



Universidad Complutense de Madrid



Nº  
FECHA

Enero de 1993

Nº

1993/1

**PROYECTO DE  
AUTOMATIZACIÓN DE LA  
BIBLIOTECA.  
PLANIFICACIÓN 1993**

**PROYECTO DE AUTOMATIZACION DE LA BIBLIOTECA**

**PLANIFICACIÓN 1993**

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

*Equipo de Automatización de la Biblioteca*

Madrid, enero de 1993

## ÍNDICE

1. Introducción.
2. Memoria 1992.
  - 2.1. Inicio del Proyecto de Automatización.
    - 2.1.1. Los tres sistemas LIBERTAS.
    - 2.1.2. Centros participantes en la primera fase.
    - 2.1.3. El Equipo de Automatización.
  - 2.2. Construcción de la base de datos.
    - 2.2.1. El módulo de catalogación.
    - 2.2.2. Conversión retrospectiva.
  - 2.3. Módulo de circulación.
  - 2.4. Formación del personal bibliotecario.
3. Planificación para 1993.
  - 3.1. Construcción de la base de datos.
    - 3.1.1. Volcado de los sistemas piloto en el ordenador central.
    - 3.1.2. Conversión retrospectiva.
      - 3.1.2.1. Procedimiento.
      - 3.1.2.2. Catálogo colectivo de publicaciones periódicas.
    - 3.1.3. Mantenimiento del fichero de autoridades.
  - 3.2. Catálogo público de acceso en línea (OPAC).
  - 3.3. Préstamo automatizado.
    - 3.3.1. La biblioteca de la Facultad de Geografía e Historia como centro piloto.
    - 3.3.2. Implementación en otros centros.
  - 3.4. Nuevos módulos.
    - 3.4.1. Préstamo Interbibliotecario.
    - 3.4.2. Adquisiciones.
  - 3.5. Previsión de equipamiento para 1993.
  - 3.6. Nuevos Centros participantes en el Proyecto.

3.7. Formación del personal.

3.8. Grupo de usuarios SLS España.

4. Conclusiones.

#### ANEXOS

Anexo I: Equipamiento 1992.

Anexo II: Costes de retroconversión.

Anexo III: Equipamiento previsto para 1993.

## 1. INTRODUCCIÓN

En mayo de 1991, la Universidad Complutense puso en marcha el Proyecto de Automatización de la Biblioteca con la compra del sistema LIBERTAS.

Este documento describe el desarrollo del Proyecto durante el año 1992 y expone el plan de trabajo para 1993. Su finalidad es destacar las líneas fundamentales de actuación y los recursos precisos para llevarlas a cabo.

Además, se pretende que su utilidad sea doble: que sirva a las bibliotecas para planificar el trabajo que deben realizar durante 1993 en lo que respecta a la automatización y, por otro lado, que sea instrumento de difusión del desarrollo y avance del proyecto entre toda la comunidad universitaria.

## **2. MEMORIA 1992**

### **2.1. Inicio del Proyecto de Automatización**

#### **2.1.1. Los tres sistemas LIBERTAS**

El programa LIBERTAS se instaló en junio de 1991 en los dos Centros considerados como centros piloto: las bibliotecas de las Facultades de Geografía e Historia y Ciencias Económicas y Empresariales. Pronto estuvo disponible el ordenador central VAX 9000, situado en el Centro de Proceso de Datos, donde se instaló el software a principios de 1992.

Los centros piloto sirvieron para poner a punto la parametrización del sistema y de los módulos de catalogación, circulación y servicios externos. Además, fue en estos centros donde se hicieron los primeros ensayos de conversión retrospectiva de fondos bibliográficos por medio de la carga de cintas en formato IBERMARC.

En la actualidad, los centros piloto continúan siendo utilizados (además de para dar servicio a sus respectivos Centros) para probar nuevos parámetros del sistemas, y la implementación de los nuevos módulos.

#### **2.1.2 Centros participantes en la primera fase**

Una vez puesto a punto el sistema central, se invitó a todos los Centros de la Universidad a participar en el proyecto. Para ello debían estar conectados (o estarlo en breve plazo) a la red de datos de la UCM, y aportar 1.500.000 Pts. para la adquisición del equipamiento necesario para comenzar la catalogación automatizada.

Inmediatamente respondieron los siguientes Centros:

1. Facultad de Geografía e Historia
2. Facultad de CC. Económicas y Empresariales
3. Facultad de Filología (Edif. A)
4. Facultad de Filología (Edif. B)
5. Facultad de Filosofía
6. Facultad de Educación
7. Facultad de Bellas Artes
8. Facultad de Farmacia
9. Facultad de Veterinaria
10. Facultad de CC. Matemáticas

11. Facultad de CC. Físicas
12. Facultad de CC. Geológicas
13. Facultad de CC. Químicas
14. Facultad de Psicología
15. Facultad de Derecho
16. Facultad de CC. Políticas y Sociología
17. Facultad de CC. de la Información
18. Facultad de Medicina
19. Facultad de CC. Biológicas

En la actualidad, prácticamente todas estas bibliotecas están ya realizando la catalogación automatizada de sus fondos, y se encuentra instalada la mayor parte del material adquirido en 1992, a falta de completar la tramitación administrativa de algunas partidas.

