

**La biblioteca del IMPA (Instituto de  
Matemática Pura y Aplicada) de la UPV:  
organización y gestión**

**Alumna: María Teresa Dolz Jarillo**

**Directora: Luisa Tolosa Robledo**

**Septiembre 2011**

**Titulación: Licenciatura en Documentación**



<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>05</b>
<b>1.1 Justificación del trabajo.....</b>	<b>07</b>
<b>1.2 Objetivos.....</b>	<b>07</b>
<b>2. METODOLOGÍA.....</b>	<b>08</b>
<b>2.1 Análisis de la situación inicial.....</b>	<b>09</b>
<b>2.2 Toma de decisiones.....</b>	<b>09</b>
<b>2.2.1 Página Web.....</b>	<b>09</b>
<b>2.2.2 Base de datos.....</b>	<b>09</b>
<b>2.2.3 Catálogo.....</b>	<b>10</b>
<b>3. ANÁLISIS Y RESULTADOS.....</b>	<b>11</b>
<b>3.1 Página Web.....</b>	<b>11</b>
<b>3.2 Catálogo.....</b>	<b>16</b>
<b>3.3 Base de datos.....</b>	<b>20</b>
<b>3.4 Fondo de la biblioteca.....</b>	<b>22</b>
<b>3.4.1 Nuevas adquisiciones.....</b>	<b>22</b>
<b>3.4.2 Donaciones.....</b>	<b>23</b>
<b>3.5 Proceso de catalogación.....</b>	<b>24</b>
<b>3.5.1 Materias.....</b>	<b>24</b>
<b>3.5.2 Signatura y tejuelo.....</b>	<b>24</b>
<b>4. CONCLUSIONES.....</b>	<b>28</b>
<b>5. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>29</b>
<b>6. ÍNDICE DE FIGURAS</b>	
<b>6.1. Figura 1.Página inicial de la biblioteca del IMPA.....</b>	<b>11</b>
<b>6.2. Figura 2. Horario de acceso a la biblioteca del IMPA.....</b>	<b>12</b>
<b>6.3. Figura 3. Cómo llegar al IMPA.....</b>	<b>12</b>

6.4. Figura 4. Formulario para la adquisición de documentos.....	15
6.5. Figura 5. Vista general del buscador.....	16
6.6. Figura 6. Búsqueda de tesis.....	17
6.7. Figura 7. Resultado del registro bibliográfico de la tesis.....	17
6.8. Figura 8. Resultados según el tipo de documento.....	18
6.9. Figura 9. Resultado de una búsqueda listado A...Z.....	18
6.10. Figura 10. Sección de novedades.....	19
6.11. Figura 11. Recursos electrónicos.....	19
6.12. Figura 12. Tabla libros.....	20
6.13. Figura 13. Tabla ejemplares.....	20
6.14. Figura 14. Tabla revista.....	21
6.15. Figura 15. Tabla ejemplar_revista.....	21
6.16. Figura 16. Tabla revista-número.....	22
6.17. Figura 17. Biblioteca UPV. Registro bibliográfico.....	23
6.18. Figura 18. Monografías biblioteca IUMPA.....	25
6.19. Figura 19. Revistas biblioteca IUMPA.....	25
6.20. Figura 20. Tesis biblioteca IUMPA.....	26
6.21. Figura 21. Tejuelo monografías.....	26
6.22. Figura 22. Tejuelo revistas.....	26
6.23. Figura 23. Tejuelo tesis/tesinas.....	27
6.24. Figura 24. Tejuelo monografías propias.....	27
<b>ANEXO I. LISTADO DE MATERIAS.....</b>	<b>31</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Los institutos universitarios de investigación son centros de gran relevancia e intensa actividad dedicados a la investigación científica, técnica y artística. Su creación es aprobada por la Generalitat Valenciana, de acuerdo con lo establecido en la LOU. En cuanto a su naturaleza pueden ser propios de la Universidad –integrados por personal de la UPV y con dependencia exclusiva de ella- o mixtos, es decir, creados en colaboración con otros organismos públicos o privados mediante un convenio<sup>1</sup>.

Las funciones que corresponden a un Instituto Universitario de Investigación son:

a) Organizar y desarrollar la investigación y transferencia de la tecnología en su campo de actividad.

b) Elaborar programas de doctorado dentro del plan docente aprobado por el Consejo Gobierno, pudiendo desarrollar además programas de postgrado en el ámbito de su actividad.

c) Promover la realización de contratos con personas físicas, entidades públicas o privadas, nacionales o extranjeras de acuerdo con la legislación vigente y los presentes Estatutos.

d) Participar en los procesos de evaluación de la calidad institucional y promover activamente la mejora de la calidad de sus propias actividades.

El presente trabajo está centrado en el Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada, en adelante IUMPA, situado en la Ciutat Politècnica de la Innovació, en la Universidad Politécnica de Valencia.

El IUMPA nació en el año 2003 con la intención de convertirse en centro de referencia de la Comunidad Valenciana en el área de las matemáticas. Actualmente el director del instituto es D. José Bonet Solves<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> <http://www.upv.es/investigacion/institutos-universitarios-es.html> [Consultado el 30 de agosto de 2011]

<sup>2</sup> <http://www.upv.es/upl/U0451330.pdf> [Consultado el 30 de agosto de 2011]

El IUMPA cuenta con una pequeña biblioteca especializada en el área de las matemáticas que ha ido formándose gracias a las adquisiciones que han ido haciéndose con los años y a las donaciones realizadas por algunos de sus miembros.

