

II. Textos biomédicos para uso habitual y puesta al día

J. A. Méndez Aparicio¹

RESUMEN

Se repasan los diferentes tipos de libros y publicaciones periódicas y seriadas biomédicos, sus características generales, los medios de soporte, las fuentes de información al respecto y el modo de evaluar lo publicado, con vistas a su uso y adquisición. Finalmente, se dan algunas recomendaciones de carácter general, resaltando la necesidad de efectuar un esfuerzo cooperativo interbibliotecario y de convencer a las Instituciones Sanitarias de la gran importancia que tiene para el Sistema de Salud en general la atención a los aspectos relativos a la información y documentación bibliográfica.

PALABRAS CLAVE: Tipos de publicaciones biomédicas - Fuentes de información bibliográfica - Adquisición de documentos biomédicos

Med Mil (Esp) 1996;52 (2): 151-155

INTRODUCCIÓN

La explosión de la información experimentada a partir del siglo XIX en que aparecen títulos de revistas como el *New England journal of medicine* (1812) o el *Index medicus* (1879) y, singularmente, después de 1956 hacen que en la actualidad el campo de la ciencia sea un verdadero maremagnum que es preciso desbrozar, especialmente en el campo de lo que se ha dado en llamar las Ciencias de la Salud, que ha sido, sin duda, el que ha tenido un aumento más espectacular. No vamos a hablar de las diferentes teorías sobre el crecimiento de la documentación, pues mientras para algunos autores el crecimiento siempre es exponencial, para otros se ha llegado a un punto en el que se ha llegado a una fuerte desaceleración.

El crecimiento de la ciencia ha traído consigo que las publicaciones científicas envejecen rápidamente, es decir, que caen en desuso con gran rapidez, lo que se ha dado en llamar obsolescencia. Ello ha llevado a crear el concepto de "semiperíodo", en inglés *half-life*, referido al tiempo durante el cual fue publicada la mitad de la literatura activa circulante. En nuestra materia el semiperíodo oscila entre los 5 y 6 años, en lo referente a revistas, y hasta un máximo de 10 años en algunos libros.

La información en ciencias experimentales o de la naturaleza se transmite principalmente a través de revistas (80%), libros (10%), informes y memorias de circulación limitada (menos del 5%), frente a las ciencias sociales en que predominan los libros (50-65%), informes (15-25%) y revistas (10-35%).

Los últimos estudios bibliométricos españoles han demostrado que la aportación española a la ciencia es similar, frente a lo que se ha difundido, a la de los otros campos del saber.

LOS LIBROS EN BIOMEDICINA

La Unesco definió, en 1950, al folleto como una publicación no periódica impresa que tiene, por lo menos, 5 páginas y no pasa de 48 y al libro como una publicación no periódica impresa de más de 48 páginas, definición que, sin duda, no abarca todas las variedades tipológicas del mismo.

El libro ha sido durante la mayor parte de la historia la principal fuente de documentación. Sin embargo a partir de la fundación, en 1665, de las primeras revistas científicas, el *Journal des sçavans* y las *Philosophical transactions*, que curiosamente aparecieron como la necesidad de ofrecer de manera puntual los resúmenes de los libros más importantes que iban apareciendo, ha ido perdiendo paulatinamente ese valor para pasar a ser, insistimos en este área de conocimiento, casi una recopilación de los conocimientos más generales en la materia, hasta la fecha de su publicación.

TIPOLOGÍA

Monografías: Ya la propia definición de la palabra se refiere a la descripción o tratado especial de determinada parte de una ciencia, o de algún asunto en particular, y suelen ser siempre de alto nivel. Prefiero esta denominación a la traducción literal del textbook inglés, libro de texto, que en español tiene otro significado con un cierto matiz peyorativo. Por otra parte un libro no debe ser clasificado por el uso que se hace de él, sino por su verdadero tipo documental. En esta acepción responde mejor a su tipología como fuente primaria de información.

En este apartado debemos considerar, con todas las reservas, ya que según el uso que hagamos de ellos también pueden ser considerados como obras de referencia, los tratados, manuales y libros de esquemas, cuyas diferencias entre sí suelen ser la extensión en la presentación del tema: A) *Tratados:* realizados por varios autores, suelen ser exhaustivos dentro de la especialidad a que se refieren, por lo cual tienen gran número de páginas

¹ Documentalista
Biblioteca. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.