El coste resultante ha sido menor del estimado en un primer momento, debido fundamentalmente a las circunstancias siguientes:

- La compra de forma centralizada del material ha permitido obtener mejores condiciones. Además, al unirse al proyecto más Centros de los conocidos en el primer momento ha sido posible conseguir mejores precios por la cantidad de equipos adquiridos.
- El coste de mantenimiento del programa LIBERTAS se ha visto reducido este año al facturarse solamente el período de julio a diciembre de 1992. De este modo la facturación a partir de ahora será por años naturales.
- Se ha negociado a la baja el precio de algunas partidas del material basándose en que la instalación del mismo es realizada por personal de los Servicios de Informática en lugar de por las empresas proveedoras.

## V. ANEXO I.

### 2.1.3 El Equipo de Automatización

En 1992 se constituyó finalmente el equipo responsable de la automatización de la Biblioteca de la Universidad, y se le encargó la coordinación de todos los aspectos técnicos y de gestión del Proyecto.

El Equipo trabaja en el Centro de Proceso de Datos, y está formado por personal de los Servicios de Informática y de la Biblioteca.

## **2.2. Construcción de la base de datos**

### **2.2.1. El módulo de catalogación**

El objetivo principal del Proyecto en 1992 ha sido la puesta en marcha del módulo de catalogación. Esto ha significado:

- Una vez resuelta la conexión de las bibliotecas a la red de datos, instalar y configurar el material informático previsto.
- Parametrizar el sistema de forma idónea a las necesidades de la Universidad para realizar en línea las tareas de introducción y recuperación de la información bibliográfica y de fondos.
- Formar al personal bibliotecario que realiza tareas de catalogación en los Centros citados para que puedan utilizar el nuevo sistema.

Como resultado, la catalogación automatizada comenzó en octubre, y a finales de año la base de datos bibliográfica en el ordenador central contaba con 5.468 registros bibliográficos (MARC) y 5.107 registros de ejemplar.

Por su parte, la biblioteca de la Facultad de Geografía e Historia tiene actualmente 43.789 registros MARC y 41.075 de ejemplar, y la de la Facultad de CC. Económicas y Empresariales 18.607 MARC y 19.110 de ejemplar.

### **2.2.2. Conversión retrospectiva**

Es sabido que en todo proceso de automatización de bibliotecas, la conversión retrospectiva del catálogo bibliográfico en papel al nuevo sistema es uno de los problemas de solución más larga y costosa.

Esto se debe por un lado al elevado coste de la introducción de registros en el sistema y, por otra, a la necesidad de mantener el servicio al público al mismo tiempo que se realiza la retroconversión.

Durante 1992 se ha hecho un "estudio de viabilidad sobre conversión retrospectiva de registros bibliográficos", en el que se analizan los siguientes procedimientos (V. ANEXO II):

- Grabación de registros por una empresa especializada. El precio de mercado actualmente está entre las 400 y 500 pesetas por registro. En caso de existir presupuesto suficiente, sería el más aconsejable, porque permite planificar la conversión centro por centro con la menor carga de trabajo para el personal de la biblioteca.

- Captación en línea de registros de bases de datos externas. Existen varias empresas que proporcionan este servicio a un precio de unas 150-200 pesetas por registro, a lo que hay que añadir el coste de modificación y traducción (unos 10 minutos por registro, incluyendo la búsqueda). Este procedimiento no permite planificar eficazmente la conversión y, en todo caso, debe combinarse con otros.
- Introducción en línea de registros por personal bibliotecario. Esta opción es inviable dada la extensión del fondo, por la gran cantidad de recursos humanos que precisa. El coste por registro en este caso superaría las 1000 pesetas.
- Procedimiento de conversión basado en técnicas de OCR e inteligencia artificial. Este método, por su complejidad, ha sido poco utilizado hasta ahora. El laboratorio de Inteligencia Artificial ("Verba Logica") de la Facultad de Filosofía de la UCM ha desarrollado su propio sistema de conversión de registros ISBD al formato UKMARC, válido para la carga directa al sistema LIBERTAS. Según las estimaciones realizadas, se obtendrían registros a razón de unas 80 pesetas.

### **2.3. Módulo de circulación**

La preparación del módulo de circulación realizada en 1992 permitirá la puesta en marcha del préstamo automatizado de libros en 1993, comenzando por el centro piloto de la Facultad de Geografía e Historia.

Para ello se ha parametrizado el sistema de acuerdo con las características propias de nuestra Universidad, estudiando todos los tipos de materiales y usuarios existentes, cuyo tratamiento hace de este módulo el más complejo del sistema.