Una de las principales funciones de este tipo de bibliotecas es la de dar soporte a la investigación. Ese soporte lo da facilitando el acceso a recursos documentales propios o externos. (Balagué, 2005).

Algunas de las características definitorias de las bibliotecas de institutos universitarios, departamentos, seminarios, etc. son definidas en (Merlo, 1998) y son las siguientes:

- Son subdivisiones de las bibliotecas de centro y se forman para apoyar a la docencia y la investigación.
- Uso restringido a profesores, investigadores y alumnos de tercer ciclo
- Colección especializada en los temas de estudio de ese departamento
- Fondos con escaso tratamiento técnico
- No tienen personal bibliotecario a su cargo
- Abundancia de publicaciones periódicas y fuentes de información

Y es que como definen (García Recha, Candil Gutiérrez y Bustamante Rodríguez 2004), la biblioteca es un centro de recursos para el aprendizaje, la docencia, la investigación y las actividades relacionadas con el funcionamiento y la gestión de la Universidad/Institución en su conjunto. [...] tiene como misión facilitar el acceso y la difusión de los recursos de información y colaborar en los procesos de creación del conocimiento, a fin de contribuir a la consecución de los objetivos de la Universidad/Instituciones.

## **1.1 Justificación del trabajo**

Como se ha dicho anteriormente, una de las principales funciones de las bibliotecas especializadas es la de dar soporte a la investigación que se realiza en los institutos o departamentos a los que pertenece y prestar servicio a sus usuarios adscritos.

Con frecuencia, las bibliotecas especializadas de institutos universitarios, departamentos, centros de investigación... no reciben toda la atención que merecen. Algunas veces, son organizadas y gestionadas por personal que no posee los conocimientos necesarios para el desarrollo de tales funciones. Otras, quedan en manos de becarios, estudiantes de licenciatura que no cuentan con la supervisión o el asesoramiento de ningún experto en la toma de decisiones.

Esta falta de planificación conlleva, en algunas ocasiones, un cierto caos a la hora de organizar y gestionar una biblioteca. Y es que como menciona (Merlo, 1998) la función principal de la planificación bibliotecaria es la mejora del funcionamiento de los servicios y de la organización de la biblioteca en general.

Durante los meses de noviembre a julio del curso académico 2010-2011, estuve trabajando como becaria en prácticas en la biblioteca de un instituto universitario, el IUMPA, y por eso, he querido aprovechar este tiempo para realizar mi proyecto final de carrera y plasmar el trabajo realizado.

## **1.2 Objetivos**

El objetivo general de este trabajo es evaluar la organización y gestión de la biblioteca del IUMPA. Para ello, se definen a continuación una serie de objetivos específicos:

- Conocer las necesidades de los usuarios para mejorar los servicios.
- Detectar y subsanar las posibles carencias que tenga la biblioteca.

## **2. METODOLOGÍA**

La metodología seguida responde a:

### **2.1. Análisis de la situación inicial**

Lo primero que se hizo al comenzar a desempeñar nuestra labor como becaria fue realizar un análisis de los servicios existentes para detectar posibles carencias que pudieran mejorar los servicios de la biblioteca.

El análisis inicial fue el siguiente:

- La página Web que se había creado para la biblioteca estaba obsoleta. Carecía de un buscador bibliográfico y los accesos a los recursos electrónicos no estaban disponibles.
- No se había definido un horario de acceso a la biblioteca.
- No se había creado un sistema de consulta y préstamo bibliográfico, por lo que no existía ningún control sobre el uso y devolución del material.
- No existía ningún servicio para la petición de adquisiciones.
- Había muchos documentos que no llevaban colocado el tejuelo.
- No existía una base de datos fiable para los fondos de la biblioteca.

Al no coincidir con la becaria anterior fue el informático quien se encargó de mostrarnos todo lo concerniente a la biblioteca. Precisamente, éste es uno de los principales problemas que encontramos en las bibliotecas gestionadas por becarios. No suele existir una relación entre el becario saliente y el nuevo entrante, por lo que en la mayoría de ocasiones, y al no existir un documento que recoja las decisiones que se han ido tomando y los motivos por lo que han sido realizadas, nos encontramos ante un caos organizativo.

Y es que como comenta (Eugenio Tardón, 1999) los manuales de procedimientos, así como las normas de servicios, constituyen métodos para objetivizar el conocimiento tácito de las Bibliotecas Universitarias y potenciar la calidad en la prestación de servicios. Son un excelente mecanismo de formalización de conocimientos. Describen de manera sistemática las diversas y sucesivas fases en que se descompone la



elaboración de un servicio o producto elaborado por la biblioteca y permiten establecer una forma canónica de ejecución.

## **2.2. Toma de decisiones**

Después de haber realizado el análisis de la situación inicial procedimos a la toma de decisiones. Se definieron una serie de servicios necesarios para el correcto funcionamiento de la biblioteca, y tras el visto bueno por parte de la dirección del centro, se establecieron reuniones semanales con el becario informático para solventar las necesidades informáticas de la biblioteca. Las decisiones que se tomaron fueron las siguientes:

### **2.2.1. La página Web**

Se acordó con los responsables del instituto que la página de la biblioteca mantuviera el mismo diseño (logo, fondo, color, etc.) que tenía la página del Instituto.