Dirección para la correspondencia: D. Juan Méndez Aparicio. Director de la Biblioteca.
Facultad de Medicina, UCM. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid.

(más de 800) y en su mayoría más de un volumen. Son caros y suelen colmar las necesidades de información, incluso de los especialistas, por lo que sus opiniones suelen ser discutidas en revistas de gran prestigio. B) *Manuales*: trabajo, más corto que los anteriores (hasta 800 páginas) de un especialista en un determinado campo como resultado de su propia experiencia y con la ayuda de un tratado, con lo cual tienen un nivel similar a éstos y, lo mismo que ellos, suelen ser revisados periódicamente. Con ellos se puede hacer el seguimiento de multitud de artículos de revistas. C) *Libros de esquemas*: Son como un resumen de los dos tipos anteriores, de 100 a 200 páginas, y permiten repasar sin gran esfuerzo un proceso.

Obras de referencia y consulta: las obras de referencia pretenden facilitar información en profundidad en la materia de que se trate y sirven no tanto para localizar los documentos sobre un tema como para orientarnos sobre la forma de documentarse en ese tema. Son obras de consulta fácil, continuada y frecuente, proporcionan datos concretos y referencias bibliográficas. Ya hemos hablado en el apartado anterior de la posible utilización de las monografías en este campo. Se pueden subdividir en:

Obras de referencia rápida: en este apartado se incluyen enciclopedias y diccionarios, tanto generales como específicos de la materia, directorios, farmacopeas, etc.

Obras de carácter periódico: publicaciones de instituciones: anuarios, índices, guías, etc.

Catálogos y bibliografías.

Literatura gris: es un tipo documental que se caracteriza sobre todo por su difícil acceso para un gran número de usuarios. Suelen ser de tirada limitada y no se obtienen a través de los canales habituales de venta, lo que dificulta su adquisición.

Tesis: producidas por las universidades, hasta hace poco tiempo fueron consideradas literatura gris.

Congresos: de carácter periódico, es raro que no se publiquen habitualmente las actas.

Informes y memorias: también llamados *reports*, son imprescindibles para determinadas materias. Constituyen un grupo heterogéneo y de carácter impreciso. Suelen editarse en pequeñas tiradas.

Estadísticas.

MEDIOS DE SOPORTE

Hasta hace relativamente poco tiempo era impensable otro soporte distinto al papel, sin embargo hay tecnologías que han ido introduciéndose en soportes distintos.

Microformas: durante un tiempo se pensó que éste iba a ser el soporte que iría desplazando al papel en la conservación de la información, sobre todo por el poco espacio que ocupa. Su gran inconveniente ha sido lo perecedero del producto. Se ha visto desplazado por los soportes magnéticos que tienen mayores ventajas.

CD-ROM (Compact disk - Read only memory): cada día es mayor el número de publicaciones editadas en este soporte (un clásico en este tipo de soporte es el Oxford Textbook of Medicine, de la Oxford University Press), singularmente por las ventajas que presenta: su reducido tamaño y facilidad de almacenamiento; alta resistencia al deterioro; bajo precio de comercialización y producción; suelen emplear unos lenguajes de

búsqueda "muy amigables" con lo cual el usuario puede manejarse sin intermediarios y sin grandes conocimientos de informática, lográndose una gran rapidez en la obtención de resultados. Además, es de gran facilidad de transporte y puede ser utilizado en cualquier parte sólo con tener los equipos adecuados. En libros está empezando a tener gran importancia como auxiliar para la docencia, siempre y cuando se posea el equipo y los "interfaces" necesarios para poderlos utilizar en aulas.

Pero no sólo para la docencia, también en la investigación, por la facilidad de almacenamiento y recuperación de la información contenida en el disco, va a ser un modo cada vez más empleado de consulta. No hay que olvidar que la mayor parte de los libros en ese soporte pueden exportar ficheros a otros discos, lo cual es una gran ventaja a la hora de redactar las citas.