### **2.4. Formación del personal bibliotecario**

Se han impartido los siguientes cursos, con programación y documentación propia:

- Curso para Directores. Presentación e introducción al sistema LIBERTAS: descripción funcional y prácticas de funcionamiento. Impartido en julio de 1992. 12 horas lectivas.
- 5 cursos de Catalogación en formato LIBERTAS MARC. Destinado a todo el personal bibliotecario que realiza tareas de catalogación en los centros participantes en la primera fase del Proyecto. Se impartieron 5 cursos para un total de 102 personas entre finales de septiembre y diciembre de 1992, de 25 horas lectivas cada uno.

Esta tarea de formación se continúa con reuniones periódicas con los directores y responsables de proceso de los centros, y con la asistencia diaria por teléfono y correo electrónico.

### **3. PLANIFICACIÓN PARA 1993**

En este documento se plantean las líneas generales de trabajo para el año 1993. El objetivo básico para este período es conseguir que esté operativo el préstamo automatizado de libros en el curso 1993-94, para lo que es imprescindible contar con un fondo automatizado suficiente.

#### **3.1. Construcción de la base de datos**

La incorporación de registros bibliográficos y de ejemplares a la base de datos común se continuará de tres formas:

- En primer lugar, mediante la incorporación de la información existente en los dos centros piloto al ordenador central.
- Segundo, se continuará la catalogación en línea de nuevas adquisiciones iniciada en 1992. Además, se reconvertirán de esta forma los fondos de algunas colecciones o secciones pequeñas, muy controladas y de fuerte demanda.
- Finalmente, la reconversión masiva de los fondos se centrará en las colecciones más utilizadas: las secciones de libre acceso de todas las bibliotecas.

##### **3.1.1. Volcado de los sistemas piloto en el ordenador central**

Está previsto realizar el volcado de los dos sistemas piloto en el ordenador central durante este año. De esta forma se constituirá la base de datos común de la Biblioteca Universitaria y se evitarán los inconvenientes derivados del mantenimiento de tres sistemas diferentes.

En primer lugar, y de forma inmediata, se va a fusionar el sistema de la Facultad de CC. Económicas y Empresariales.

En cuanto a la instalación de la Facultad de Geografía e Historia, va a servir como centro de prueba para el préstamo automatizado. Está previsto mantener el período de prueba durante este curso académico, y realizar la fusión en el segundo semestre de 1993.

### 3.1.2. Conversión retrospectiva

#### 3.1.2.1. Procedimiento

Tras la realización del "Estudio de viabilidad sobre la conversión retrospectiva de los catálogos", mencionado más arriba, se ha llegado a la conclusión de que el sistema más económico y eficaz en este momento es el desarrollado por el Laboratorio de Inteligencia Artificial del Departamento de Lógica de la Facultad de Filosofía de la UCM.

El método de trabajo es el siguiente:

- Se ha establecido que la forma más eficaz de alcanzar el objetivo marcado es introducir todas las secciones de Libre Acceso de los Centros, es decir aquellos fondos que tienen un mayor préstamo señalados con prioridad 1 por sus Directores en respuesta a la encuesta sobre estado actual de los fondos y necesidades de retroconversión realizada.
- Las Bibliotecas deben preparar sus catálogos topográficos manuales siguiendo las indicaciones dadas por el Equipo de Automatización en Noviembre de 1992 para facilitar la grabación de datos, controlar los fondos que se van convirtiendo y minimizar la posibilidad de duplicación de datos.
- A continuación, el Equipo de Automatización, junto con el Laboratorio de Inteligencia Artificial, determina la forma idónea de grabación de la información: manualmente en ficheros de texto con puntuación ISBD o por medio del sistema de reconocimiento óptico de caracteres. En cualquier caso, el sistema de inteligencia artificial realiza la conversión al formato de intercambio MARC.
- Antes de realizar la carga de datos, es necesario que los registros sean revisados y validados. Este proceso debe ser vigilado por la biblioteca que suministra los registros.
- Finalmente, una vez realizada la carga en el sistema LIBERTAS, los centros continúan en línea el trabajo de creación de registros de ejemplar, con el libro en la mano.
- Todo el proceso se lleva a cabo eligiendo los centros y grupos de registros (normalmente basándose en la CDU) más oportunos para evitar duplicaciones en la medida de lo posible.

Se ha calculado que por este sistema deben introducirse durante el año en la base de datos entre 80.000 y 100.000 registros bibliográficos (MARC), a partir de los que se crearán los registros de ejemplar correspondientes.

### **3.1.2.2. Catálogo colectivo de publicaciones periódicas**

Un problema distinto plantea el aprovechamiento de la base de datos creada para la publicación del Catálogo Colectivo de publicaciones periódicas, que está en avanzado estado de preparación.

El objetivo propuesto es tomar la información de esta catálogo en soporte magnético y realizar su conversión al formato de intercambio MARC. Esto está exigiendo un desarrollo específico para obtener un sistema similar al probado con éxito para monografías en ISBD.

Con ello todas las Bibliotecas tendrán información en línea y actualizada de la situación de todas las publicaciones periódicas de las Bibliotecas de la UCM y se mejorarán dos aspectos fundamentales de la Biblioteca:

- La información al usuario, el acceso y la disponibilidad del documento.
- La coherencia en la formación de colecciones, ya que permitirá eliminar títulos poco utilizados y disponibles en Bibliotecas próximas, con la racionalización en el uso de recursos económicos.

