excel para enlistar los títulos de las revistas, el año, volumen y número que se reclama. Actualmente, parte de esta tarea ya la realizan los proveedores.

Control de encuadernación. Esta tarea se llevaba anteriormente en la Base de datos Microsis, pero debido a nuevos requerimientos para realizar esta actividad se tuvo que utilizar el control en la hoja de cálculo de excel y realizar los listados del material que se encuaderna en el procesador de palabras word.

Contabilidad. Esta tarea no fue posible llevarse a cabo en Microsis, la hoja de cálculo excel permite llevar de forma muy general el manejo del presupuesto (véase cuadro no.6)

Catalogación. Consiste en ingresar todos los datos de las revistas como son: título de la revista, editorial, periodicidad, ISSN, cambios de títulos, títulos alternativos, etc.

Selección. Existe una hoja de trabajo destinada a esta actividad en la cual se ingresa la información del departamento que requiere la suscripción ó el nombre del investigador, esto permite identificar quien solicita la suscripción. (véase Figura no.11 y 12).

Figura no.11 Selección de revistas hoja 1

S E L E C C I O N	
FOLIO CONACYT _____	FOLIO CICH 12693
FORMA DE ADQUISICION C____	ISSN 10732780_____
TITULO CLAVE ^aMathematical research letters_____	

ORGANISMO RESPONSABLE _____	

NOMBRE DE LA EDITORIAL International Press_____	

SOLICITUDES PERSONALES: Rafael del Rio_____	
◀ - Pág. sgte. B - Pág. anterior M - Modifica N - Nuevo registro	
X - Salida D - Borra C - Cancela T - Fin revision ▶	

Figura no.12 Selección de revistas hoja 2

Hoja 2	
SOLICITUDES DEPARTAMENTALES:	SUSCRIPCION
COMPUTACION	CC _____
	DISTAC _____
	DSD _____
ESTADISTICA	MMSS _____
	PE IO _____
MATEMATICAS	MMN M 96
	MYM _____
BIBLIOTECA	BIB _____
OTRAS BIBLIOTECAS QUE TIENEN ESTE TITULO _____	

OBSERVACIONES R96, VN95. Solamente el IIMAS tiene este tit. _____	

◀ - Pág. sgte. B - Pág. anterior M - Modifica N - Nuevo registro X - Salida D - Borra C - Cancela T - Fin revision ▶	
	23

2.4. Selección del material hemerográfico

En esta actividad la Biblioteca-IIMAS colabora muy estrechamente con su comunidad académica y el enlace principal es la Comisión de Biblioteca, la cual está formada por un representante de cada departamento que integran al Instituto, ésta es fuertemente participativa en todo lo que concierne a la Biblioteca y su rol ante el Consejo Interno y la Dirección del Instituto es solamente consultiva.

El área de Servicios Técnicos es el departamento que lleva a cabo principalmente la actividad de selección de la colección hemerográfica. Presenta a la Comisión de Biblioteca las propuestas de los lineamientos a seguir y en las reuniones se revisan y se hacen las observaciones pertinentes para llevar a cabo esta actividad de la mejor forma. La información se entrega a cada uno de los representantes y este mismo se organiza con su departamento para revisar su colección; una vez concluido este proceso, entregan la información al área de Servicios Técnicos y se procede a realizar el vaciado de información; enseguida se presenta a la Comisión de Biblioteca y da su Visto Bueno. Esta actividad se realiza anualmente con la finalidad de evaluar la colección y determinar si las colecciones se continuarán renovando. La experiencia en este ejercicio anual permite afirmar que es una colección única a nivel nacional y la Comisión ha insistido en hacer todo lo posible por mantener la colección actualizada y si es el caso, buscar los medios económicos para impulsar su desarrollo.

Los resultados son reportados al Departamento de Suscripciones de la Dirección General de Bibliotecas, respetando los lineamientos establecidos y con la finalidad también de gestionar los trámites de las suscripciones.

2.5. Proveedores

La Biblioteca IIMAS es una de las pocas bibliotecas que administra las suscripciones de forma directa, es decir es la encargada de contactar a sus proveedores y editoriales con las que desea o requiere trabajar.

Durante los años 1993-1995 se decidió trabajar muchas de las suscripciones directamente con las editoriales principalmente porque los costos eran bajos, pero el control en el manejo de las suscripciones era complicado principalmente porque eran más trámites administrativos, los fascículos llegaban al correo de la Universidad y las reclamaciones tenían que hacerse a cada editor, y el personal para realizar estas actividades era sólo un técnico académico de tiempo completo con el apoyo de una persona administrativa en el turno matutino. Por lo que haciendo una evaluación en las cargas de trabajo se decidió optar por proveedores ya que como intermediarios es más sencillo mantener comunicación, además de que se encargan de mantener el control de las suscripciones.

Los servicios que ofrecen los proveedores son:

- Información específica sobre las suscripciones.
- Pedidos, cancelaciones, renovaciones y reclamaciones.
- Uso de correo electrónico, para mantenerse en constante comunicación.
- Información bibliográfica.
- Información sobre editores.

Durante este periodo, las suscripciones se adquirieron principalmente a través de proveedores autorizados por la Dirección General de Bibliotecas (Readmore, Swets, y Difusión Científica Latinoamericana, IHS) y con algunas editoriales que generalmente los proveedores no podían establecer contacto, entre ellas (IEE, IEEE, y Grupo Expansión, etc.)

La autora del presente trabajo tiene una experiencia de 15 años en la administración de las publicaciones periódicas, por lo que se ha podido evaluar la metodología de trabajo de diversas editoriales, proveedores nacionales y proveedores extranjeros y ha permitido optar por trabajar con un solo proveedor.

2.6 Personal

Para el óptimo desarrollo de la colección hemerográfica que es una de las actividades prioritarias dentro de la biblioteca, las autoridades han acertado en dejar la coordinación de esta actividad a un profesional de la bibliotecología, quien es la parte fundamental para que los procesos que se llevan a cabo en el área, sigan siempre adelante, estudiando siempre todos los cambios que se den en este ámbito y tratando siempre de instrumentarlos. Es en esta área en la que participo, realizando las funciones principales del Responsable del Área de Servicios Técnicos como son: conocer, cotizar, adquirir, controlar, registrar, procesar, y preparar los materiales seleccionados y solicitados por el personal académico del IIMAS.

De igual forma, es necesario supervisar el apoyo del personal administrativo a efectos de que desempeñe todas las actividades de rutina dentro del área y de acuerdo al catálogo de puestos vigente en la UNAM.

Las actividades que realiza el personal administrativo asignado a esta área son:

- Conocer la colección de publicaciones periódicas, es decir los cambios de títulos, cambios de periodicidad, títulos cesados, entre otros.
- Recibir y registrar en el kardex manual las revistas.
- Reportar al responsable de área los fascículos faltantes para proceder a la reclamación.
- Identificar en kardex ó estantería los fascículos faltantes y localizarlos en bases de datos ó en otras bibliotecas para imprimirlos y/o fotocopiarlos para completar los volúmenes.
- Identificar los materiales del área de hemeroteca que estén en mal estado para enviarlos a encuadernar.
- Relacionar libros y revistas que requieran de encuadernación.
- Realizar el proceso físico de los materiales encuadernados.

2.7 Procesos físicos

Es una de las actividades de rutina en el área de servicios técnicos, todos los materiales que ingresan a la Biblioteca se reciben y se procesan inmediatamente.

El personal administrativo se encarga de la realización del proceso físico del todo el material que adquiere la Biblioteca, así como del material enviado a encuadernación, este proceso consiste en la colocación de sellos alusivos a la pertenencia de la Biblioteca-IIMAS, elaboración y pegado de la etiqueta de clasificación, la papeleta y tarjeta para el control del préstamo y, colocación de sensores magnéticos para evitar la sustracción indebida de los materiales. También se realiza esta actividad en los materiales reprocesados los cuales por diversas situaciones no fueron procesados correctamente.

La continua supervisión en la realización del proceso físico, permite mantener los materiales en óptimo estado y en consecuencia en una mejor imagen de la estantería de la biblioteca y un mejor servicio a los usuarios que consultan los acervos.

2.8 Organización de la colección

En cualquier tipo de biblioteca, el objetivo principal es contar con las colecciones necesarias apoyando a las necesidades de información de la comunidad a la que sirve, después, éstas tienen que estar organizadas de tal manera que al usuario sea sencillo localizar lo que busca. Para ello, el bibliotecólogo forma, desarrolla y mantiene la colección mediante la selección, la adquisición, encuadernación, restauración, reproducción y descarte. La organiza a través de la catalogación, clasificación, y su tratamiento temático. La difunde por medio de los catálogos, su propia circulación a través de su préstamo. (Hernández, 2002: 45).

Las colecciones con que cuenta la biblioteca son principalmente impresas (libros y revistas), aunque también en formato electrónico, discos compactos y microfichas.

El acervo de libros se encuentra en la planta alta de la Biblioteca y se encuentra ordenado bajo el sistema de clasificación LC. También hay un área de novedades, donde se exhiben las recientes adquisiciones bibliográficas.

La colección de consulta, en cantidad no es muy numerosa, pero en cuanto a calidad cuenta con un acervo básico que satisface las necesidades de información de los usuarios.

Las tesis que alberga la biblioteca son principalmente las que realizan los alumnos de los Posgrados con sede en el IIMAS; éstas se encuentran ordenadas en estantería por número progresivo.

La colección de publicaciones periódicas se localiza en la planta principal y está ordenada alfabéticamente por título. En la misma planta principal también hay una área donde se exhiben los últimos fascículos de las revistas y está dividida en tres áreas (Matemáticas Aplicadas, Estadística, Modelación en Sistemas Sociales y Computación).

La colección electrónica se compone de revistas electrónicas y bases de datos en línea, los boletines se preparan en el área de Servicios Especializados en los cuales se registran las tablas de contenido de las principales revistas que recibe la biblioteca, y se mandan en formato electrónico a los investigadores, de acuerdo a su perfil de interés. Un ejemplar impreso se conserva en la Biblioteca para su resguardo. De esta forma se mantiene informados a los usuarios acerca de las novedades más sobresalientes en sus líneas de investigación.

Los servicios que se ofrece a través de sus colecciones son: préstamo en sala, fotocopiado, búsqueda y recuperación de información en los recursos electrónicos.