La arquitectura de la web se diseñó pensando en la funcionalidad y la simplicidad. Se pensó en un menú que fuera desplegable y se colocó a la izquierda de la pantalla siguiendo criterios estéticos y visuales. Para el contenido de los distintos apartados se buscó que la información fuera breve y clara, y se eligieron imágenes que ayudaran a la visualización. Más adelante se comentará su desarrollo en profundidad.

### **2.2.2 La base de datos**

Antes de que se creara una base de datos más estable y potente que almacenara todo el fondo de la biblioteca del IMPA, los registros estaban almacenados en Access. Por cuestiones de calidad y seguridad, el informático decidió crear la nueva base de datos utilizando PhpMyAdmin.

El nombre que se le dio a la base de datos fue *impa\_biblioteca*. Está formada por nueve tablas que gestionan la información relativa a libros, revistas y tesis. Más adelante se comentará su desarrollo en profundidad.

### 2.2.3. Catálogo

Desde hace décadas, el catálogo en línea de la biblioteca es instrumento de acceso básico a los fondos de cada centro o red de centros. Se ha constituido como la herramienta que permite conocer al usuario si su necesidad de información puede o no ser satisfecha con los documentos que la biblioteca posee. (Travieso Rodríguez, Alonso Arevalo, Vivancos Secilla, 2007).

El buscador del catálogo se diseñó pensando en todo momento en la figura del usuario, por ello, se quiso diseñar un sistema que fuera muy visual y práctico. Se pensó en diseñar un sistema de búsqueda doble, es decir, el usuario puede elegir entre buscar por los desplegables o buscar por un listado A...Z. Al buscar por los desplegables el usuario puede elegir entre el tipo de documento que quiere consultar y el campo que le interesa. Si en la opción *tipo de documento* deja la opción que sale por defecto, la búsqueda se efectuará en todos los documentos, es decir, en monografías, revistas y tesis. La búsqueda por listado A...Z se eligió por la rapidez de acceso que proporciona a cierto tipo de resultados. En ambos casos los resultados salen agrupados por el tipo de documento (monografías, revistas o tesis) y se indica el número de resultados que ha producido esa búsqueda.

De los diferentes sistemas de búsqueda y sus resultados hablaremos más adelante.

### 3. ANÁLISIS Y RESULTADOS

#### 3.1 LA PÁGINA WEB

La página Web diseñada para la biblioteca del IMPA se estructura en cinco apartados:

- Información general
- Servicios
- Catálogo
- Novedades
- Recursos electrónicos



Figura 1. Página inicial de la biblioteca del IMPA

#### Información general

Se subdivide en:

- *Información acerca de la biblioteca*
  - Se muestra cual es la misión de dicha biblioteca y se proporciona la información de contacto.
- *Horarios*
  - El acceso a la biblioteca es de lunes a viernes de 9:00 a 14:00h. Al ser una biblioteca gestionada por becarios se acordó dicho horario por ser el

más afín a las horas de trabajo del becario. No obstante, si se desea consultar sus fondos fuera de este horario existe la posibilidad de contactar previamente con algún responsable del instituto o con el propio becario.



Figura 2. Horario de acceso a la biblioteca del IMPA

- Cómo llegar
  - Se muestra la ubicación del instituto y los medios más habituales para poder llegar.

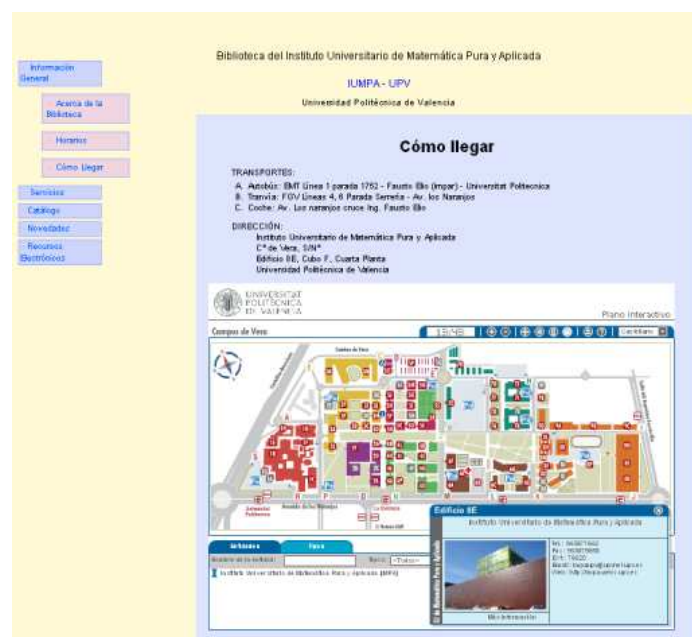


Figura 3. Cómo llegar al IMPA

## Servicios

Los servicios se subdividen en:

- Préstamo y consulta de documentos
- Adquisición de documentos

- **Préstamo y consulta de documentos**

### Material bibliográfico

Las condiciones de préstamo se acordaron con los responsables del instituto. Debido a la naturaleza investigadora del centro, el préstamo de los fondos queda reducido al personal investigador del instituto (profesores, becarios, etc.). No obstante, si alguna persona ajena al instituto está interesada en la consulta de algún documento, puede ponerse en contacto con los responsables de la biblioteca. Los préstamos tienen una vigencia de 365 días. En casos puntuales, si un usuario desea consultar un documento prestado, debe ponerse en contacto con los responsables de la biblioteca para gestionar dicha consulta.