Se calcula que el número de títulos es de 30.000.

### **3.1.3. Mantenimiento del fichero de autoridades**

Uno de los problemas clásicos de recuperación de la información bibliográfica es el control de los puntos de acceso autorizados, trabajo imprescindible para mantener la calidad de la información y facilitar el acceso a la misma.

Dentro del Proyecto de Automatización de la Biblioteca, se ha considerado idóneo contar para esta tarea con la Comisión de Catalogación, con gran experiencia en este campo.

Dentro del nuevo sistema, se pondrá en funcionamiento un nuevo método que permitirá a los centros realizar la catalogación compartida con asistencia continua en el uso de encabezamientos autorizados y referencias.

### **3.1.4. Productos impresos**

Aunque en un sistema automatizado el trabajo diario se realiza ante la pantalla, es imprescindible contar con productos impresos, más aún durante el período de implementación.

Aparte de los diferentes impresos de informe de nuevas catalogaciones, cargas masivas de registros, autoridades y recuentos, el producto más importante que recibirán de forma sistemática todos los centros será el Boletín de Nuevas Adquisiciones.

De esta forma se mantendrá al día la información bibliográfica más reciente, al mismo tiempo que se facilita el paso de la búsqueda manual en ficheros a la recuperación en línea sin traumas.

### **3.2. Catálogo público de acceso en línea (OPAC)**

La información al usuario es un paso imprescindible para el buen desarrollo del Proyecto. En este sentido, no es posible empezar el préstamo automatizado sin contar previamente con catálogos de consulta suficientes.

Ante la sustitución gradual del tradicional catálogo manual por el automatizado, la pantalla se convierte en la vía fundamental de acceso a la información.

En primer lugar, el usuario de la biblioteca dispondrá de pantallas de consulta pública en todos los centros conectados durante 1993. Además, de acuerdo con el crecimiento de la base de datos y las necesidades de información, se extenderá el uso de las consultas desde cualquier punto conectado a la red, según la disponibilidad de licencias de uso del programa. Finalmente, se dispondrá de una cuenta de acceso al catálogo para admitir conexiones externas.

Actualmente existen OPACs operativos en los dos centros piloto del Proyecto, donde se está realizando la evaluación sobre la calidad en la realización de las búsquedas, y la configuración de los menús y opciones disponibles. El plan de adquisiciones para 1993 tiene en cuenta las necesidades de terminales de acceso público.

### **3.3. Préstamo automatizado**

Como objetivo prioritario para 1993, los mayores esfuerzos se centrarán en la puesta en funcionamiento del préstamo automatizado y su extensión al mayor número posible de centros.

Su puesta en funcionamiento es fundamental, dado que redundará en una notable mejora en la calidad del servicio de Préstamo que se realiza en las Bibliotecas.

Este servicio alcanza en la Bibliotecas de la Universidad Complutense altas cifras, debido al elevado número de alumnos, lo que impide, en la mayoría de los casos, llevar un exhaustivo control del mismo.

Para la puesta en funcionamiento de este módulo es necesario:

- Crear el fichero de registros de usuarios. La Biblioteca está en contacto con el Vicerrectorado de Alumnos para transferir la información de alumnos desde la base de datos del programa de matrícula y con la Sección de personal Docente para obtener los datos de profesores.
- Crear los registros de ejemplares, es decir que todos los ejemplares destinados al préstamo tengan su registro de ejemplar creado y el código de barras pegado.

### **3.3.1. La Biblioteca de la Facultad de Geografía e Historia como centro piloto**

Siguiendo el plan de trabajo previsto, esta biblioteca estará en condiciones de iniciar el préstamo automatizado de sus fondos en marzo de 1993. Esta experiencia servirá para realizar los ajustes necesarios en el módulo de circulación antes de implementarlo en otros centros.

## **3.4. Nuevos módulos**

### **3.4.1. Préstamo Interbibliotecario**

Durante 1993 se pretende estudiar y parametrizar este módulo, ya que su puesta en funcionamiento es importante para mejorar el servicio que la Biblioteca ofrece a la docencia y la investigación.

Permite:

- Introducir en línea por parte del usuario las peticiones de libros y/o artículos de revista que no encuentre en la Biblioteca.
- Solicitar en línea por parte del Bibliotecario las peticiones a los Centros de España y del extranjero que se consideren necesarias.

Con ello se agiliza de forma espectacular la localización del material bibliográfico disponible en la Biblioteca, así como mejorar los instrumentos de localización de la información.

### **3.4.2. Adquisiciones**

El estudio de este módulo debe iniciarse en 1993, ya que su complejidad planteará serias dificultades de implementación.

El objetivo final es mejorar la gestión del presupuesto destinado a adquisición de fondos en las bibliotecas, facilitando la generación y seguimiento de los pedidos hasta su recepción final. Además, se facilitará así la formación óptima de las colecciones.