2.9 Cooperación con otras bibliotecas

La Biblioteca-IIMAS brinda servicio tanto a su comunidad académica, como a lectores externos; mantiene compromisos de préstamo interbibliotecario con la mayoría de las bibliotecas del *campus* universitario (80) y de las instituciones externas a la UNAM, destacan el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT-Guanajuato), el Centro de Investigación en Geografía y Geomática, el Colegio de Posgraduados, el Colegio de México (COLMEX), el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE-Cuernavaca), el Instituto Mexicano del Petróleo, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE-Puebla), el Instituto Nacional de Cardiología, el Instituto Politécnico Nacional (IPN), el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), la Universidad Anáhuac, la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) en sus diferentes unidades, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Pedagógica Nacional (UPN), entre otras. Además, existe la posibilidad de incrementar este número de acuerdo con la demanda de los usuarios. (UNAM, 2006: 219).

Como en otras bibliotecas de la UNAM, la del IIMAS obtiene parte de los documentos de bibliotecas y hemerotecas, y a su vez también nutre a otras bibliotecas con el servicio. Actualmente se trabaja también con el programa ARIEL, el cual consiste en el envío y recepción de documentos digitalizados dentro y fuera de la UNAM. Para localizar documentos que no

están en el acervo de las bibliotecas del país, se cuenta con el servicio del *Document Supply Centre* de la *British Library*.

CAPÍTULO 3. ANÁLISIS DE LA COLECCIÓN DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS DE LA BIBLIOTECA-IIMAS ADQUIRIDAS POR SUSCRIPCIÓN (1995-2006)

La UNAM es de las pocas instituciones del país que destina una cantidad considerable para la suscripción anual a revistas técnicas y científicas y que las mantiene sin reducciones considerables. En ese sentido, no hay universidad pública o privada en México que se le compare; pero como todas las bibliotecas del mundo, también enfrenta serios problemas con los presupuestos. Para la Universidad el quehacer científico es una prioridad y, a través de las instancias correspondientes, caso concreto el Instituto, considera a la Biblioteca como un área de suma importancia por el gran apoyo que brinda a su comunidad científica.

La Biblioteca IIMAS, dentro del área científica de la UNAM, es de las bibliotecas que mayor presupuesto recibe y la que mayor número de títulos suscribe, también tramita las suscripciones directamente y su Comisión de Biblioteca es muy participativa y por ello juega un papel destacado en las decisiones de la Biblioteca, lo que ha llevado a resolver los retos de una manera particular. Este capítulo presenta la experiencia de la Biblioteca IIMAS en cuanto a la administración de las Publicaciones Periódicas.

3.1. La crisis de la revista

3.1.1. A nivel mundial

Este es un tema por demás relevante porque toca las altas élites científicas, universidades y bibliotecas especializadas. La crisis de las revistas científicas es un fenómeno que sucede a nivel mundial, y México no es la excepción, las situaciones económicas y educativas, han afectado principalmente a las instituciones de educación superior, quienes en el mejor de los casos reciben recursos económicos insuficientes para sus bibliotecas, y si hay una crisis económica recortan generalmente el presupuesto (así que ni pensar) para suscripción a revistas. Aunado a este problema, agregamos el monopolio que han hecho los grandes editores comerciales en todo el mundo, quienes crean fundamentos para incrementar sus precios, como lo afirma el diario español el País del 27 de enero de 1999 donde se publicó un artículo sobre la crisis de las revistas científicas y textualmente anota: “En todo el mundo, las bibliotecas universitarias y los organismos de

investigación están sumergidos de lleno en la llamada crisis de las revistas. Pagan precios cada vez más altos para ofrecer cada vez menos publicaciones a sus usuarios.”

Esta actividad, en otro tiempo artesanal y reservada a las sociedades culturales, se ha convertido a partir de la II Guerra Mundial en un gran negocio, para unos cuantos editores y pocas bibliotecas y aún menos editores están dispuestos a tomar una decisión tan drástica. Abandonar el papel les parece prematuro: el material y los equipos informáticos se quedan obsoletos enseguida y temen que millones de documentos sean ilegibles en unos cuantos años. Elsevier es el editor científico más grande a nivel mundial, ha adquirido a lo largo de los años a otras casas editoriales como son: Academic Press, North Holland, Pergamon, entre otras. Le sigue Springer, quien recientemente adquirió a Kluwer, y el editor Wiley a su vez incorporó a Blackwell. Todo esto demuestra que los monopolios siguen creciendo en poder económico y dicho poder queda en menos manos.

También, otros autores han empleado el término “las crisis de las revistas” para definir los problemas relacionados con los siguientes aspectos:

- a) Incremento exponencial del número de títulos publicados, sobre todo desde la década de los 60. Meadows menciona que en 1959 existían 7,888 títulos y de acuerdo con la revista biomédicas, este número llegó a 14,338 en 1969.
- b) Incremento anual del costo de las suscripciones, presuntamente justificado por los editores comerciales o académicos por el incremento en el número de artículos publicados en cada fascículo y por el aumento del costo de insumos como papel y tinta, entre otros.
- c) Dificultad de las bibliotecas, a nivel internacional para suscribir a los títulos requeridos por los usuarios.
- d) Desajuste entre la oferta de los editores y demanda de suscripciones debido a la cancelación de títulos en numerosas instituciones, sobre todo universitarias por la falta de recursos económicos.

La revista *Library Journal* analiza el comportamiento de las revistas en cuanto a precios año con año; prepara y da a conocer un reporte que ofrece datos de valor para informar acerca de las tendencias en los precios de las revistas a nivel internacional (véase Cuadro no.7).

Cuadro No. 7. Costo histórico de revistas en las 8 áreas científicas con más alto costo, que reporta Library Journal con base en las que se indizan en el Science Citation Index

Área temática	Costo promedio						
	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Física	1,126*	1,494*	1,717*	2,011*	2,262	2,589	2,865
Química	1,020	1,359	1,641	1,918	2,635*	2,992*	3,429*
Astronomía	771	1,084	1,109	1,083	1,123	1,330	1,426
Biología	646	824	931	1,064	1,207	1,412	1,676
Matemáticas y ciencias de la computación	637	817	898	1,018	1,039**	1,201**	1,313**
Ingeniería	585	814	961	1,142	1,561	1,819	2,071
Tecnología	536	706	863	1,013	1,232	1,432	1,502
Geología	467**	692**	795**	914**	1,079	1,249	1,424

Fuente: Library Journal Periodical Price Survey

Años: 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007

** Los títulos más costosos*

*** Los títulos menos costosos*

En el año 2003, las revistas de química presentaron el costo promedio más elevado. Antes fueron las del área de física. También se puede observar la evolución de precios en las revistas de otras áreas temáticas de alto costo.

Cabe destacar que hasta el año 2002, las revistas de geología fueron las menos costosas de este conjunto analizado, a partir del año 2003 son las de matemáticas y ciencias de la computación. Para conocer las causas de esta situación sería conveniente realizar un estudio que en el caso de este informe no se incluye.

El alza de precios de las revistas es mayor en las áreas científicas y técnicas que en las humanísticas, debido a que son disciplinas que dependen de la rápida disseminación de la investigación. La presión que los investigadores científicos ejercen sobre las bibliotecas en el sentido de mantener a cualquier precio sus títulos de revistas es muy fuerte, y se explica porque de ello depende el avance de su trabajo y en consecuencia el apoyo que reciben para continuarlo. Esta situación es conocida por los editores comerciales y, por ello establecen costos muy altos a la suscripción de sus revistas.

Cuando se afirma que “la crisis de las revistas” toca a las élites científicas nos referimos a la siguiente situación: el investigador publica sus conocimientos en revistas editadas por estos grandes editores (Elsevier, Springer, Wiley, etc.). Al publicar, deja la responsabilidad de la distribución de la información al editor, quien establece los costos de suscripción y las políticas correspondientes. Como resultado, el investigador encuentra que existen dificultades para que los lectores localicen sus artículos publicados, porque las bibliotecas carecen de recursos económicos suficientes para adquirirlos.

En la década de los 90 y en este siglo XXI, las bibliotecas están enfrentando la “crisis de las revistas” a través de la cooperación, organizándose en consorcios bibliotecarios, y las acciones que realizan cada vez son más importantes. En el caso de México, la situación no es diferente, los consorcios aún no se consolidan y lo más cercano a las negociaciones en grupo lo conforman las Bibliotecas del Área Científica de la UNAM.

3.1.2 El caso de la Biblioteca-IIMAS

En la realidad mexicana las difíciles condiciones económicas que enfrentan las bibliotecas universitarias, poder suscribir los títulos de revistas que los usuarios solicitan o al menos conservar

los que tienen vigentes parece una utopía, porque la mayoría de las colecciones hemerográficas no necesitan ser disminuidas sino enriquecerse para cumplir con mayor cabalidad el propósito con el que fueron creadas: satisfacer las necesidades específicas de información documental para el apoyo de los proyectos de investigación y docencia que se realizan en las instituciones.

En el caso concreto de IIMAS, a partir del impacto que se dio en las suscripciones con la crisis económica que vivió el país en 1994 el presupuesto asignado a revistas fue insuficiente y fue necesario cancelar numerosos títulos; sin que a la fecha se hayan recuperado, más bien ha sido necesario insistir en incrementar los recursos económicos, y buscar nuevos mecanismos que ayuden a optimizar la administración de las suscripciones. En este sentido las opciones que beneficiaron fue la adquisición de los microfilms, los discos compactos y los servicios en línea, en la década de los 90 y en la actualidad la suscripción a revistas electrónicas. Sin embargo no se ha resuelto el problema.

Haciendo un poco de historia hay que recordar que en 1995 y 1996, la UNAM redujo el número de títulos en suscripción de manera drástica, aunque son escasos los documentos que tratan este asunto, pero un testimonio palpable es cuando se revisan los acervos hemerográficos y se detectan huecos en la colección. Este asunto, y no siempre precisos, se cuenta con la publicación de un grupo de académicos del entonces Centro de Información Científica y Humanística (CICH) en la que afirman que de 11,166 títulos quedaron 8,511, es decir, se cancelaron 2,655 títulos únicos (Hernández, 1997) a causa del error de diciembre de 1994 y la devaluación subsecuente.