Por último señalar que cada día es mayor el número de libros a los que se está accediendo a través de INTERNET.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Todos los tipos documentales anteriormente descritos tienen repertorios a los cuales referirse para obtener información. Trataremos ahora de ofrecer un breve repaso de algunos de ellos:

1. Para libros en general (folletos, monografías,...) la principal fuente de información es el *National Library of Medicine current catalog* que, desde 1966, es de aparición trimestral, con acumulación anual. Así mismo el *Index to scientific books contents*, publicado por el Institute for Scientific Information de Filadelfia. Para la producción editorial española son útiles: *Bibliografía española* (1958-) y *Libros españoles en venta. ISBN* (1983-).

2. *Tesis: Dissertations abstracts*, producido por la University Microfilms International, de Ann Arbor, en el que se contemplan esencialmente las tesis de Estados Unidos y Canadá, aunque cada vez se están incorporando mas tesis de universidades del resto del mundo. De las tres series que edita la que nos interesa es la *B. Science and engineering*.

3. *Congresos:* esencial es *Excerpta medica. International Congress series*, editado como parte de Excerpta medica, desde 1952. También el *Index to scientific and technical proceedings* que desde 1978 edita el ISI de Filadelfia.

4. *Memorias e informes de circulación limitada:* es esencial la publicación del National Technical Information Service (NTIS) de Springfield, Estados Unidos que viene editándose desde 1962.

5. *Estadísticas:* Son imprescindibles las diversas publicaciones de la OMS.

6. Fuentes para otros soportes:

6.1. *CD-ROM: CD-ROMs in print.* London: Meckler, 1987-. A un nivel menor son también muy útiles los catálogos especiales publicados por editoriales (Mosby...) y librerías.

6.2. *Microformas: Microform review.* Wesport: Meckler, 1974-, en que se atiende a las publicaciones de todas las disciplinas académicas.

EVALUACIÓN Y SELECCIÓN PARA LA ADQUISICIÓN

Los factores a tener en cuenta a la hora de decidir la adquisición de un libro serán: número de ediciones anteriores, solvencia investigadora del editor, curriculum del autor (si está ya

considerado como una autoridad en la materia) y críticas positivas de un experto de reconocida valía. Al mismo tiempo hay que valorar la importancia y calidad de diagramas e ilustraciones, así como la claridad de los índices y seriedad de la bibliografía. Por último es también importante, sobre todo por parte de las bibliotecas, la presentación externa (maneabilidad, encuadernación,...) del volumen.

En la selección hay que tener en cuenta a nivel institucional: a) los fines de la Institución en la cual se encuadra la Biblioteca: docencia, investigación, hospital; b) Los posibles cursos que la Institución imparta; c) los diversos grupos dentro de ella: estudiantes, investigadores básicos o clínicos, enfermería, docentes, personal sanitario (trabajadores sociales, fisioterapeutas ...), administrativos, etc.

Por último, hay que decidir si se pretende ser exhaustivo, lo que, en el mejor de los casos, sólo podría hacerse en instituciones de nivel muy especializado, o selectivo, en diferentes niveles.

Es indudable que, a nivel individual, el factor a tener en cuenta es el grado de especialización y sus materias relacionadas.

A este respecto es muy útil la ya clásica selección de Brandon y Hill: *Selected list of books and journals for the small medical library*, que en su versión de 1993 hace selección de 606 libros y 143 títulos de revistas, con un coste que asciende a 87.000 \$.

Lo más cercano a este modelo americano es la selección de bibliografía comentada que, sobre libros de medicina, hicieron diversos especialistas en el número monográfico 1045, de 1993 de la revista *JANO*. Contempla libros españoles o editados en España de: *Asistencia primaria, Cardiología, Cirugía, Diagnóstico diferencial, Diagnóstico por la imagen, Endocrinología, Enfermedades infecciosas, Gastroenterología, Hematología, Medicina de urgencias, Medicina interna, MIR, Nefrología, Neumología, Neurología, Obstetricia y Ginecología, Oncología, Patología general, Pediatría, Psiquiatría, Reumatología y Terapéutica*.

PUBLICACIONES PERIÓDICAS Y SERIADAS EN BIOMEDICINA

La afirmación de M.A. Belmonte Serrano: "...la valía de un médico está en relación con sus conocimientos y éstos lo están a su vez con la disponibilidad de sus fuentes de información y, hoy por hoy, las principales fuentes de información son las revistas", pueden servir de introducción a este apartado.