La preparación que se realizará durante 1993 debe hacer posible comenzar el período de prueba correspondiente en 1994.

### **3.5. Previsión de equipamiento para 1993**

Todas las Bibliotecas necesitan adquirir durante el año 1993 nuevo material informático, debido al aumento de proceso automatizado que el desarrollo del Proyecto exige.

La previsión que se presenta tiene en cuenta las siguientes necesidades:

- Número de terminales de acceso público en línea.
- Número de terminales de catalogación.
- Puestos dedicados a circulación o préstamo automatizado.

En el ANEXO III se detalla estimación de equipos y costes previstos para 1993, con un resumen global y desglosado por centros.

En este documento se parte del supuesto de que no es necesario por el momento adquirir un nuevo ordenador dedicado al sistema LIBERTAS, pero deberá tenerse en cuenta esta necesidad a corto plazo.

### **3.6. Nuevos Centros participantes**

En 1993 comienza la extensión del Proyecto a nuevos centros que no pudieron incorporarse a la primera fase del mismo.

En este momento, han manifestado su interés los siguientes centros:

- E.U. de Biblioteconomía
- E.U. de Estudios Empresariales
- E.U. de Estadística
- E.U. de Formación del Profesorado Pablo Montesino
- E.U. de Trabajo Social
- Instituto Universitario de Criminología
- Centro de Documentación Europea de la Fac. de CC. Económicas

En el plan de adquisiciones recién mencionado se incluye la estimación de la cantidad de dinero que estos centros deben retener de su presupuesto para hacer frente a los costes del Proyecto (v. ANEXOS III y IV).

### **3.7. Formación del personal**

La preparación del módulo de circulación y la incorporación al Proyecto de nuevos centros supone la continuidad del esfuerzo de formación del personal. Así, está previsto impartir y, en su caso, preparar los siguientes cursos:

- Catalogación en formato LIBERTAS MARC. Monografías.
- Catalogación en formato LIBERTAS MARC. Publicaciones periódicas.
- Control de circulación automatizada.

Se determinarán oportunamente las fechas de impartición y el número de personas que deben recibirlos.

### **3.8. Grupo de usuarios SLS España**

El programa de gestión de bibliotecas LIBERTAS ha sido adquirido por varias universidades españolas: Autónoma de Madrid, Alcalá de Henares, Málaga, Cádiz y Baleares, con las que se han mantenido en 1992 frecuentes contactos tendentes a mejorar la colaboración entre estas instituciones.

Se pretende formalizar esta colaboración a través de la firma de acuerdos institucionales por el que se constituya el grupo de usuarios SLS España, con el objetivo de compartir recursos y proponer mejoras del sistema.

## 4. CONCLUSIONES

### 4.1. Objetivos para 1993

Los objetivos mencionados de construcción de la base de datos y puesta en marcha del préstamo automatizado de libros podrán ser alcanzados si se cuenta con el número de registros bibliográficos y de ejemplar necesarios.

Según las estimaciones actuales, este número sería al menos de 200.000 registros MARC y 250.000 registros de ejemplar.

Para ello es necesario:

- Contar con personal de apoyo que realice las tareas de preparación de registros manuales en ISBD.
- Que la Universidad siga proporcionando su apoyo al equipo de investigación del Laboratorio de Inteligencia Artificial, ya que su trabajo de conversión de registros bibliográficos se presenta actualmente como la única alternativa viable.
- Que las bibliotecas cuenten con los medios necesarios para procesar en este breve plazo el número de ejemplares estimado. Esto incluye el correcto funcionamiento de la red de datos de la UCM, así como el equipamiento (v. ANEXOS III y IV) y recursos humanos necesarios.

### 4.2. Repercusiones en el servicio de las bibliotecas

Como resultado de lo expuesto hasta el momento, se obtendrán, entre otras, las siguientes ventajas en la prestación del servicio bibliotecario:

- El acceso y recuperación de la información en línea del catálogo colectivo de la Biblioteca de la Universidad Complutense: fondos catalogados, localización y condiciones de disponibilidad de los mismos en cada momento.  
Para ello todas las bibliotecas dispondrán de uno o más puntos de acceso público.
- Posibilidad de realizar búsquedas en bibliotecas y otras fuentes de documentación externas a través de redes internacionales de comunicaciones.
- Una mejora sustancial en el servicio de préstamo y su control, estadísticas, etc. No sólo se podrá ofrecer un servicio más ágil, sino también más eficaz.

Para conseguirlo deben solucionarse en breve plazo problemas tan importantes como:

- La puesta al día del Reglamento de la Biblioteca, con regulación expresa de la política de modalidades de préstamo, multas y sanciones, tipos de usuarios, etc.
- La decisión sobre el tipo, uso y expedición del nuevo carnet de biblioteca, imprescindible para el nuevo sistema de préstamo. Desde nuestro punto de vista, la realización de un carnet único de Universidad sería, salvadas las complejidades técnicas, la solución óptima a esta cuestión.