Hasta el año 1995 la biblioteca tenía la suscripción de 446 títulos (UNAM: 2005, 154), pero debido a la crisis económica de finales del año 1994, se tuvieron que cancelar emergentemente 112 títulos, (algunos de ellos ya no se recibían, pero por diversos motivos no se habían dado de baja). Fue una situación inesperada y resultó imposible conseguir recursos económicos para salvar todas las suscripciones vigentes hasta ese entonces, de manera emergente se realizó una exhaustiva selección. La Secretaria Académica, la Maestra Silvia Alatorre y la autora de este trabajo, responsable de Hemeroteca se reunieron con la finalidad de resolver el problema y concluyeron en formar las colecciones para cada departamento. El mecanismo fue entregar a cada representante de la Comisión de Biblioteca el listado completo de las suscripciones vigentes y que cada integrante de la Comisión determinara los títulos de interés de su departamento, con la finalidad de integrar sus colecciones núcleo. Una vez definidas, se acordó seleccionar las revistas

de mayor prioridad y de acuerdo a sus sugerencias se preparó la siguiente información para poder renovar la mayor cantidad de suscripciones:

- Títulos que corresponden a cada departamento con precios del proveedor y la editorial
- Presupuesto ejercido por cada departamento
- Cancelaciones (estas fueron modificándose de acuerdo a las observaciones realizadas por los investigadores)
- Investigación de Bibliotecas que también tienen esos títulos
- Con base en lo anterior se tomaron las siguientes resoluciones:
- Dejar de adquirir las revistas que ya no son útiles a las líneas de investigación del Instituto
- Cancelar las revistas que estuvieran en otras bibliotecas del campus universitario
- Descartar las revistas con un costo excesivo y cuyas tablas de contenido se puedan consultar en bases de datos nacionales e internacionales

Se obtuvieron los siguientes resultados:

- Títulos a renovarse como 1ª. Prioridad 305
- Títulos a renovarse como 2ª Prioridad 53
- Títulos nuevos 14
- Títulos cancelados 112

Fueron considerados como suscripciones de primera prioridad, aquellos títulos que son imprescindibles para los proyectos de investigación del Instituto.

Como segunda prioridad, se consideraron los títulos que son básicos, pero que se puede llegar a prescindir de ellos si el presupuesto no es suficiente para cubrir su costo.

Finalmente, esta información se entregó al CICH para iniciar los trámites de renovación.

Para cubrir el costo de las suscripciones, fue necesario realizar una transferencia de la partida de libros a revistas. También lo que ayudó a mantener gran número de suscripciones fue el hecho de manejar muchos de los títulos directamente con las editoriales ya que los costos eran más bajos, aunque el trabajo de control de suscripciones era intenso.

Para el año 1996 se realizó nuevamente una transferencia de la partida de libros a revistas ya que el presupuesto asignado no fue suficiente para cubrir la totalidad de las suscripciones y para 1998 fue necesario realizar una nueva transferencia.

Cabe aclarar que en el pleno de las reuniones de la Comisión de Biblioteca se ha tratado la pertinencia de conseguir los recursos económicos para cubrir el costo de las mismas y la opción más viable a la fecha como se ha observado son las transferencias de libros a revistas, así como las peticiones de la Dirección de este Instituto a las instancias correspondientes para un apoyo económico para cubrir el costo de las mismas. Los argumentos fundamentales para tales peticiones han sido que el Instituto cuenta con “Una colección única en todo el país y quizá en Latinoamérica en el área de las matemáticas aplicadas”.

3.2. El ejercicio de la partida presupuestal 523 en el período 1995-2006.

Como antecedente a este período de evaluación, cabe mencionar brevemente que el número de suscripciones adquiridas en 1991 fueron de 392 y 278 para 1992 (UNAM, 1992: 147). Para 1993 se suscribieron 420 títulos, 11 de ellas nuevas y 8 fueron bases de datos en CD-ROM (UNAM, 1993, 147). En 1994 se renovaron 429 títulos e ingresaron 17 títulos nuevos (UNAM, 1994: 153). En esos años el presupuesto para revistas era suficiente e incluso fue posible adquirir algunos títulos atrasados con la finalidad de completar colecciones.

A continuación se muestra el cuadro no. 8, en el que se observa el número de títulos suscritos de los años 1995 a 2006, además se nota una considerable disminución de títulos de 1995 a 1996, a partir de ese año el número de suscripciones se ha mantenido estable con el presupuesto asignado.

Cuadro no. 8 Número Suscripciones por año		
Año	No. de títulos adquiridos	No. de títulos nuevos
1995	431	15
1996	360	14
1997	366	24
1998	366	2
1999	351	16
2000	355	12
2001	367	13
2002	378	3
2003	348	3
2004	351	3
2005	353	1
2006	360	0

Fuente: Área de Servicios Técnicos de la Biblioteca IIMAS

Para el año 1995 el presupuesto asignado a la colección de revistas para la renovación de 1996 resultó afectado por la crisis económica de finales de 1994. No fue posible conseguir un incremento presupuestal, así que la solución fue la cancelación de 112 títulos (UNAM, 1995: 153).

En 1998 fue necesario que se hicieran gestiones para conseguir cerca de \$288,000.00 pesos para poder pagar el total de las suscripciones, esta cantidad correspondía a un déficit del 26%. Con la asignación inicial del presupuesto para la compra de revistas en el año de 1999 (\$1,327,707.00) no era posible pagar las suscripciones para ese año. Por gestiones del Dr. Ismael Herrera se logró un aumento del 121% y así se logró el pago total de las suscripciones para ese año (\$2,940,842.00).

Para poder pagar las suscripciones del año 2001, fue necesario hacer una transferencia de recursos de la partida para la compra de libros, esto por un monto de \$300,000.00 pesos que correspondió a cerca del 10% del monto total pagado.

Para el 2004 la Biblioteca-IIMAS tomó la decisión de gestionar todas las suscripciones a través de un solo proveedor (Swets) y con esto obtuvo un precio preferencial (3% sobre el precio

del editor) en el pago por concepto de administración de suscripciones, dado que el tipo de colección que tiene la Biblioteca-IIMAS es muy especializada y la mayoría de los títulos pertenecen a editoriales prestigiadas como son: Elsevier, Springer, Wiley, entre otros, permite conseguir mejores precios con los proveedores. En el caso de la DGB ésta pagó por este mismo concepto alrededor del 5%.

3.3. El trabajo de la Comisión de Biblioteca

Esta Comisión realiza un trabajo fundamental en la toma de decisiones de la Biblioteca tanto en los recursos humanos, materiales y financieros. En el siguiente apartado se analiza su papel en la evaluación de la colección de revistas.

3.3.1. Evaluación de la colección por cada departamento

En el pleno de la Comisión de Biblioteca se ha tenido la sensibilidad de identificar la magnitud de cómo influye el factor económico, como pueden ser las crisis económicas y las alzas de precios en las revistas, en el desarrollo de colecciones, ya que al realizar la compra directa de las suscripciones, permite apreciar directamente la dimensión de la problemática. Parte de esta situación quedó asentada en el informe de actividades del IIMAS de 1995 que señala:

“Como parte de las consecuencias de la devaluación a finales de 1994, fue necesario depurar las suscripciones a revistas periódicas. Esto se hizo con el apoyo de la Comisión de Biblioteca del IIMAS, dando de baja 112 títulos que se sostuvieron hasta este año. Sin embargo, aprovechando las experiencias y sugerencias del Centro de Información Científica y Humanística, se dio un fuerte avance tecnológico, compensando con otras estrategias la actualización de las novedades científicas. Mención importante merece también el proceso de automatización, que se consolida a finales del año de referencia.”

A partir de la crisis de 1994, la evaluación de revistas la realiza la Comisión de Biblioteca anualmente, en los periodos que la DGB solicita la información.

Cada departamento tiene un representante ante la Comisión de Biblioteca, el cual tiene la responsabilidad de la evaluación de la colección de publicaciones periódicas (si el problema trasciende la Comisión sugiere que se analice la situación en el Consejo Interno del Instituto).

El proceso de renovación de las suscripciones es la siguiente:

- Se recibe la documentación “Renovación de suscripciones” enviada por el Departamento de Suscripciones de la DGB mediante oficio y firmado por el titular de la DGB. El Jefe de la Biblioteca gira las instrucciones a la persona responsable de la administración de las publicaciones periódicas quien revisa la documentación para definir la información que se entregará a los integrantes de la Comisión; generalmente la actividad principal es la actualización de los listados de cada uno de los departamentos que integran al IIMAS.
- Se convoca a reunión y en el pleno de la Comisión se analiza la información recibida y se establece como se trabajará el proceso de renovación de suscripciones, generalmente la responsable de las publicaciones periódicas es quien establece los lineamientos a seguir, haciendo hincapié en las fechas de entrega y se turna la relación de títulos de cada departamento a su representante, con la finalidad de evaluar la colección con el resto de sus colegas.
- Se convoca nuevamente a reunión o vía correo electrónico se entregan los resultados del proceso de evaluación de las revistas, para que cada integrante de su aprobación.
- Si hay comentarios de los integrantes de la Comisión, éstos se agregan al oficio que se entrega a la DGB así como la relación de suscripciones que se renuevan, títulos nuevos y cancelaciones.

A continuación se muestra en el cuadro no.9, un ejemplo de la información proporcionada a cada representante de la Comisión de Biblioteca para la evaluación de su colección hemerográfica:

Cuadro no. 9. Selección de revistas para el año 2006

Depto. Métodos Matemáticos y Numéricos

TÍTULO DE LA REVISTA	PRECIO EUROS	TEXTO COMPLETO EN LÍNEA	INICIO DE LA SUSCRIPCIÓN	OTRAS BIBLIOTECAS	USO	PRIORIDAD
Advances in applied mathematics	186.13	No	1984, v.5		MUCHO	
Advances in mathematics	601.02	No	1967, v.2	IMATE	MUCHO	
American mathematical monthly	246.60	No	1967, v.74	IMATE	POCO	
Annales Henri Poincare	725.00	No	2003,		MUCHO	
Applicable analysis	3,573	No	1972, v.2		POCO	
Applied mathematical modeling	1,208.13	No	1979, v.3		POCO	
Applied mathematics & mechanics	741.05	No	1989, v.10		MUCHO	
Applied mathematics & optimization	748.88	No	1977, v.4		MUCHO	
Applied mathematics letters	1,482.11	No	1989, v.2		MUCHO	

Continúa ...