### Tesis/tesinas y publicaciones periódicas

Debido a la normativa vigente, las tesis/tesinas y publicaciones periódicas sólo podrán ser consultadas en la sala de la biblioteca. Para su consulta, el interesado deberá ponerse en contacto con el responsable de la biblioteca.

- **Adquisición de documentos**

Se diseñó un formulario con la tecnología de Google Docs para que los usuarios puedan solicitar la compra de nuevo material para la biblioteca. El formulario consta de dos partes:

Datos del interesado: donde se debe indicar el nombre, apellidos y un correo electrónico como forma de contacto. Estos datos son de carácter obligatorio para facilitar la gestión de los recursos económicos y el control de las personas pertenecientes al instituto.

Datos del documento a solicitar: el título y el autor del documento son campos obligatorios para evitar posibles ambigüedades con otras obras. Si se desea, se puede

indicar también la editorial del libro, su ISBN/ISSN, la fecha de publicación y un apartado donde poner realizar un breve comentario bibliográfico.

Una vez enviado el formulario, el usuario recibe un mail en el correo que ha indicado, avisándole de la recepción de su petición.

## Adquisición de documentos

Si se desea solicitar la compra de material bibliográfico para la biblioteca del IUMPA, deberá rellenar el siguiente formulario. Una vez enviado, su solicitud será estudiada y en un breve periodo de tiempo se le comunicará el resultado del proceso.

**\*Obligatorio**

**Título \***

**Autor \***

**Editorial**

**ISSN/ISBN**

**Año**

**Comentario Bibliográfico**

Con la tecnología de [Google Docs](#)  
[Informe sobre abuso](#) - [Condiciones de servicio](#) - [Citas útiles](#)

Figura 4. Formulario para la adquisición de documentos

## 3.2 CATÁLOGO

Como se ha comentado anteriormente, se buscó que el diseño del catálogo fuera lo más visual y práctico posible para el usuario. Por eso, se diseñó un sistema de búsqueda doble en el que el usuario pueda elegir entre la búsqueda por desplegables o la búsqueda por un listado A...Z.

Biblioteca del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada

IUMPA - UPV  
Universidad Politécnica de Valencia

Identificarse

Todos los documentos ▼

Todos los campos ▼ Buscar:  GO

Título ▼

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z

Figura 5. Vista general del buscador

### Búsqueda por desplegables:

Al buscar por los desplegables el usuario puede elegir entre el tipo de documento que quiere consultar y el campo que le interesa.

Los tipos de documentos posibles son: monografías, revistas y tesis. Si el usuario no selecciona ninguna opción y deja la que sale por defecto, la búsqueda se efectuará en todos los documentos, es decir, en monografías, revistas y tesis. Si el usuario selecciona *Monografías*, los campos de búsqueda definidos son: título, autor, editorial o materia. Si el usuario selecciona *Revistas*, la búsqueda se podrá hacer a través del: título, ISSN o publicación. Si el usuario selecciona *Tesis*, los campos de búsqueda definidos son: título, autor, publicación o materia.



Tesis

Autor  Buscar:

---

Título

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z

---

**Tesis:**

Título: [Álgebras de funciones analíticas acotadas. Interpolación](#) Autor: [Miralles, Alejandro](#)

Resultados: 1

Figura 6. Búsqueda de tesis

Biblioteca del Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada

IUMPA - UPV

Universidad Politécnica de Valencia

Título: [Álgebras de funciones analíticas acotadas. Interpolación](#)

Autor: [Miralles, Alejandro](#)

Galindo Pastor, Pablo (Dir.)

Publicación: Valencia : Universitat de València, 2008

Materias: [Funciones analíticas - Tesis doctorales](#)

Tipo: [Tesis doctoral](#)

Signatura:	Disponibile:
V-IMP 265 V	Solo en sala

Figura 7. Resultado del registro bibliográfico de la tesis

### Búsqueda por listado A...Z:

La búsqueda por listado A...Z se eligió por la rapidez de acceso que proporciona a cierto tipo de resultados. El usuario tiene la opción de seleccionar en el desplegable de su izquierda entre: título, autor y materia. A continuación, selecciona la letra por la que quiere realizar la búsqueda y obtiene sus resultados.

## Resultados:

En ambos casos los resultados salen agrupados por el tipo de documento (monografías, revistas o tesis) y se indica el número de resultados que ha producido esa búsqueda. Cuando los resultados obtenidos para un tipo de documento supera los ocho resultados, sólo se visualiza el número de resultados, y si se quieren consultar, se debe clicar sobre el título, en este caso, *monografías*.



Figura 8. Resultados según el tipo de documento.

A continuación se puede ver el resultado de una búsqueda realizada por el listado A...Z en el que se ha seleccionado la opción *título* y la letra *L*.



Todos los documentos ▾

Todos los campos ▾ Buscar:  GO

Título ▾

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z

Monografías:  
Resultados: 26

Revistas:  
Título: [Le matematiche](#) ISSN: 0373-3505  
Resultados: 1

Tesis:  
Título: [Locally convex and M-convex algebras](#) Autor: Heintz, Thomas  
Título: [Lokalkonvexe topologien auf räumen n-linearer abbildungen und n-homogener polynome](#) Autor: Hüser, Helmut  
Resultados: 2

Figura 9. Resultado de una búsqueda listado A...Z

## Novedades

En este apartado se publicarán mensualmente aquellos documentos que se han incorporado como novedad al catálogo. Actualmente se encuentra vacío debido a que no se ha incorporado ningún documento nuevo al fondo existente.