#### **4.3. Importancia del Proyecto**

La automatización de la Biblioteca debe servir para mejorar el servicio que presta la biblioteca a la comunidad universitaria. El acceso más completo a la información propia y de fuentes externas, junto a la nueva forma de realizar los trabajos llevará a la configuración de una nueva biblioteca.

El Proyecto sólo será un éxito si se cuenta con la participación activa de toda la comunidad universitaria, consciente del gran beneficio que supone. La respuesta de las autoridades académicas y de la propia biblioteca en su conjunto a este reto será el exponente de lo que la Universidad espera de su Biblioteca. La puesta en marcha de este Proyecto indica la voluntad de la Universidad de contar con una biblioteca puntera dentro del sistema bibliotecario español.

**ANEXO I**  
**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**EQUIPAMIENTO 1992**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retenciones de crédito		29.816.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
Terminales VT420	67		5.253.127	
Lectores tipo lápiz	45		2.225.250	
Lectores tipo pistola	21		3.115.350	
Impresoras láser	19		2.805.502	
Ordenadores personales	22		3.061.300	
Tarjetas de red	1		20.900	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			2.769.375	
Etiquetas para códigos	100.000		161.138	
Cable plano, clavijas y adaptadores MMJ - D25 y serie			230.090	
<b>TOTAL</b>		29.816.000,00	19.642.032,00	10.173.968,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		2.200.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420 (IVA 13%)	6		467.718	
Terminales VT420 (IVA 15%)	1		79.329	
Lectores tipo lápiz	4		197.800	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales (IVA 13%)	2		278.300	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		2.200.000,00	1.533.023,00	666.977,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE CC. ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		2.000.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420 (IVA 13%)	5		389.765	
Terminales VT420 (IVA 15%)	2		158.658	
Lectores tipo lápiz	4		197.800	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	2		278.300	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		2.000.000,00	1.534.508,00	465.492,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE FILOLOGÍA (Edif. A)

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito de la Facultad		1.500.000		
1.2. Retención procedente de Dpto.		208.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca con cargo a la retención del presupuesto de la Facultad</b>				
Terminales VT420 (IVA 13%)	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Equipamiento de la Biblioteca con cargo al presupuesto procedente de Departamentos</b>				
Terminales VT420 (IVA 15%)	2		158.658	
Lectores tipo lápiz	1		49.450	
<b>2.3. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.708.000,00	1.111.940,00	596.060,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO  
EQUIPAMIENTO 1992**

FACULTAD DE FILOLOGÍA (Edif. B)

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito de la Facultad		1.500.000		
1.2. Retención procedente de Dpto.		208.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca con cargo a la retención del presupuesto de la Facultad</b>				
Terminales VT420 (IVA 13%)	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Equipamiento de la Biblioteca con cargo al presupuesto procedente de Departamentos</b>				
Terminales VT420 (IVA 15%)	2		158.658	
Lectores tipo lápiz	1		49.450	
<b>2.3. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		<b>1.708.000,00</b>	<b>1.111.940,00</b>	<b>596.060,00</b>

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
**FACULTAD DE FILOSOFÍA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	903.832,00	596.168,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
**FACULTAD DE EDUCACIÓN**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.800.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		<b>1.800.000,00</b>	<b>903.832,00</b>	<b>896.168,00</b>

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE BELLAS ARTES

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	903.832,00	596.168,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
**FACULTAD DE FARMACIA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	903.832,00	596.168,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
**FACULTAD DE VETERINARIA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	903.832,00	596.168,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE CC. MATEMÁTICAS

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	903.832,00	596.168,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE CC. FÍSICAS

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	903.832,00	596.168,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE CC. GEOLÓGICAS

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	903.832,00	596.168,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE CC. QUÍMICAS

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	903.832,00	596.168,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
**FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420 (IVA 13%)	2		155.906	
Terminales VT420 (IVA 15%)	2		158.658	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		<b>1.500.000,00</b>	<b>1.062.490,00</b>	<b>437.510,00</b>

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
**FACULTAD DE DERECHO**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420 (IVA 13%)	2		155.906	
Terminales VT420 (IVA 15%)	2		158.658	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	1.062.490,00	437.510,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE CC. POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420 (IVA 13%)	2		155.906	
Terminales VT420 (IVA 15%)	2		158.658	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	1.062.490,00	437.510,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO  
EQUIPAMIENTO 1992**

FACULTAD DE CC. DE LA INFORMACIÓN

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420 (IVA 13%)	2		155.906	
Terminales VT420 (IVA 15%)	2		158.658	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	1.062.490,00	437.510,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
**FACULTAD DE MEDICINA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		1.500.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420 (IVA 13%)	2		155.906	
Terminales VT420 (IVA 15%)	2		158.658	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		1.500.000,00	1.062.490,00	437.510,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
 FACULTAD DE CC. BIOLÓGICAS