Proviene del cuadro no. 9

Applied numerical mathematics	1,520.38	No	1991, v.7		MUCHO	
Archive for rational mechanics & analysis	2,565.86	No	1978, v.68	IMATE	MUCHO	
Bulletin of the American Mathematical Society. New Series	319.97	No	1983, v.89		MUCHO	
Canadian applied mathematics quarterly	152.21	No	1994, v.2		MUCHO	
Chinese journal of numerical mathematics & applications	806.34	No	1988, v.10		POCO	
Communications in mathematical physics	3,497.62	No	1972, v.29	ICN, IF, IMATE	MUCHO	
Communications in partial differential equations	1,702.28	No	1978, v.3		MUCHO	
Communications on pure & applied mathematics	2,170.11	No	1948, v.1	IF, IMATE	MUCHO	
Computational optimization & applications	841.95	No	1998, v.9		MUCHO	

Continúa ...

Proviene del cuadro no. 9

Computers & operations research	2,226.65	No	1978, v.5		MUCHO	
Current mathematical publications	526.46	No	1978, v.10	IMATE	MUCHO	
Discrete applied mathematics	2,541.50	No	1980, v.2		POCO	
European journal of applied mathematics	399.37	Si	1990, v.1		MUCHO	
European journal of operational research	3,952.31	No	1977, v.1		MUCHO	
Functional analysis & its applications	1,571.70	No	1973, v.7	IMATE	MUCHO	
Geometric and functional analysis	949.00	No	2001, v.11		MUCHO	
IEE proceedings-D: control, theory & applications	835.35	No	1981, v.128		POCO	

Fuente: Área de Servicios Técnicos de la Biblioteca IIMAS

Como se puede apreciar en el ejemplo, los elementos que los investigadores han considerado necesarios para la evaluación de sus colecciones son:

- Título de la revista
- Precio
- Si está disponible en línea
- Inicio de la suscripción en la Biblioteca
- Otras bibliotecas que reciben también los títulos suscritos por IIMAS
- Uso de la revista
- Renovar o cancelar
- Prioridad, es decir si es esencial.

Esta evaluación está basada en las sugerencias de los investigadores que quizá no sea el modelo ideal que solicita la autoridad bibliotecológica, pero que a los investigadores es útil, por ejemplo: el rubro “uso de la revista” se deja al criterio del investigador. Los títulos solicitados son de relevancia a nivel mundial, como lo confirma el Journal Citation Report (editado por el Information Scientific International) el cual compila información sobre las revistas de mayor prestigio a nivel internacional y que son más citadas, en dicho journal de los 373 títulos de revistas que suscribe actualmente la Biblioteca IIMAS, 238 títulos están incluidos en dicho reporte.

Las editoriales que conforman nuestras colecciones, son publicaciones de prestigio editorial a nivel mundial como son: Elsevier, Springer, John Wiley, etc. y de sociedades doctas de alto nivel de investigación como la American Mathematical Society (AMS), Association for Computing Machinery (ACM), Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), entre otras.

También se ha trabajado de manera más constante en las colecciones, basada en los criterios de evaluación de los investigadores, así que anualmente se revisa la colección de las publicaciones periódicas. También, atendiendo y respetando las disposiciones de la DGB con respecto a la renovación de las suscripciones. De esta forma se exponen los argumentos en caso de que la Comisión no esté de acuerdo con las disposiciones de la Dirección General de Bibliotecas.

3.4. La Dirección General de Bibliotecas (DGB) y el Programa de Racionalización de Recursos (PRR)

3.4.1. Antecedentes

Este programa surgió a mediados de 2003, con la intención de que se empezara a aplicar con las suscripciones de 2004. La Dirección General de Bibliotecas (DGB) inició el proyecto de Racionalización de Recursos ante el incremento constante del costo de las suscripciones y el poco aumento presupuestal en la partida de revistas técnicas y científicas (ver anexo 1).

3.4.2. Bibliotecas participantes

En el año 2003, en la fase inicial se solicitó el apoyo de algunas Bibliotecas del Área Científica por tener numerosos títulos duplicados, así como por su experiencia en la administración de las suscripciones. Entre ellas la Biblioteca del Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Investigaciones en Ciencias Nucleares, Instituto de Ingeniería, así como el IIMAS.

A las bibliotecas participantes se les pidió que platicaran con su Comisión de Biblioteca para sensibilizarlos acerca de la necesidad de optimizar los recursos económicos asignados a la adquisición de revistas con la finalidad de depurar las colecciones y obtener de esta forma un ahorro económico.

Estas bibliotecas solicitaron a la DGB argumentos del proyecto y compromiso porque en el caso de la Biblioteca-IIMAS se señaló que la racionalización de recursos se hace de forma constante. Ante este tipo de respuestas, la DGB se comprometió a garantizar el acceso electrónico de aquellos títulos que fueran cancelados. Comprometer a la (s) Biblioteca(s) que quiera(n) conservar la suscripción en papel, ser la “biblioteca depositaria”. Esto es, garantizar la suscripción impresa y ofrecer los servicios documentales a las demás bibliotecas de la UNAM.

3.4.2.1. Bibliotecas depositarias

Se estableció dejar como bibliotecas depositarias de títulos únicos en papel las que cumplieran los siguientes requisitos:

- Que sea la que preferentemente tenga la colección más completa.
- Que se comprometa por escrito a través de un formato que debe firmar el titular de la dependencia, a mantener la suscripción mientras se siga publicando el título y éste siga siendo relevante para la comunidad.
- Que proporcione los artículos solicitados por otras bibliotecas en caso de problemas con la versión electrónica. Para ello, debe contar con la infraestructura tecnológica necesaria y el personal profesional capacitado, para brindar un buen servicio de suministro de documentos.
- Que disponga de los recursos humanos, de equipo y de espacio para poder albergar los títulos de custodia.

Si pasado el tiempo la biblioteca depositaria tuviera que cancelar títulos en custodia, se compromete a pasar el acervo a otra biblioteca que lo quiera mantener, notificando al Departamento de Suscripciones de la DGB, para que éste informe a las bibliotecas del Sistema. En estos casos se realizarán los trámites necesarios de transferencia de la colección, apegados a los que establece Patrimonio Universitario.

3.4.3. Objetivos

- Evaluar las colecciones de publicaciones periódicas actuales con el fin de optimizar los recursos informativos haciendo una redistribución del presupuesto centralizado de la partida 523 destinado a la adquisición de revistas técnicas y científicas, de acuerdo con la demanda de la comunidad académica de la UNAM.

3.4.4. Políticas

De acuerdo con la DGB y el PRR se establecieron las siguientes políticas:

1. Cancelar suscripciones impresas duplicadas, de grandes editoriales, que se encuentran disponibles y estables en formato electrónico.
2. Designar bibliotecas depositarias en las diferentes disciplinas, para custodiar la suscripción en papel y brindar el servicio documental cuando sea necesario.
3. Utilizar un porcentaje de los recursos ahorrados para adquirir nuevos títulos y amortiguar levemente los incrementos de aquellas suscripciones que superen el porcentaje esperado.

3.4.5. Logros

De acuerdo con la evaluación realizada por el Departamento de Suscripciones de la DGB en los tres años primeros años se logró lo siguiente:

- 1) Depurar la colección de Bibliotecas con la cancelación de 1,808 suscripciones, duplicadas en papel y con acceso estable en versión electrónica, así como títulos atrasados, irregulares o que ya no respondían a las necesidades académicas de las dependencias 729 títulos (40%) corresponde a títulos relacionados con el Programa, con un ahorro de 14 millones de pesos aproximadamente.
- 2) Concienciar (sic) a directores, comisiones de bibliotecas, bibliotecólogos y bibliotecarios sobre la necesidad de optimizar los recursos económicos asignados para la adquisición de las revistas técnicas y científicas.
- 3) Obtener ciertos ahorros que permitieron enfrentar la renovación de los siguientes años o al menos mitigar el impacto de éstas debido al aumento en sus costos con frecuencia mayor al estimado.

3.4.6. Alcances

Para el año 2006 se inició la segunda fase del proyecto, porque a pesar de los avances de la primera etapa, la DGB ha aceptado que el presupuesto asignado a la partida de revistas técnicas y científicas continua siendo insuficiente para cubrir el importe total, así que propuso:

- “En la UNAM se debe tener solamente una suscripción en papel de títulos básicos con accesos electrónicos estables.
- Cada biblioteca determinará su colección núcleo o fundamental de revistas impresas.
- Las bibliotecas que participaran son las que principalmente pertenecen a la Coordinación de la Investigación Científica, debido a que la colección conjunta en papel es muy cara y aún existen títulos repetidos en formato impreso con acceso electrónico estable.”

También dentro del PRR solo se trabajó con Elsevier, Kluwer, IEEE y la American Chemical Society, debido a que su información electrónica ha sido estable en los últimos años.

Sin embargo, para el logro total del PRR, es necesario que la DGB establezca políticas bien definidas, las cuales deberán llevarse a cabo en todo el Sistema Bibliotecario de la UNAM dentro de un marco legal como quedo asentado en el proyecto de racionalización que dice: De acuerdo al Capítulo III, artículo 9, fracción III, inciso b) del Reglamento General del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México, corresponde a la DGB “La suscripción de convenios y acuerdos que amplíen y consoliden al Sistema y sus acervos” y de acuerdo al Capítulo V, fracción IV corresponde a la DGB “Coadyuvar en la vigilancia de la utilización racional de los recursos presupuestales y de todo tipo que se destinen a los servicios bibliotecarios, así como supervisar su utilización exclusiva en la finalidad para la que fueron asignados.

3.5 La Biblioteca-IIMAS y su participación en el Programa de Racionalización de Recursos (PRR)

La Biblioteca IIMAS fue una de las bibliotecas participantes desde el inicio del proyecto; parte del trabajo fue identificar las colecciones de títulos duplicados de las bibliotecas del área de ciencias, la información fue entregada a la DGB, para dar inicio del PRR.

El Instituto visualizó este proyecto con gran preocupación porque las colecciones son de vital importancia para el desarrollo de sus investigaciones, así como para los Posgrados.