Figura 10. Sección de novedades

## Recursos electrónicos

Incluye un listado de 45 enlaces a las revistas electrónicas más destacadas en las diferentes áreas de investigación del instituto, por lo que permite a los usuarios consultar fácil y rápidamente su contenido.

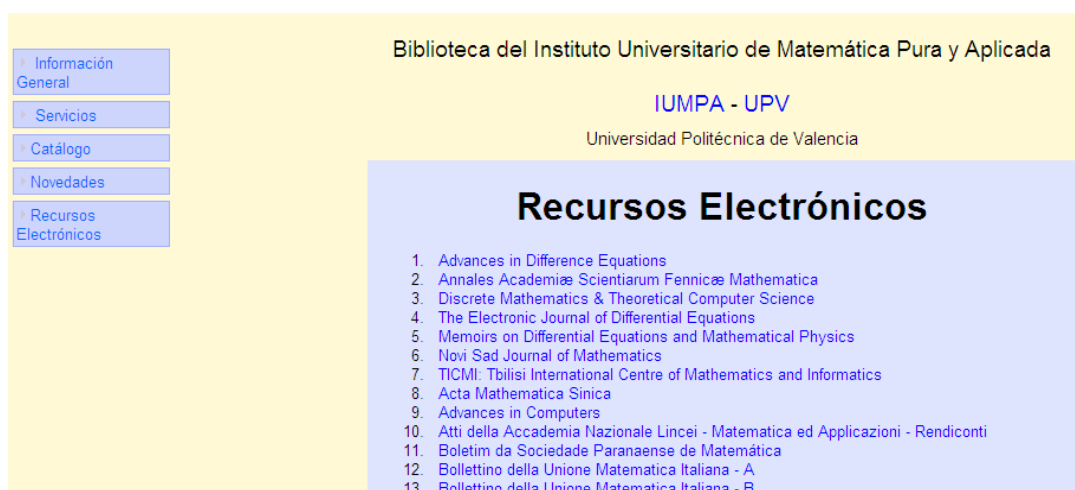


Figura 11. Recursos electrónicos

### 3.3 LA BASE DE DATOS

La base de datos creada para almacenar el fondo de la biblioteca lleva por título *impa\_biblioteca* y ha sido diseñada mediante PhpMyAdmin. Esta base de datos contiene nueve tablas para gestionar la información relativa a libros, revistas y tesis. Todos los documentos presentan una doble identificación. Además de la signatura dada por la Biblioteca Central, se incluye también un código interno propio de la biblioteca del IMPA. Esto se hace por una doble razón: la primera es la necesidad de reconocer numéricamente los registros de la base de datos, y la segunda, para identificar aquellos documentos que provienen de donaciones y no están registrados en la Biblioteca Central.

#### Libros

La información de los libros se almacena en cuatro tablas: *libros*, *ejemplares*, *prestados*, y *reservados*.

La tabla **libros** está formada por los siguientes campos: *cod\_interno*, título, autor, otros\_autores, materia, editorial, año de publicación, volumen/número/editorial.

			titulo	autor	otrosautores	materia	editorial	cod_interno	anyo Año de publicación del libro	vol_num_ed Volumen/Numero/Editorial
<input type="checkbox"/>			A course in linear algebra: with applications	Robinson, Derek J.S.	NULL	Álgebra lineal	World Scientific	4	2006	2nd ed.
<input type="checkbox"/>			The Lebesgue integral	Burkill, John Charles	NULL	Integrales	Cambridge University Press	5	1975	NULL
<input type="checkbox"/>			Advanced calculus of several variables	Edwards, C.H.	NULL	Calculo -- Funciones de variables complejas	Dover	6	1994	NULL

Figura 12. Tabla libros

La tabla **ejemplares** contiene la signatura dada por la Biblioteca Central y el código interno propio de la biblioteca del IMPA.

			signatura	cod_interno
<input type="checkbox"/>			M-10 V	398
<input type="checkbox"/>			M-11 V	397
<input type="checkbox"/>			V-IMP/1V	4
<input type="checkbox"/>			V-IMP/2V	5
<input type="checkbox"/>			V-IMP/3V	6

Figura 13. Tabla ejemplares

La tabla **prestados** permite controlar qué documentos han sido prestados y a quién. Está formada por los siguientes campos: signatura, persona, fecha\_préstamo, correo. La tabla **reservados** almacena las reservas realizadas por los usuarios. Incluye los siguientes campos: signatura, persona, fecha\_reserva, y correo.

### Revistas

La información de las revistas se almacena en tres tablas: revista, ejemplar\_revista y revista\_número. La tabla **revista** almacena los datos básicos de cada revista. Está formada por los siguientes campos: ISSN, periodicidad, título.

←T→			ISSN	periodicidad	título
<input type="checkbox"/>			1138-8927	Cuatrimestral	Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española
<input type="checkbox"/>			1576-9402	Semestral	Applied general topology
<input type="checkbox"/>			1793-5571	Trimestral	Asian-European journal of mathematics

Figura 14. Tabla revista

La tabla **ejemplar\_revista** contiene los siguientes campos: signatura, cod\_interno.