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1. Retención de crédito		900.000		
<b>2. Gastos</b>				
<b>2.1. Equipamiento de la Biblioteca</b>				
Terminales VT420	2		155.906	
Lectores tipo lápiz	2		98.900	
Lectores tipo pistola	1		148.350	
Impresoras láser	1		147.660	
Ordenadores personales	1		139.150	
<b>2.2. Gastos Comunes</b>				
Mantenimiento de LIBERTAS			145.757	
Etiquetas para códigos			8.481	
Cable plano y adap. MMJ y serie			12.110	
<b>2.3. Coste del Equipo de Automatización</b>				
Repercusión proporcional			47.518	
<b>TOTAL</b>		900.000,00	903.832,00	-3.832,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**ADQUISICIONES DE MATERIAL INFORMÁTICO**  
**EQUIPAMIENTO 1992**  
**EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTOS	SALDO
<b>I. Equipamiento</b>				
Terminales VT420 (IVA 15%)	5		396.645	
Lectores tipo lápiz	1		49.450	
Lectores tipo pistola	2		296.700	
Ordenadores personales	1		139.150	
Tarjetas de red	1		20.900	
<b>TOTAL</b>			902.845,00	

**ANEXO II**  
**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**CONVERSIÓN RETROSPECTIVA**  
**COSTE POR REGISTRO BIBLIOGRÁFICO**

PROCEDIMIENTO	COSTE POR REGISTRO	ESTIMACIÓN 1993 (± 100.000 reg.)
Empresa de servicios externa	450	45.000.000
Captación en línea de BBDD externas	175	17.500.000
Introducción por personal bibliotecario	1100	110.000.000
Verba Lógica (laboratorio de Inteligencia Artificial de la UCM)	80	8.000.000

**ANEXO III**  
**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**  
RESUMEN GENERAL: EQUIPOS

CONCEPTO	CENTROS 1ª FASE	CENTROS 2ª FASE	TOTAL EQUIPOS	COSTE ESTI- MADO
<b>1. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
1.1 Servidores de terminales	20	8	28	6.440.000
1.2 Terminales	52	17	69	5.520.000
1.3 Ordenadores Personales	8	7	15	2.250.000
1.4 Impresoras láser	-	8	8	1.200.000
1.5 Lectores tipo lápiz	25	7	32	1.600.000
1.6 Lectores tipo pistola	6	7	13	1.950.000
<b>2. Gastos generales</b>				
2.1 Mantenimiento de LIBERTAS				6.066.250
2.2 Otros (etiquetas, cables, etc.)				500.000
2.3 Volcado del sistema de CEE				550.000
2.4 Volcado del sistema de GHI				700.000
<b>TOTAL</b>				<b>26.776.250,00</b>

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
RESUMEN GENERAL: COSTES**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		10.173.968		
1.2 Retención prevista para 1993		16.815.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	28		6.440.000	
2.2 Terminales	69		5.520.000	
2.3 Ordenadores Personales	15		2.250.000	
2.4 Impresoras láser	8		1.200.000	
2.5 Lectores tipo lápiz	32		1.600.000	
2.6 Lectores tipo pistola	13		1.950.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento de LIBERTAS			6.066.250	
3.2 Otros (etq., cables, etc.)			500.000	
3.3 Volcado del sistema de CEE			550.000	
3.4 Volcado del sistema de GHI			700.000	
<b>TOTAL</b>		26.988.968,00	26.776.250,00	212.718,00

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
BIBLIOTECA GENERAL**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		0		
1.2 Retención prevista 1993		1.015.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	4		320.000	
2.3 Ordenadores Personales			0	
2.4 Impresoras láser	1		150.000	
2.5 Lectores tipo lápiz			0	
2.6 Lectores tipo pistola			0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.015.000,00	1.011.712,00	3.288,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**  
 FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		666.977		
1.2 Retención prevista 1993		0		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	-		0	
2.2 Terminales	1		80.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	-		0	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		666.977,00	541.712,00	125.265,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**  
 FACULTAD DE CC. ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		465.492		
1.2 Retención prevista 1993		150.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	-		0	
2.2 Terminales	-		0	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	-		0	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		615.492,00	611.712,00	3.780,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**

FACULTAD DE FILOLOGÍA (Edif. A)

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.060		
1.2 Retención prevista 1993		320.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	4		320.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		916.060,00	911.712,00	4.348,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**  
 FACULTAD DE FILOLOGÍA (Edif. B)

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.060		
1.2 Retención prevista 1993		470.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	2		460.000	
2.2 Terminales	3		240.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.066.060,00	1.061.712,00	4.348,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE FILOSOFÍA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.168		
1.2 Retención prevista 1993		160.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		756.168,00	751.712,00	4.456,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE EDUCACIÓN**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		896.168		
1.2 Retención prevista 1993		70.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	4		320.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	2		100.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		966.168,00	961.712,00	4.456,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE BELLAS ARTES**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.168		
1.2 Retención prevista 1993		110.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	-		0	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		706.168,00	701.712,00	4.456,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE FARMACIA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.168		
1.2 Retención prevista 1993		240.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	3		240.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		836.168,00	831.712,00	4.456,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE VETERINARIA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.168		
1.2 Retención prevista 1993		110.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	-		0	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		<b>706.168,00</b>	<b>701.712,00</b>	<b>4.456,00</b>