El planteamiento inicial del proyecto no fue favorecedor porque el Coordinador de la Investigación Científica envía un oficio al Director del Instituto, en donde se indica que la Biblioteca-IIMAS mantendría en custodia 30 títulos de revistas y cancelaría 6 títulos (ver anexo no.2). Ante estas sugerencias, la Comisión de Biblioteca sesiona para el 10 de julio de 2003, y se toma la decisión de justificar académicamente la permanencia en la Biblioteca-IIMAS de los 6 títulos de revistas que la DGB propone se cancelen, además de hacer algunos comentarios sobre este proyecto. Por la importancia que considero tiene este documento, se reproducen 8 puntos que son producto de la revisión realizada; cabe mencionar que es de circulación limitada por ser un documento interno.

“1. No se tomaron en cuenta las áreas de investigación que son prioritarias para los diferentes Centros e Institutos del Subsistema, al menos esto fue evidente en el caso del IIMAS.

A continuación se muestran los siguientes cuadros en los que podemos observar que títulos duplicados tenemos, y con que dependencias del área de la investigación científica”.

2. Dado que es la comunidad académica la que será afectada con las cancelaciones de revistas, consideramos que los criterios para proponer dichas cancelaciones deben ser académicos, lo cual no se refleja en el proyecto que se nos presentó. Bajo esta consideración no es adecuado el criterio de designar como bibliotecas depositarias aquellas que preferentemente tengan la colección más completa; esta es una decisión meramente administrativa.

3. Sería conveniente que la Dirección General de Bibliotecas realice un estudio prospectivo sobre los precios de las revistas electrónicas, en el caso que no los tuviera. Para poder sustentar este proyecto se debe tener la certeza que la Universidad tendrá los recursos económicos suficientes para enfrentar las variaciones de los precios, sobre todo ante los

monopolios que se han ido conformando en torno a las revistas académicas, lo que origina que año con año aumenten los precios en la medida que los editores determinen. En el proyecto mismo se indica que las revistas electrónicas cada día más caras.

4. En el proyecto no se mencionan los criterios ni los procedimientos a seguir para incrementar las suscripciones de nuevos títulos. Nuevamente aquí queremos enfatizar que los criterios deben ser académicos.

5. De las bibliotecas propuestas como depositarias de títulos únicos, ¿se tiene algún estudio que demuestre que cuentan realmente con el equipo y personal necesario y adecuado para brindar el servicio de suministro de documentos?

6. Es importante hacer notar que varias de las bibliotecas del Subsistema de la Investigación Científica no funcionan con estantería abierta, lo que imposibilita el libre acceso a todos los investigadores para revisar las revistas impresas en sus instalaciones.

7. Se debe tener en cuenta la especialización de los acervos de las bibliotecas ya que en ocasiones son únicos dentro de la Universidad o a nivel nacional; este argumento se tendría que considerar fuertemente antes de proponer la cancelación de una revista que corresponda a la especialización de la institución. Una planeación para el futuro crecimiento de los acervos de las bibliotecas debería basarse en reforzar las especializaciones de cada una de ellas.

8. Es importante que se realice un inventario en las bibliotecas designadas como depositarias de aquellas revistas que tendrán en custodia, con el fin de asegurar la completitud (sic) de la colección para el servicio que se brindará a las bibliotecas afectadas con las cancelaciones.

Ya iniciado el proyecto, en su primera etapa a partir del año 2004, la Biblioteca-IIMAS tiene identificados los títulos duplicados con las instituciones que más similitud tenemos en los proyectos de investigación, atendiendo de esta manera los comunicados de la Dirección General de Bibliotecas y del Departamento de Suscripciones.

El 13 de agosto de 2003 se reunió la Comisión de Biblioteca y ahí se informó que el Dr. Drucker comentó que los Directores tendrían que ponerse de acuerdo en torno al proyecto. En este contexto se tomó la decisión de justificar académicamente los 30 títulos de revistas que la Biblioteca-IIMAS está propuesta como “depositaria”.

En esta misma reunión, los integrantes de la Comisión manifestaron que independientemente de la justificación que se daría para cada uno de los 30 títulos de revistas, la instancia que está coordinando este proyecto debería de considerar las áreas de investigación de

cada Instituto y su actividad y responsabilidad en los diferentes posgrados que se imparten en la UNAM. En el caso concreto del IIMAS, los de Ciencia e Ingeniería de la Computación y Ciencias Matemáticas, además de la especialización en Estadística Aplicada.

El ejercicio de la justificación se realizó con la participación de todos los integrantes que representan a los diferentes departamentos que integran el Instituto. El resultado fue el documento “Justificación para su permanencia”.

La Comisión de Biblioteca-IIMAS ha participado en este proyecto y a la vez ha realizado un trabajo académico y puntual en relación con el desarrollo adecuado de su colección hemerográfica, en las decisiones difíciles, el tratamiento de las suscripciones se ha tenido que atender en el Consejo Interno del Instituto para tomar acciones reales.

3.5.1 Títulos únicos

Dentro de la Universidad, la Biblioteca-IIMAS es la más importante dentro del área de las matemáticas aplicadas ya que cuenta con un acervo único de 212 títulos de revistas vigentes (ver anexo 3).

Cabe señalar la importancia de este punto, ya que más de la mitad de los títulos que se suscriben son únicos en la Universidad y con toda certeza en el país. Esto le da una posición privilegiada al Instituto, por una parte para seguir insistiendo en un aumento presupuestal ya que como se ha sustentado en el presente informe, el Instituto cuenta con una sólida infraestructura y una colección académica única en su especialidad.

3.5.2. Títulos duplicados

De acuerdo al trabajo desarrollado en el PRR llamamos títulos duplicados aquellos títulos de revistas que se encuentran en más de dos bibliotecas del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México. En el caso concreto de la Biblioteca-IIMAS los criterios que fueron establecidos son los siguientes:

- Títulos duplicados con el Instituto de Matemáticas, Instituto de Matemáticas Cuernavaca e Instituto de Matemáticas Morelia.
- Títulos que estén en otra biblioteca de la Coordinación de la Investigación Científica.
- Títulos que estén en otras bibliotecas del área de humanidades.
- Títulos que están en otras bibliotecas que no pertenecen a estos grupos.
- Títulos duplicados por editor

Es importante tener identificados los duplicados y con las dependencias con las que se duplica, con la finalidad de atender oportunamente si fuese el caso de una crisis económica de donde partir.

Con la información proporcionada por la DGB se identificaron 99 títulos duplicados con otras dependencias.

3.5.2.1 Títulos duplicados con el Instituto de Matemáticas. Unidad Ciudad Universitaria.

Por la afinidad en las líneas de investigación entre ambos Institutos, el mayor número de títulos duplicados los tenemos con el Instituto de Matemáticas (14 títulos) (ver anexo 4).

En el quehacer académico de los investigadores los títulos llamados “duplicados” afectan principalmente a los departamentos Matemáticas y Mecánica (MyM); y Métodos Matemáticos y Numéricos (MMyN). La insistencia de la DGB ha sido que alguna biblioteca debe cancelar dada la cercanía de las bibliotecas, pero a la fecha no se ha intentado llegar a acuerdos entre ambos Institutos para tratar la pertinencia de cancelar o no cancelar ya que uno de los fuertes argumentos de los investigadores de nuestro Instituto de no aceptar dicha propuesta ha sido que el Instituto de Matemáticas no cuenta con el servicio de estantería abierta y las revistas no se prestan a domicilio, entre otros. Para fines prácticos de nuestros usuarios, la estantería cerrada es una gran limitante porque sólo el personal interno tiene acceso al material de préstamo de revistas en sala en la Biblioteca del Instituto de Matemáticas.

Mientras que en cualquier biblioteca con estantería abierta permite a la comunidad revisar abiertamente los avances en su área de interés, la Biblioteca del Instituto de Matemáticas no tiene esa facilidad, y esto es una limitante para los académicos del IIMAS, puesto que no pueden revisar el acervo directamente en la estantería. De ahí la insistencia a la DGB (dependencia que encabeza el Sistema Bibliotecario de la UNAM) para que establezca

lineamientos claros a todas las Bibliotecas para que sea factible llegar a acuerdos en este orden de ideas.

3.5.2.2 Títulos duplicados con algunas bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica

Los títulos duplicados con esta coordinación es muy importante que estén identificados por los siguientes factores:

- a) Por la cercanía de las bibliotecas, lo que permite si es necesario cancelar un título sabemos que una biblioteca cercana lo tiene y se puede solicitar y obtenerlo inmediatamente.
- b) Las bibliotecas están comprometidas con la comunidad a la que sirven y es más sencillo llegar a acuerdos.

En el trabajo realizado en el PRR se detectaron 48 títulos duplicados con el área de la investigación científica y el área de humanidades. (ver anexo 5)

3.5.2.3 Títulos duplicados por editorial

Este punto se contempla en este informe porque se consideró que en evaluaciones futuras es importante identificar que títulos son los que se duplican, de que editoriales son y entonces poder determinar si la editorial maneja algún descuento por más de una suscripción, lo que implicaría un ahorro para la institución.

En el caso concreto del PRR, las editoriales que solicitó la DGB revisar e identificar los títulos duplicados fueron: Elsevier, John Wiley, Oxford y Springer.

3.5.3. Cancelación de suscripciones 2004-2006

Dentro del marco del PRR, la Biblioteca-IIMAS ha cancelado 36 títulos (ver anexo 6), principalmente por apoyar a este programa. Sin embargo, ha insistido en ya no depurar la colección de revistas, los miembros del Instituto a través de la Comisión de Biblioteca han manifestado que la colección que suscribe es elemental para el avance de los proyectos de investigación que se realizan en el Instituto y sobre todo el apoyo a los Posgrados. La Comisión de Biblioteca ha argumentado en diversas sesiones que mientras la DGB apenas está detectando

la necesidad de racionalizar los recursos económicos, la Biblioteca-IIMAS desde la crisis económica de 1994 tomó la decisión de año con año evaluar la colección.