←T→			signatura	cod_interno
<input type="checkbox"/>			G.RSME 1	R-1
<input type="checkbox"/>			G.RSME 2	R-2
<input type="checkbox"/>			G.RSME 3	R-3

Figura 15. Tabla ejemplar\_revista

La tabla **revista-número** se relaciona con la tabla revista por medio del ISSN. Aquí se registran los diferentes números de una revista. Sus campos son: ISSN, número, volumen, cod\_interno, año.











←T→			ISSN	numero	volumen	cod_interno	anyo
<input type="checkbox"/>			1138-8927	1	11	R-1	2008
<input type="checkbox"/>			1138-8927	2	11	R-2	2008
<input type="checkbox"/>			1138-8927	3	11	R-3	2008
<input type="checkbox"/>			1138-8927	4	11	R-4	2008
<input type="checkbox"/>			1138-8927	1	12	R-5	2009

Figura 16. Tabla revista-número

## Tesis

La información de las tesis se almacena en dos tablas: tesis y ejemplartesis. La tabla **tesis** contiene los siguientes campos: título, autor, otrosautores, materia, publicación, cod\_interno, tipotesis. La tabla **ejemplartesis** contiene la identificación de cada tesis por medio de dos campos: cod\_interno, signatura.

### 3.4 EL FONDO DE LA BIBLIOTECA


El fondo de la biblioteca está formado por material proveniente de donaciones realizadas por miembros del instituto y por nuevas adquisiciones realizadas periódicamente.

#### 3.4.1 Nuevas adquisiciones

Una vez realizadas las peticiones de compra a la biblioteca del IMPA, los responsables del instituto deciden, en función del presupuesto y el material existente, qué peticiones se aprueban y cuáles no.

Una vez definido esto, es tarea del becario de la biblioteca el establecen las gestiones pertinentes con la librería Intertécnica, situada en el ágora de la UPV, para realizar los nuevos pedidos.

Tras ser recibidos, el siguiente paso es llevarlos al departamento de catalogación, situado en el primer piso de la Biblioteca Central de la UPV, para realizar el proceso técnico de catalogación.

Autor:	<a href="#">Dales, H.G.</a>
Título:	<a href="#">Banach algebras on semigroups and on their compactifications</a> / H.G. Dales, Anthony To-Ming Lau, D. Strauss
Publicación:	Providence ; <a href="#">American Mathematical Society</a> , 2010
Desc. Física:	165 p. ; 26 cm.
Serie:	<a href="#">Memoirs of the American Mathematical Society</a> , ISSN 0065-9286 ; 966
ISBN:	9780821847756
Materias:	<a href="#">Análisis funcional</a> <a href="#">Banach, Algebras de</a> <a href="#">Semigrupos</a>
Otros autores:	<a href="#">Lau, Anthony To-Ming</a> <a href="#">Strauss, D.</a>
CDU:	517
Ndoc:	617263
Info. adicional:	

Ficha MARC | [Lista](#)

Ejemplares: 1	Prestados: 0	<a href="#">Lista espera: 0</a>	<a href="#">Propuesta de compra</a>
Signatura	Biblioteca	Ubicación	
V-IMP.578V	Servicios Centrales UPV	Inst. U. Matem. Pura	No disponible

**Figura 17. Biblioteca UPV. Registro bibliográfico**

Después de ser catalogados, son recogidos y llevados a la biblioteca del IMPA, donde serán catalogados de nuevo en nuestra base de datos.

### 3.4.2 Donaciones

El material que procede de donaciones no pasa por la Biblioteca Central. Son ejemplares que sólo se catalogan en nuestra base de datos y únicamente constan en nuestro catálogo. Esto fue una decisión tomada por los miembros del instituto.

## **3.5 PROCESO DE CATALOGACIÓN**

### **3.5.1 Materias**

Inicialmente, las materias de los documentos eran excesivamente generalistas. Al ser una biblioteca especializada, se quiso que las materias de los documentos estuvieran más acorde con el contenido de los documentos. Para seleccionar aquellos términos que mejor se adecuaban a los documentos se tomaron como referencia los siguientes catálogos:

- Biblioteca de la UPV
- Library of Congress

### **3.5.2 Signatura y Tejuelo**

Las monografías, y no todas ellas, eran los únicos documentos que llevaban colocado el tejuelo en su lomo. Éste, estaba formado por varias pegatinas; una con el logo del instituto y el nombre de la materia del documento, y la otra con la signatura dada por la Biblioteca Central.

Como inicialmente no existía un buscador, los usuarios buscaban directamente en las estanterías. Se buscaba uno por uno dentro del área matemática en la que se quisiera buscar. Algunas de las áreas existentes eran: álgebra, análisis funcional, otros, topología, y geometría entre otras.

En la siguiente imagen se puede ver la estantería en la que se almacenan las monografías. Al no ser muy elevado el volumen de documentos, hay algunos usuarios que siguen buscando directamente en la estantería y utilizan poco el catálogo.





**Figura 18. Monografías biblioteca IUMPA**

Las revistas y tesis/tesinas están ubicadas en otras estanterías por cuestión de espacio.

Como puede verse en la siguiente imagen, se dispone de una estantería doble de cinco baldas cada una para albergar las revistas.



**Figura 19. Revistas biblioteca IUMPA**

Las tesis y tesinas se han colocado en un pequeño compacto metálico de un metro de ancho aproximadamente y cinco baldas.