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE CC. MATEMÁTICAS**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.168		
1.2 Retención prevista 1993		410.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	-		0	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.006.168,00	1.001.712,00	4.456,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE CC. FÍSICAS**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.168		
1.2 Retención prevista 1993		240.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	3		240.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		836.168,00	831.712,00	4.456,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE CC. GEOLÓGICAS**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.168		
1.2 Retención prevista 1993		240.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	3		240.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		836.168,00	831.712,00	4.456,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE CC. QUÍMICAS**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		596.168		
1.2 Retención prevista 1993		110.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	-		0	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		706.168,00	701.712,00	4.456,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		437.510		
1.2 Retención prevista 1993		495.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	3		240.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	3		150.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		932.510,00	931.712,00	798,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE DERECHO**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		437.510		
1.2 Retención prevista 1993		1.025.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	2		460.000	
2.2 Terminales	3		240.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	3		150.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.462.510,00	1.461.712,00	798,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
FACULTAD DE CC. POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		437.510		
1.2 Retención prevista 1993		885.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	6		480.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	3		150.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.322.510,00	1.321.712,00	798,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**  
 FACULTAD DE CC. DE LA INFORMACIÓN

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		437.510		
1.2 Retención prevista 1993		1.155.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	2		460.000	
2.2 Terminales	4		320.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	4		200.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.592.510,00	1.591.712,00	798,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**  
 FACULTAD DE MEDICINA

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		437.510		
1.2 Retención prevista 1993		495.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	3		240.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	3		150.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		932.510,00	931.712,00	798,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**  
 FACULTAD DE CC. BIOLÓGICAS

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		-3.832		
1.2 Retención prevista 1993		760.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	-		0	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		756.168,00	751.712,00	4.456,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**  
 E. U. DE BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		0		
1.2 Retención prevista 1993		1.205.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	1		150.000	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.205.000,00	1.201.712,00	3.288,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
E. U. DE ESTUDIOS EMPRESARIALES**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		0		
1.2 Retención prevista 1993		1.205.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	1		150.000	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (ctq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.205.000,00	1.201.712,00	3.288,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
E. U. DE ESTADÍSTICA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		0		
1.2 Retención prevista 1993		1.205.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	1		150.000	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.205.000,00	1.201.712,00	3.288,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA**  
**PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993**  
 E. U. DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO PABLO MONTESINO

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		0		
1.2 Retención prevista 1993		1.205.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	1		150.000	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (ctq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.205.000,00	1.201.712,00	3.288,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
E. U. DE TRABAJO SOCIAL**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		0		
1.2 Retención prevista 1993		1.205.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	1		150.000	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.205.000,00	1.201.712,00	3.288,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
I. U. DE CRIMINOLOGÍA**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		0		
1.2 Retención prevista 1993		1.125.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	1		80.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	1		150.000	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.125.000,00	1.121.712,00	3.288,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EUROPEA (FAC. DE CC. ECONÓMICAS)**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		0		
1.2 Retención prevista 1993		1.205.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	1		230.000	
2.2 Terminales	2		160.000	
2.3 Ordenadores Personales	1		150.000	
2.4 Impresoras láser	1		150.000	
2.5 Lectores tipo lápiz	1		50.000	
2.6 Lectores tipo pistola	1		150.000	
<b>3. Gastos generales</b>				
3.1 Mantenimiento LIBERTAS (1)			224.675	
3.2 Otros (etq., cables, etc.) (2)			18.519	
3.3 Volcado de CEE (3)			20.370	
3.4 Volcado de GHI (4)			25.926	
3.5 Coste del Eq. de Aut. (5)			22.222	
<b>TOTAL</b>		1.205.000,00	1.201.712,00	3.288,00

Notas:

- (1) Entre 319.276 y 224.675, según el número de Centros participantes.
- (2) Entre 26.316 y 18.519, según el número de Centros participantes.
- (3) Entre 28.947 y 20.370, según el número de Centros participantes.
- (4) Entre 36.842 y 25.926, según el número de Centros participantes.
- (5) Entre 31.579 y 22.222, según el número de Centros participantes.

La retención de crédito prevista para 1993 se ha calculado tomando las cifras más bajas (323.702 pts. en total), es decir, contando con el mayor número de Centros. Por esto puede sufrir una variación máxima al alza de unas 100.000 pesetas.

**PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA  
PREVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA 1993  
EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN**

CONCEPTO	CTD.	INGRESOS	GASTO PREVISTO	SALDO
<b>1. Ingresos</b>				
1.1 Saldo 1992		0		
1.2 Gasto repercutido a los Centros		600.000		
<b>2. Equipamiento de las Bibliotecas</b>				
2.1 Servidores de terminales	-		0	
2.2 Terminales	-		0	
2.3 Ordenadores Personales	4		600.000	
2.4 Impresoras láser	-		0	
2.5 Lectores tipo lápiz	-		0	
2.6 Lectores tipo pistola	-		0	
<b>TOTAL</b>		600.000,00	600.000,00	0,00