Como ya hemos comentado más arriba las revistas nacieron para responder a la necesidad de dar a conocer de manera rápida y puntual los avances contenidos en los libros que se iban publicando, y así subsistieron hasta que en el siglo XIX pasaron a ser el principal vehículo para la información científica, notándose este papel en el incremento del número de revistas científicas, que en ese siglo pasaron de 750 a más de 10.000.

Las publicaciones periódicas son publicaciones colectivas con título legal, que aparecen a intervalos generalmente regulares y cuyas entregas se encadenan numérica y cronológicamente.

Se denomina "serie" a un tipo de publicación, intermedio entre los libros y las revistas. Cada volumen, que suele ser monográfico, está numerado dentro de un mismo título que es permanente.

TIPOLOGÍA

Las publicaciones periódicas se pueden dividir en dos categorías:

Fuentes primarias: son aquellas que contienen los artículos originales de los que dependen los otros tipos de revistas. A su vez pueden ser divididas en otros dos tipos:

Generales: son las revistas que cubren todos los aspectos de la información en medicina, desde la investigación básica hasta los aspectos políticos. Su fin primordial es poner al día al usuario en los avances más significativos en su campo, con una metodología que sea fácilmente legible. Además, tienen unos niveles de exigencia de publicación muy elevados y, por tanto, publican artículos de confianza. En esta categoría se encuentran revistas como *The New England journal of medicine, The Lancet, JAMA, British medical journal* o, en España, *Medicina clínica*.

Especializadas: el segundo tipo está formado por las revistas especializadas en una materia en concreto. Sería inacabable la enumeración de las revistas de este tipo.

Fuentes secundarias: son las que elaboran de alguna forma la información que contienen las primarias, o bien dan noticia acerca de ellas. A su vez se pueden subdividir en:

Fuentes secundarias factuales: consisten en compilaciones de artículos que contienen bibliografías, basadas en las fuentes primarias. Los ejemplos más claros son las del tipo *Annual review, Year book, Advances, Current, Progress*, etc.

Fuentes secundarias bibliográficas: anteriormente fueron también llamadas fuentes terciarias. Consisten en referencias, resúmenes y citas de las fuentes primarias, esencialmente, aunque también suelen recoger algunas secundarias. Aunque será tema de otro artículo no puedo dejar de reseñar los más importantes:

A) *Index Medicus* es el más conocido, sin duda de todos los existentes, producido por la National Library of Medicine, de Bethesda. Se ocupa de unos 3.200 títulos de revistas. El 40% aproximadamente de los títulos son de los Estados Unidos. España está representada por 25 títulos. Es una publicación mensual, refundida cada año en una nueva titulada *Cumulated index medicus*.

B) *Excerpta medica*: Publicado por la Fundación Elsevier Excerpta Medica de Amsterdam. Es el repertorio europeo frente a *Index Medicus* y abarca más aspectos de las Ciencias de la Salud que éste. Indiza más de 3.500 revistas y gran número de monografías, tesis, actas de congresos, etc.

C) *Índice médico español*: publicado, en colaboración, por la Unidad de Bibliometría y Análisis Documental del Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, de la Universidad de Valencia y el CSIC. Su cobertura es de aproximadamente 180 revistas indizadas casi todas de modo exhaustivo.

D) *Current contents*: son varias series publicadas por el Institute for Scientific Information (ISI) de Filadelfia. Su periodicidad es semanal, lo que hace que en ocasiones se posea antes la referencia que la propia revista, y es una recopilación de los sumarios de las revistas que indiza. Las series que interesan en nuestro campo son: *Current contents: Life sciences*, contempla unos 1.200 títulos de publicaciones periódicas y *Current contents: Clinical medicine*, se ocupa de aproximadamente 900 títulos.

E) *Science citation index*: también elaborado por el ISI, es de periodicidad bimestral, con acumulación anual.

Otros repertorios que estarían relacionados con nuestro área de trabajo serían: *Chemical abstracts*, *Psychological abstracts* o *Biological abstracts*.

MEDIOS DE SOPORTE

Las nuevas tecnologías han incidido también en el soporte de las revistas. Cada día son más las publicaciones periódicas que se editan en CD-ROM: *American journal of public health*, *JAMA*, *Lancet*, etc.