**Figura 20. Tesis biblioteca IUMPA**

Cuando diseñamos la nueva base de datos quisimos cambiar el sistema establecido. Fuimos sustituyendo uno a uno todos los tejuelos de los libros. Cambiamos las dos pegatinas por una sola, cambiamos el viejo logo del instituto por el nuevo diseño e incluimos las firmas de los documentos. Para las monografías y tesis que habían sido catalogadas por la Biblioteca Central se mantiene la firma dada y se añade bajo el código interno de nuestra base de datos.



**Figura 21. Tejuelo monografías**

Como todas las revistas en papel provienen de donaciones realizadas por miembros del instituto y no han sido catalogadas por la Biblioteca Central, sólo se incluye como firma la establecida por nosotros.



Figura 22. Tejuelo revistas

Para las monografías y tesis/tesinas que no han sido catalogadas en la Biblioteca Central se estableció el siguiente formato:

Para las tesis/tesinas: T-Nº current V y debajo C. Interno



Figura 23. Tejuelo tesis/tesinas

Para las monografías: M- Nº current V y debajo el C. Interno



Figura 24. Tejuelo monografías propias

#### 4. CONCLUSIONES

Una vez finalizado este trabajo podemos establecer las siguientes conclusiones:

- Tras la realización de un análisis inicial se detectaron una serie de carencias en los servicios de la biblioteca. Dichas carencias se han ido subsanado a lo largo de estos meses por medio de la incorporación de nuevos servicios y la mejora de los ya existentes.
- La falta de control sobre los préstamos de la colección se ha corregido satisfactoriamente al haber definido políticas de préstamo y consulta de los documentos.
- El diseño e implementación del catálogo bibliográfico ha permitido a los usuarios del instituto acceder de manera eficaz y rápida a la consulta de a los fondos de que dispone la biblioteca.
- El diseño de la nueva página Web ha permitido a los usuarios conocer y utilizar los diferentes servicios ofrecidos por la biblioteca.
- Las modificaciones realizadas en los tejuelos ha permitido tener identificados los documentos, además de contribuir a proporcionar una visión más homogénea de la colección.
- El almacenamiento y gestión de los fondos bibliográficos utilizando una herramienta PhpMyAdmin en lugar de Access ha aportado una mayor seguridad y rapidez.

## **BIBLIOGRAFÍA**

BALAGUÉ MOLA, Nuria. *La biblioteca universitaria, centro de recurso para el aprendizaje y la investigación: una aproximación al estado de la cuestión en España*. Asociación Andaluza de bibliotecarios, 2005.

CARAVIA NOGUERAS, Santiago. *La biblioteca y su organización*. Madrid: Trea, 2009

CARRIÓN GÚTIEZ, Manuel. *Manual de bibliotecas*. Salamanca: Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 1997.

TRAVIESO RODRÍGUEZ, Crispulo; ALONSO ARÉVALO, Julio; VIVANCOS SECILLA, José María. *Usabilidad de los catálogos de las bibliotecas universitarias: propuesta metodológica de evaluación*. *Acimed*, 16(2), 2007.

GARCÍA RECHE G, CANDIL GUTIÉRREZ M, BUSTAMANTE RODRÍGUEZ AT. *Las bibliotecas universitarias en los sistemas bibliotecarios*. *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios*. 2004 (75-76):115-33.

Disponible en: [http://www.aab.es/pdfs/baab75\\_76/75a12.pdf](http://www.aab.es/pdfs/baab75_76/75a12.pdf) [Consultado: 23 de septiembre de 2011].

GÓMEZ HERNÁNDEZ, J.A. *Biblioteconomía: conceptos básicos de gestión de bibliotecas*. Murcia: Universidad de Murcia, 1999

MERLO VEGA, José Antonio. *Fundamentos de gestión de bibliotecas universitarias*. *Boletín de la ANABAD*, 1998

TARDÓN, Eugenio. "Bibliotecas universitarias y gestión del conocimiento". En: *El profesional de la información*, 1999.

Disponible en:

[http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/1999/abril/bibliotecas\\_universitarias\\_y\\_gestion\\_del\\_conocimiento.html](http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/1999/abril/bibliotecas_universitarias_y_gestion_del_conocimiento.html)

<http://www.upv.es/investigacion/institutos-universitarios-es.html>. [Consultado el 30 de agosto de 2011]

<http://www.upv.es/upl/U0451330.pdf> [Consultado el 30 de agosto de 2011]

## **Anexo I. Listado de materias empleadas en la biblioteca del IUMPA**

### **MATERIA - SUBMATERIA**

Acústica - Tesis doctorales

Administración pública - Documentos - Valenciano

Aeronáutica - Historia

Agua-Abastecimiento

Álgebra

Álgebra abstracta

Álgebra conmutativa

Álgebra de Banach - Tesis doctorales

Álgebra de Boole - Historia

Álgebra lineal

Álgebra lineal - Soluciones numéricas

Álgebra tensorial

Análisis armónico

Análisis armónico - Tesis doctorales

Análisis de Fourier

Análisis de regresión

Análisis de series temporales

Análisis de variable compleja

Análisis dimensional

Análisis dimensional - Tesis doctorales

Análisis funcional

Análisis funcional - Tesis doctorales

Análisis funcional - Tratados, manuales

Análisis funcional no-lineal

Análisis Matemático - Funciones de variables complejas

Análisis matemático – Probabilidad

Análisis matemático - Tesis doctorales

Análisis numérico

Análisis tensorial - Tesis doctorales

Análisis vectorial - Tratados, manuales, etc.