CONSIDERACIONES FINALES

Las revistas técnicas y científicas constituyen un apoyo fundamental para el trabajo que realizan los académicos y estudiantes del IIMAS. A la vez, gran parte de la productividad científica de los investigadores se publica en algunos de los títulos suscritos. La Biblioteca-IIMAS dentro de la Coordinación de la Investigación Científica es la biblioteca que más títulos vigentes tiene, pero ello no implica que sea la colección más costosa en el contexto del PRR. La Comisión de Biblioteca ha presentado argumentos académicos a la DGB con la finalidad de fortalecer la colección hemerográfica, ya que a lo largo de estos doce años por diversos motivos ya explicados anteriormente, se tuvieron que cancelar suscripciones.

El desarrollo de la colección hemerográfica en el Instituto ha sido constantemente analizado y apoyado por la Comisión de Biblioteca, asegurando de esa manera que los títulos suscritos constituyan el núcleo básico en cada área y por lo tanto, la estrecha vinculación con los proyectos académicos del Instituto.

También es importante destacar el compromiso del personal académico, bibliotecólogo y personal administrativo bibliotecario relacionado con la hemeroteca, ya que la cuidadosa revisión anual de precios de cada título, la reclamación oportuna de los fascículos no recibidos, el envío de encuadernación del material y otras tareas de seguimiento y control aseguran la organización, administración, conservación, preservación, difusión y uso del acervo hemerográfico. Además, la interacción con el personal académico tratando los asuntos prioritarios como el caso de los presupuestos, el incremento en los costos de las revistas, etc. permite que ellos tengan la confianza en delegar estas actividades a un profesional de la bibliotecología.

El manejo de bases de datos ha permitido que el trabajo del control y administración de las publicaciones periódicas se agilice, en Microsis se realizó la base de datos llamada Kardex y fue en su momento un buen administrador de la información, cumpliendo con el objetivo del control y registro de las revistas. Sin embargo, este sistema ha quedado obsoleto con la presencia de los actuales sistemas de automatización utilizados en la UNAM como es el caso del programa Aleph.

Por último, se concluye que la experiencia en este informe es enriquecedora en el campo profesional de quien lo escribe porque organizar y administrar la colección hemerográfica es

toda una oportunidad para que el bibliotecólogo aplique los conocimientos adquiridos en su proceso de formación.

El trabajo de la Biblioteca-IIMAS con respecto a su colección hemerográfica ha sido un trabajo serio y responsable y con el compromiso de la Comisión de Biblioteca y por ende de las autoridades del Instituto se ha procurado tener una colección académica de excelencia. Los acervos con los que cuenta la Biblioteca la hacen una “Colección única” en todo el país y quizá de Latinoamérica. Por ello, es necesario refrendar el apoyo en materia de presupuesto a fin de garantizar su desarrollo, continuidad y actualidad.

Este informe ha documentado una experiencia particular de una biblioteca académica especializada en matemáticas aplicadas y se tiene la confianza de que este caso, resulte ser de interés para otras unidades de información del país o del extranjero que presenten una situación similar a la antes descrita.

OBRAS CONSULTADAS

Goethem, Jeri Van.(1993) “*Education for serials : a practitioner’s* “ En: Cataloging and classification quarterly. v.16 (3) : p.71

Hernández, Alma Rosa [et al.] 1997. *Perspectivas en el manejo de la información electrónica en la UNAM*. En V Ciclo de Conferencias sobre las Revistas Académicas y de Investigación. México : UNAM, Dirección General de Bibliotecas, Centro de Información Científica y Humanística. p. 82-118.

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas. *¿Quiénes somos? : Página web del IIMAS (2008)* [<http://www.iimas.UNAM.mx>] Consulta 2007-2008

Jiménez Castañeda, Teresa. (1996) *Diseño y elaboración de una base de datos en lingüística aplicada a la enseñanza de lenguas para la Biblioteca Stephen A. Bastien del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras*.- México : El autor. v, 143 p Tesis Licenciatura (Licenciado en Bibliotecología)-UNAM, Facultad de Filosofía y Letras

Memoria del III ciclo de conferencias sobre las revistas académicas y de investigación : de la documentación “tradicional” a la “electrónica”(1995) XVI Feria Internacional del Libro Palacio de Minería. México : Universidad Nacional Autónoma de México : Centro de Información Científica y Humanística. 90 página.

Montero Hernández, Esther. (1987) *Manual de organización y registro de publicaciones periódicas*.- México : UNAM, Dirección General de Bibliotecas, 1987. 219 p.

Reglas de catalogación angloamericanas / preparadas bajo la dirección de The Joint Steering Committee for Revision of AACR, un comité de la American Library Association ... [et al.] ; traducción y revisión general por Margarita Amaya de Heredia. Bogotá, D.C. Colombia : R. Eberhard, 2004

Seminario "Desarrollo de colecciones" redes temáticas de bibliotecas : Subsistema : Institutos, Centros y Programas de Investigación (2006) Coordinación académica Ma. de Lourdes Róvalo de Robles. México : Universidad Nacional Autónoma de México : Secretaría de Desarrollo Institucional: Dirección General de Bibliotecas. (Programa de fortalecimiento del Sistema Bibliotecario de la UNAM). Documento de circulación interna.

Servicios de información digital para la comunidad universitaria (1999) Lugo Hubp, Margarita, coord. México: UNAM, Dirección General de Bibliotecas,. 95 p.

Universidad Nacional Autónoma de México. Coordinación de la Investigación Científica. *La Ciencia en la UNAM 2007 (2007)* .-. México : UNAM, Coordinación de la Investigación Científica, 141 p.

Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas. (1996) *Nuevos edificios para las Bibliotecas Universitarias II.*- México : UNAM, DGB. 174 p

Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (1994) *Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas = Institute of Research in Applied Mathematics and Systems.*- México : UNAM, El Instituto. 24 p.

Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (1991). *Boletín informativo.*- México : UNAM, IIMAS.

Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (1993). *Boletín informativo.*- México : UNAM, IIMAS.

Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (1989) *Informe de actividades 1988-1992.*- México : UNAM, IIMAS.

Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (1993) *Informe de actividades 1993.*- México : UNAM, IIMAS.

Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (1994) *Informe de actividades 1994*.- México : UNAM, IIMAS.

Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (2007). *Informe de actividades 1995*.- México : UNAM, IIMAS.

Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (2007). *Informe de actividades 2006*.- México : UNAM, IIMAS.

Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (2001). *Reglamento de servicios de la Biblioteca IIMAS* .- México : UNAM, IIMAS.

Woodward, Hazel y Stella Pelling (1993). *The International Serials Industry*. Aldeshort, England : Gower, 275 p.

ANEXOS

Anexo No.1a. Programa de Racionalización de Recursos: Antecedentes

Anexo No.1b. Programa de Racionalización de Recursos: 2ª. Etapa (PRR2)

Anexo No.2. Títulos que la Biblioteca IIMAS mantendrá en custodia

Anexo No.3. Títulos únicos

Anexo No.4. Títulos duplicados con el Instituto de Matemáticas

Anexo No.5. Títulos duplicados con el área de la investigación científica y el área de humanidades

Anexo No.6. Títulos cancelados en el marco del PRR

Anexo No.1 a. Programa de Racionalización de Recursos: Antecedentes

Programa de racionalización de recursos asignados a revistas técnicas y científicas de la UNAM: Antecedentes

Primera etapa

Este Programa surgió a mediados de 2003, con la intención de que se empezara a aplicar con las suscripciones de 2004.

Objetivo

Evaluar las colecciones de publicaciones periódicas actuales con el fin de optimizar los recursos informativos haciendo una redistribución del presupuesto de la partida 523 destinada a la adquisición de revistas técnicas y científicas, de acuerdo con la demanda de la comunidad académica de la UNAM y la cancelación de suscripciones duplicadas en papel con acceso electrónico estable.

Justificación

La Dirección General de Bibliotecas se dio cuenta que en el Sistema Bibliotecario de la UNAM había una gran cantidad de suscripciones duplicadas, particularmente en el área de ciencias duras, con acceso electrónico garantizado y con títulos muy caros, duplicados que no se justifican, en la mayoría de los casos por las siguientes razones:

1. Muchas bibliotecas tienen sus espacios saturados y no tiene caso que sigan teniendo problemas de almacenamiento, cuando pueden tener acceso electrónico a muchas revistas y conservar en papel aquellas que formen parte de su colección nuclear.
2. Se multiplica significativamente la posibilidad de consultar revistas, las 24 horas al día, los siete días de la semana, los 365 días del año, ya que aparte de las que suscribe una dependencia, puede acceder a varios cientos de miles de revistas electrónicas de las que actualmente suscribe la UNAM en su conjunto.
3. Existe una tendencia a nivel internacional, y que se está dando en la UNAM, en el aumento del número de consultas y de documentos obtenidos en versión electrónica.:

Políticas

1. Cancelar suscripciones impresas repetidas, de grandes editoriales, que se encuentran disponibles y estables en formato electrónico.
2. Designar bibliotecas depositarias en las diferentes disciplinas, para custodiar la suscripción en papel y brindar el servicio documental cuando sea necesario
3. Utilizar un porcentaje de los recursos ahorrados para adquirir nuevos títulos y amortiguar levemente los incrementos de aquellas suscripciones que superen el porcentaje esperado.

| Logros

En tres años se ha logrado la cancelación de 1,808 suscripciones, de las cuales 729 (40 %) corresponde a títulos relacionados con el Programa, con un ahorro de 14 millones de pesos aproximadamente.

Copyright © Derechos Reservados DGB-UNAM 1997-2006

Requerimientos mínimos para visualización del Sitio:  Flash Player  Internet

Anexo No.1 b. Programa de Racionalización de Recursos. 2ª. Etapa (PRR2)

Programa de racionalización de recursos

El Programa de Racionalización de Recursos, 2ª. Etapa (PRR2)

El PRR2 es la continuación del PRR que ha estado vigente tres años y que abarcó las suscripciones de 2004, 2005 y 2006. En la Segunda Etapa se pretende trabajar con las bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica, debido a que su colección conjunta en papel es muy cara, a que existen títulos repetidos en formato impreso con acceso electrónico estable y también hay títulos de poco uso, de los cuales resulta más económico obtener los artículos de interés a través de servicios de obtención de documentos..

Línea estratégica:

Optimizar los recursos disponibles en la partida 523 correspondiente a revistas técnicas y científicas.

Objetivo:

Cada biblioteca participante determinará su colección núcleo o fundamental de revistas impresas, sin la cual la comunidad académica no podría contar con la información necesaria para realizar sus actividades sustantivas.