Anuarios y memorias

Aplicación conforme

Astronomía

Bellas artes

Bioingeniería

Biología molecular

Cálculo - Funciones de variables complejas

Cálculo de variables

Cálculo diferencial - Tesis y disertaciones académicas

Cálculo infinitesimal

Cálculo infinitesimal - Tratados, manuales, etc.

Cálculo operacional

Calor-Conducción

Cambios climáticos

Cañada Blanch, Vicent - Biografías

Catálisis

Categorías (Matemáticas) - Tesis doctorales

Ciencia - filosofía

Cinemática - Problemas, ejercicios, etc.

Composición (Arte)

Compuestos orgánicos - Tablas

Conjuntos difusos

Conjuntos difusos - Tesis doctorales

Control, Teoría de - Tesis y disertaciones académicas



Cooperación universidad empresa  
Desarrollo económico - Informes  
Desarrollo recursos hidráulicos  
Desigualdades (matemáticas)  
Diccionario - Español-Inglés  
Diccionario – Inglés-Español  
Dickson, Leonard Eugne - Colecciones de escritos  
Diseño tipográfico  
Dispersión múltiple - Física  
Distribución (Teoría de la probabilidad)  
Economía matemática  
Ecuaciones diferenciales  
Ecuaciones diferenciales- Operadores diferenciales  
Ecuaciones diferenciales no lineales  
Ecuaciones en derivadas parciales  
Electrodinámica cuántica  
Empleo - Análisis  
Empresas - Directorios  
Empresas - Innovaciones  
Enseñanza superior - Financiación – España  
Enzimas  
Espacios bornológicos  
Espacios de Banach  
Espacios de Banach - Tesis doctorales  
Espacios lineales normados  
Espacios lineales topológicos - Tesis doctorales  
Espacios localmente convexos  
Espacios localmente convexos - Tesis doctorales  
Espacios secuenciales

Espacios topológicos – Topología

Espacios vectoriales topológicos - Tratados, manuales

Espacios vectoriales topológicos - Tesis y disertaciones académicas

Estratigrafía

Escritos científicos - Inglés

Estadística bayesiana

Evolución - Biología

Física - Congresos, conferencias, etc.

Física estadística

Física matemática

Física teórica - Estudios, ensayos, conferencias

Forma (Estética)

Fourier, Transformaciones de

Fractales

Función Zeta

Funciones

Funciones analíticas

Funciones analíticas - Tesis doctorales

Funciones continuas

Funciones continuas - Tesis doctorales

Funciones de variables complejas - Tesis doctorales

Funciones de variables reales

Funciones elípticas

Funciones gamma

Funciones holomorfas - Tesis doctorales

Funciones holomórficas

Funciones subarmónicas

Genomas

Geometría algebraica

Geometría analítica

Geometría analítica - Problemas, ejercicios, etc.

Geometría diferencial - Tesis doctorales

Geometría proyectiva

Geometría y topología

Grupos continuos

Grupos finitos

Grupos finitos simples

Grupos de Lie

Grupos profinitos

Hipótesis del continuo

Historia

Inglés técnico

Integrales

Integración - Integrales

Investigación científica - España

LaTeX - Sistema de ordenador

Literatura

Logaritmos - Tablas, cálculos, etc.

Lógica simbólica y matemática

Matemáticas – Enciclopedias y diccionarios

Matemáticas - Estudio y enseñanza

Matemáticas – Filosofía

Matemáticas - Gráficas, diagramas

Matemáticas para ingenieros

Matemáticos - Orientación profesional - España

Materiales heterogéneos

Matrices (Matemáticas) - Tratados, manuales, etc.

Mecánica - Problemas, ejercicios, etc.

Mecánica analítica - Métodos matemáticos

Medidas de Hausdorff

Medidas vectoriales-congresos

Medidas vectoriales-integrales

Microestructura

Morfología (Animales)

Murcia (Comunidad autónoma) - Guías turísticas

Nanotecnología

Neurofisiología

Operadores (Matemáticas)

Órganos artificiales

Plasma (gases ionizados)

Probabilidades

Proceso de datos en tiempo real

Procesos estocásticos

Series de Fourier

Series infinitas

Series-matemáticas

Simetría (Física)

Superficies de Riemann

Ondas

Ondículas-matemáticas

Operadores lineales

Operadores (Matemáticas) - Tesis doctorales

Operadores no lineales - Tesis doctorales

Optimización matemática

PHP - lenguaje de programación para ordenadores

Polímeros - Matemáticas

Polinomios - Tesis doctorales

Problemas de contorno  
Semigrupos de operadores  
Series infinitas - Tratados, manuales  
Sistemas biortogonales  
Sonido - Gravación y reproducción  
Tensores - Tesis doctorales  
Teoría cuántica- matemáticas  
Teoría de conjuntos  
Teoría de distribuciones  
Teoría de la aproximación  
Teoría de la medida  
Teoría de sistemas  
Teoría de grupos  
Teoría de números  
Teoría de retículos  
Termodinámica  
Teoría de Fourier  
Teoría de Galois  
Teoría de grupos  
Teoría espectral – matemáticas  
Teoría de la aproximación  
Tipos de imprenta  
Tomografía geométrica  
Topología  
Topología - Tesis doctorales  
Topología algebraica  
Transformaciones (Matemáticas) - Tesis doctorales  
Transporte - Modelos matemáticos - Planificación  
Trigonometría - Problemas, ejercicios, etc.

Trigonometría esférica

Trigonometría plana