Política:

En la UNAM debe haber solamente una suscripción en papel de títulos básicos con accesos electrónicos.

Metas:

1. Controlar la colección hemerográfica 2007 para que no rebase los 163.5 millones de pesos (mismo costo que la del 2006).
2. Obtener cancelaciones de suscripciones en papel repetidas con acceso electrónico estable o títulos de poco uso, por un monto de 10 millones de pesos.
3. Lograr para 2007 una relación más equilibrada entre suscripciones impresas (70 %) y electrónicas (30 %).

Para lograr el objetivo y las metas antes señaladas, será básico trabajar con todas las bibliotecas involucradas y tener con ellas al menos cuatro reuniones de trabajo, en la que se abordarán los siguientes temas:

1. Presentación del PRR2, actividades principales, cronograma, así como propuestas de métodos para evaluar una colección de revistas, con la aclaración de que cada biblioteca puede seguir alguno de ellos u optar por el que considere pertinente, con tal de que pueda determinar su "colección núcleo".
2. Comentar sobre los accesos electrónicos, la estabilidad de los mismos; el Programa de Suministro de Documentos y las Bibliotecas Depositarias.

3. Formato en el que se deberá de reportar la “colección núcleo” para su fácil integración e indicaciones para elaborar el Informe Técnico correspondiente.

4. Algún tema que los bibliotecarios consideren pertinente tratar o reforzar.

Las decisiones que se tomen incidirán en las suscripciones de 2007.

Para mayor información contacte a: aorozco@dgb.unam.mx

Copyright © Derechos Reservados DGB-UNAM 1997-2006

Requerimientos mínimos para visualización del Sitio:  Flash Player  Internet

Anexo No.2. Títulos que la Biblioteca IIMAS mantendrá en custodia

		INICIO DE LA	OTRAS BIBLIOTECAS								
	TITULO	SUSCRIPCIÓN	QUE SUSCRIBEN	FORMATO	CC	DISCA	EA	MMN	MYM	MMSS	PYE
1	Advances in Applied Mathematics	1984, v.5	P35	ELECTRÓNICO				REN	REN		REN
2	Advances in Mathematics	1967, v 2	P90, P35, P98	ELECTRÓNICO				REN			
3	Annals of Pure and Applied Logic	1984, v.26	P90	ELECTRÓNICO	REN						
4	Computational Geometry	1993, v 3	P90	ELECTRÓNICO	REN						
5	Computers and Mathematics with Applications	1996, v 31	P7F	ELECTRÓNICO	REN						
6	Computers and Operations Research	1978, v 5	PC3	ELECTRÓNICO	REN			REN			
7	Computers and the Humanities	1973, v 7	P06	ELECTRÓNICO						REN	
8	European Journal of Mechanics: A Solids	1994, v 13	P99	ELECTRÓNICO					REN		
9	European Journal of Mechanics: B Fluids	1994, v 13	P99, P8F	ELECTRÓNICO					REN		
10	Graphical Models	1991, v 53	P8D	ELECTRÓNICO	REN	REN					
11	IEEE Annals of the History of Computing	1994, v 16	PC3	ELECTRÓNICO	REN					REN	
12	IEEE Signal Processing Magazine	1993, v 10	P89	ELECTRÓNICO		REN	REN				
13	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence	1984, v 6	P89	ELECTRÓNICO		REN	REN				
14	IEEE Transactions on Signal Processing	1991, v 39	P32	ELECTRÓNICO		REN	REN				
15	IEEE Transactions on Software Engineering	1986, v 12	P89	ELECTRÓNICO	REN	REN	REN				
16	Image and Vision Computing	1996, v 14	P89	ELECTRÓNICO	REN		REN				
17	Interacting with Computers	1999, v 12	P32	ELECTRÓNICO	REN						
18	Journal of Automated Reasoning	1989, v 5	P81, P7F	ELECTRÓNICO	REN						
19	Journal of Logic Language and Information	2001, v 10	P81	ELECTRÓNICO	REN						
20	Journal of Multivariate Analysis	1986, v 18	P7F	ELECTRÓNICO							REN
21	Letters in Mathematical Physics	1977, v 2	P98, P01	ELECTRÓNICO				REN			
22	Linear Algebra and its Applications	1968, v 1	P90	ELECTRÓNICO				REN			
23	Microprocessors and Microsystems	1989, v 13	P44, P14	ELECTRÓNICO		REN	REN				
24	Natural Language and Linguistic Theory	2001, v 19	P33, P84	ELECTRÓNICO	REN						
25	Nonlinear Analysis: Real World Applications	1976, v 1	P90	ELECTRÓNICO				REN			
26	Pattern Recognition	1973, v 5	P32	ELECTRÓNICO	REN	REN	REN				

27	Social Networks	1984, v 6	P10	ELECTRÓNICO						REN	
28	Statistics and Probability Letters	1991, v 11	P90	ELECTRÓNICO							REN
29	Stochastic Processes and their Applications	1974, v 2	P980	ELECTRÓNICO							REN
30	Technology in Society	1995, v 17	P32	ELECTRÓNICO						REN	

CLAVES DE BIBLIOTECAS
P90: Instituto de Matemáticas
P35: Instituto de Matemáticas. Unidad Morelia
P98: Instituto de Matemáticas. Unidad Cuernavaca
P99: Instituto DE Geofísica
P8F: Instituto de Investigaciones en Materiales
P8D: Instituto de Física
P32: Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico
P01: Instituto de ciencias Nucleares
P06: Instituto de Investigaciones Antropológicas
PC3: Dirección General de Servicios de Cómputo Académico
P89: Fac. de Ingeniería. División de Estudios de Posgrado
P81: Instituto de Investigaciones Filosóficas
P7F: Facultad de Ciencias. Estudios Profesionales
P33: Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras
P84: Instituto de Investigaciones Filológicas
P44: Facultad de Estudios Superiores Cuautitlan
P14: Facultad de Contaduría y Administración
P10: Dirección General de Bibliotecas. Depto de Publicaciones Periódicas

Anexo No.3. Títulos únicos

BIBLIOTECA IIMAS		
TITULOS UNICOS		
	TITULO DE LA REVISTA	ISSN
1	ACM networker	
2	ACM queue	
3	ACM sigada letters	0736-721X
4	ACM sigapl	0163-6006
5	ACM sigcse bulletin	0097-8418
6	ACM siggroup	
7	ACM sigir forum	0163-5840
8	ACM sigkdd explorations	
9	ACM MC2R sigmobile mobile computing & communications review	
10	ACM sigops	0163-5980
11	ACM sigplan notices	0362-1340
12	ACM transactions on applied perception	1544-3558
13	ACM transactions on Asian language information processing	1530-0226
14	ACM transactions on architecture and code optimization	1544-3566
15	ACM transactions on computational logic	1529-3785
16	ACM transactions on computer systems	0734-2071
17	ACM transactions on database systems	0362-5915
18	ACM transactions on design automatiion of electronic systems	1084-4309
19	ACM transactions on embedded computing systems	1539-9087
20	ACM transactions on information and system security	1094-9224
21	ACM transactions on information systems	1046-8188
22	ACM transactions on internet technology	1533-5399
23	ACM transactions on modelling & computer simulation	1049-3301
24	ACM transactions on software engineering & methodology	1049-331X
25	Advances in applied probability	0001-8678
26	American statistician	0003-1205
27	Annals of pure & applied logic	0168-0072
28	Annals of the Institute of Statistical Mathematics	0020-3157
29	Applicable analysis	0003-6811
30	Applied mathematics & mechanics	0253-4827
31	Applied mathematics & optimization	0095-4616
32	Applied mathematics letters	0893-9659
33	Applied mechanics reviews	0003-9600
34	Applied numerical mathematics	0168-9274
35	Artificial intelligence review	0269-2821
36	Australian & New Zealand Jnl. of statistics	1369-1473
37	Bernoulli	1350-7265
38	Biometrical journal	0323-3847
39	Biostatistica	1041-7648
40	Biostatistics	1465-4644

41	Bit	0006-3835
42	Bulletin of informatics & cybernetics	0286-522X
43	Bulletin of science, technology & society	0270-4676
44	Bulletin of the Institute of Mathematical Statistics	0074-8609
45	Bulletin of the International Statistical Institute	0074-8609
46	Canadian applied mathematics quarterly	1073-1849
47	Canadian journal of statistics	0319-5724
48	CIS Extended Database-Current index to statistics En linea	
49	Communications in partial differential equations	0360-54302
50	Communications in statistics: simulation & computation	0361-0918
51	Communications in Statistics: Theory & Meth. Simulation...	0361-0926
52	Computational & mathematical organization theory	1381-298X
53	Computational optimization & applications	0926-6003
54	Computer languages,systems & Structures	1477-8424
55	Computer supported cooperative work	0925-9724
56	Computer systems science & engineering	0267-6192
57	Computers & mathematics with applications	0898-1221
58	Computers & operations research	0305-0548
59	Computing	0010-485X
60	Contemporary Clinical Trials	1551-7144
61	Chinese journal of numerical mathematics & applications	0899-4358
62	Data knowledge engineering	0169-023X
63	Discrete applied mathematics	0166-218X
64	Distributed computing	0178-2770
65	Electronics products	0013-4953
66	Engineering applications of artificial intelligence	0952-1976
67	Environmetrics	1180-4009
68	Estadistica	0014-1135
69	European journal of applied mathematics	0956-7925
70	European journal of mechanics: A Solids	0997-7538
71	European journal of mechanics: B Fluids	0997-7546
72	European journal of operational research	0377-2217
73	Evaluation. The intl. Jnl. of theory, research & practice	1356-3890
74	Evolutionary computation	1063-6560
75	Formal aspects of computing	0934-5043
76	Fundamentae informaticae	0169-2968
77	Graphical models	1524-0703
78	Human computer interaction	0737-0024
79	IBM journal of research & development	0018-8646
80	IEE proceedings-A: science, measurement & technology	1350-2344
81	IEE proceedings-D: control, theory & applications	1350-2379
82	IEE proceedings-E: computers & digital techniques	1350-2387
83	IEE proceedings-F: radar & signal processing	1350-2395
84	IEE proceedings-G: circuits, devices & systems	1350-2409
85	IEE proceedings-I: communications	1350-2425
86	IEE proceedings: vision, image & signal processing	1350-245X
87	IEEE signal processing magazine	1053-5888
88	IEEE t. on circuits & systems II. Analog & digital	1057-7130

89	IEEE t. on medical imaging	0278-0062
90	IEEE t. on pattern analysis & machine intelligence	0162-8828
91	IEEE t. on robotics & automation	1042-296X
92	IEEE t. on signal processing	1053-587X
93	IEEE t. on software engineering	0098-5589
94	IEEE t. on ultrasonics, ferroelectrics and frequency control	0885-3010
95	IMA Journal of applied mathematics	0272-4960
96	IMA Journal of mathematical control & information	0265-0754
97	IMA journal of numerical analysis	0272-4979
98	Image and vision computing	0262-8856
99	Imaging science journal	1368-2199
100	Información tecnológica	0716-8756
101	Informs journal of computing	0899-1499
102	Information & computation	0890-5401
103	Information processing letters	0020-0190
104	Informatique, theorie & applications	0988-3754
105	Interacting with computers	0953-5438
106	Interfaces	0092-2102
107	Intl. journal of bifurcation & chaos	0218-1274
108	Intl. Journal of computer mathematics	0020-7160
109	Intl. journal of foundations computer science	0129-0541
110	Intl. journal of parallel programming	0885-7458
111	Intl. Journal of speech technology	1381-2416
112	Intl. Journal of system science	0020-7721
113	Intl. Journal on software tools for technology transfer	1433-2779
114	Journal of agricultural, biological & environmental statistics	1085-7117
115	Jnl. of applied probability	0196-6774
116	Jnl. of applied statistics	0021-9002
117	Jnl. of applied systems studies	0266-4763
118	Jnl. of automated reasoning	1446-7738
119	Jnl. of combinatorial mathematics & combinatorial computing	1520-6610
120	Jnl. of computational & applied mathematics	0833-3026
121	Jnl. of computer & system sciences	0377-0427
122	Jnl. of development studies	0022-0000
123	Jnl. of difference equations & applications	0022-0388
124	Jnl. of dynamics & differential equations	0022-0396
125	Jnl. of forecasting	0374-3535
126	Jnl. of global optimization	0956-7968
127	Journal of logic & algebraic programming	0218-2165
128	Jnl. of multivariate analysis	0022-2488
129	Jnl. of official statistics	0938-9874
130	Jnl. of parallel & distributed computing	0022-3239
131	Journal of research & practice in information technology	0305-4470
132	Jnl. of statistical planning & inference	1443-458X
133	Jnl. of supercomputing	0378-3758
134	Jnl. of symbolic computation	0920-8542
135	Jnl. of systems architecture	0022-4812
136	Jnl. of the Franklin Institute	0162-1459

137	Jnl. of the mechanics & physics of solids	0022-5037
138	Jnl. of theoretical medicine	0035-9254
139	Jnl. of time series analysis	1027-3662
140	Latin American Studies Association	0143-9782
141	Machine learning	0024-3795
142	Machine vision & applications	0885-6125
143	Mathematical biosciences	0932-8092
144	Mathematical methods in the applied sciences	0343-6993
145	Mathematical methods of statistics	0170-4214
146	Mathematical models & methods in applied sciences	1066-5307
147	Mathematics today	3664-765X
148	Mathscinet (EN LINEA)	1361-2042
149	Mechanics research communications	
150	Medical image analysis	0093-6413
151	Metrika	1361-8415
152	Microprocessors & microsystems	0026-1335
153	Minerva	0141-9331
154	Mobile networks & applications	0026-4695
155	Moscow University Mathematics Bulletin	1383-469X
156	Natural language engineering	0027-1322
157	Networks	1351- 3249
158	New generation computing	0028-3045
159	Nonlinear dynamics	0362-546x
160	Numerical functional analysis & optimization	0951-7715
161	Numerical linear algebra with applications	0163-0563
162	Optimization methods and software	0030-364X
163	Osiris	1055-6788
164	Parallel computing	0369-7827
165	Pattern recognition	0167-8191
166	Pattern recognition letters	0031-3003
167	Quality control & applied statistics	0018-9219
168	Rebrape. Brazilian journal of probability & statistics	0033-5207
169	Reports on mathematical physics	0103-0752
170	Russian journal of mathematical physics	0129-055X
171	Sankhya	0036-0279
172	Scandinavian actuarial journal	
173	Scandinavian journal of statistics	0346-1238
174	Science of computer programming	0269-8897
175	Science studies	0167-6423
176	Scientific meetings	0162-2439
177	Sequential analysis	0487-8965
178	SIAM jnl. on matrix analysis & applications	0036-1410
179	SIAM jnl. on optimization	0036-1429
180	SIAM jnl. on scientific computing	1052-6234
181	SIAM news	1064-8475
182	Social networks	0040-585x
183	Software: practice & experience	0306-3127
184	Statistica sinica	1086-055x

185	Statistical methods in medical research	1017-0405
186	Statistical modelling	0962-2802
187	Statistical theory & method abstracts	0883-4237
188	Statistics and computing	0039-0518
189	Statistics and probability letters	0960-3174
190	Statistics in medicine	0167-7152
191	Stochastic models	0277-6715
192	Survey methodology	0039-3681
193	Systemic practice & action research	0714--0045
194	Systems & control letters	1094-429x
195	Technology analysis & strategic management	1092-7026
196	Technology in society	0040-165x
197	Technometrics	0160-791x
198	Test	0040-1706
199	Theoretical & mathematical physics	1133-0686
200	Theoretical computer science	0040-5779
201	Theory & practice of logic programming	1432-4350
202	Topological methods in nonlinear analysis	1432-4350
203	Tugboat	0002-9947
204	Ultrasonic imaging	0896-3207
205	Ultrasonics	0161-7346
206	Ultrasonics sonochemistry	0041-624X
207	Ultrasound in medicine & biology	1350-4177
208	User modelling & user adapted interaction	0301-5629
209	Wave motion	0924-1868
210	Waves in random and complex media	1745-5030
211	Wireless communications and mobile computing	1745-5030
212	Wireless networks	1530-8669

Anexo No. 4. Títulos duplicados con el Instituto de Matemáticas. Unidad Ciudad Universitaria.

TITULOS DUPLICADOS CON EL INSTITUTO DE MATEMATICAS			
ISSN	TITULO DE LA REVISTA	PRECIO EURO	DEPTO. SOLICITANTE
1. 0003-9527	ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS	2,391.78	MyM, MMN,
2. 0944-2669	CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	734.12	MyM,
3. 0010-3640	COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS	216.35	MyM, MMN,
4. 0925-7721	COMPUTATIONAL GEOMETRY	726.81	CC,
5. 0022-0396	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	2,717.84	MMN,
6. 0022-1236	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS	2,618.51	MMN,
7. 0024-3795	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	3,374.59	MMN,
8. 0362-546X	NONLINEAR ANALYSIS	1,884.77	MyM, MMN,
9. 0029-599X	NUMERISCHE MATHEMATIK	1,715.02	MMN,
10. 0036-1399	SIAM JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS	295.94	MyM, MMN,
11. 0036-1410	SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS	295.94	MyM, MMN,
12. 0304-4149	STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS	1,758.51	PyE,
13. 0040-585X	THEORY OF PROBABILITY AND ITS APPLICATIONS	295.94	PyE,
14. 0044-2275	ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK	1,189.50	MyM

Anexo No. 5. Títulos duplicados con el área de la investigación científica y el área de humanidades

	Título de la revista
1	Acta informatica
2	Annals of science
3	Artificial intelligence
4	Biometrics
5	Biometrika
6	British journal for the history of science
7	Celestial mechanics and dynamical astronomy
8	Cognition
9	Communications in mathematical physics
10	Computational linguistics
11	Computer aided geometric design
12	Electronic design
13	History of science
14	IBM journal of research and development
15	IEEE transactions on biomedical engineering
16	IEEE transactions on circuits and systems. Part 2
17	IEEE transactions on instrumentation and measurement
18	IEEE/ACM transactions on networking
19	Information processing and management
20	International journal of bifurcation and chaos in applied sciences
21	Issues in science and technology
22	Journal of elasticity
23	Journal of functional programming
24	Journal of mathematical physics
25	Journal of optimization theory and applications
26	Journal on special topics in mobile networks and applications
27	Journal of the Royal Statistical Society . Serie A
28	Journal of the Royal Statistical Society . Serie B
29	Journal of the Royal Statistical Society . Serie C
30	Mathematical programming
31	Mathematics of operational research
32	Natural language and linguistic theory
33	Numerical functional analysis and optimization
34	Numerical lineal algebra with applications
35	Operations research
36	Perspective on science
37	Physica D
38	Physical review letters
39	Reviews in mathematical physics
40	Science as culture
41	Science, technology and human values
42	Studies in history and philosophy of science

43	Systems research and behavioural science
44	Technology analysis and strategic management
45	Technology and culture
46	Technology in society
47	Theory of computing systems
48	Waves in random media

Anexo No. 6. Títulos cancelados en el marco del PRR

	Título de la revista	Año de Cancelación
1	ACM guide to computing literature	2004
2	ACM sigbio newsletter	2004
3	ACM sigmicro	2004
4	ACM signum	2004
5	ACM sigsac review	2004
6	ACM sigsim	2004
7	ACM sigcpr	2004
8	ACM sigcue	2004
9	Amstat news	2006
10	Bulletin de methodologie sociologique	2004
11	Business web	2006
12	Computación y sistemas	2007
13	Control solutions	2006
14	Dr. Dobb 's journal	2006
15	Econometrica	2006
16	Electronic news	2005
17	Expansión	2006
18	Image processing	2006
19	Instrumentation and control systems	2004
20	International journal of smart engineering system design	2005
21	Journal of graphics tools	2007
22	Journal of logic language information	2006
23	Journal of object oriented programming	2005
24	Journal of quality technology	2006
25	Journal on special topics in mobile networks and applications	2004
26	Key abstracts: electronic circuits	2005
27	Management science	2007
28	Multimedia systems	2007
29	Omega	2006
30	Proceedings-winter simulation conference	2007
31	Psychometrika	2006
32	Science, technology and innovation	2004
33	Statistician	2005
34	Stochastic processes and their appl.	2006
35	Theory of probability and its app.	2006
36	Water 21	2004