Quizá la colección más importante en esta tecnología sea *ADONIS*, patrocinada por varias entidades comerciales (Elsevier, Springer, Blackwell, ...), colección que en la actualidad almacena 692 títulos de gran prestigio de publicaciones periódicas referidas en su gran mayoría al campo de que estamos tratando. Existe en dos versiones según se desee ver los artículos en pantalla o no, variando el precio en ambas. El producto es un facsímil del artículo que sale por impresora. Hay que pagar derechos de reproducción por cada artículo impreso. En el año 1995 tuvo 86 entregas.

Por último señalar, lo mismo que en los libros, la gran cantidad de revistas que están presentando acceso a través de INTERNET.

FUENTES DE INFORMACIÓN PARA PUBLICACIONES PERIÓDICAS

La mayor fuente de información sobre las colecciones de revistas tanto actualmente existentes como la mayor parte de las recientemente extinguidas, la compone la base de datos formada por el *Ulrich's international periodicals directory*, editado desde 1965. En él observamos, edición de 1988, que se publicaron en todo el mundo 12.891 títulos de revistas de medicina, de las cuales 189 son españolas, es decir, un 1,47% del total.

Fuentes imprescindibles para publicaciones periódicas de nuestras materias son la *List of journals indexed in Index medicus*; el *JCR. Journal of citation reports*, editado por el ISI desde 1975, que se ha convertido en el índice de citas e indicadores bibliométricos de mayor uso en nuestra especialidad; *The serials directory. An international reference book*, de EBSCO, del que hay una sección, la *Selected periodicals for the European biomedical library* (1991-) que selecciona 1.123 títulos y, desde 1992, incorpora el ISI impact factor.

Afortunadamente en España, en este campo, podemos disponer de dos publicaciones, ambas editadas por el Instituto de Estudios Documentales e Históricas sobre la Ciencia, de la Universidad de Valencia: *Directorio de las revistas biomédicas españolas* (1989-) y el *Índice de citas e indicadores bibliométricos de revistas españolas de medicina interna y sus especialidades* (1990-).

MÉTODOS DE EVALUACIÓN: EL "FACTOR DE IMPACTO"

El "factor de impacto" (en general conocido como índice de impacto) surgió como intento de medir la repercusión que un trabajo ha obtenido mediante el recuento de las veces que

ha sido citado en trabajos posteriores. Después de varios intentos anteriores, el que se ha popularizado ha sido el del *Science citation index* que utiliza el propuesto por Westbrook como el cociente entre el número de citas recibidas y el de artículos publicados. Está siendo muy contestado en estos momentos sobre todo porque esa publicación se nutre casi exclusivamente de revistas anglosajonas y algunos países, por ejemplo España, están insuficientemente representados en ella.

Se intenta en la actualidad publicar índices de citas partiendo de revistas de disciplinas y zonas geográficas determinadas. Ello ha dado lugar a que el Instituto de Estudios Documentales e Históricas sobre la Ciencia, de Valencia, haya comenzado a publicar el *CD-ROM de citas e indicadores bibliométricos de revistas españolas de medicina interna y sus especialidades*. Cada día es mayor el número de artículos que se ocupan de las distintas especialidades de las revistas españolas.

SELECCIÓN PARA LA ADQUISICIÓN

Está claro que, a nivel individual, el criterio de selección en publicaciones periódicas depende del nivel de especialización, al que no habría más que aplicar el factor de impacto correspondiente.

A nivel institucional hay que tener en cuenta las mismas consideraciones que para los libros (fines de la institución, cursos, grupos, ...), con la única diferencia de que en este caso el factor de mayor peso, en cuanto a calidad, es el de impacto. Otra de las recomendaciones a tener en cuenta es que el presupuesto total de la Biblioteca esté compensado entre libros y revistas, sin que la balanza se incline a uno u otro lado.

RECOMENDACIONES GENERALES

La creación o mantenimiento de una colección de revistas es tarea ardua en la que decide una comisión de especialistas que son muy difíciles de poner de acuerdo. A ello hay que añadir el coste cada día más elevado del precio de las suscripciones con lo cual la colección de una Biblioteca ya no puede depender únicamente de sí misma. Cada día se impone más la cooperación en adquisiciones entre bibliotecas y la utilización del préstamo interbibliotecario.

La documentación en general, y más la de Biomedicina, es cara y, por lo tanto, mantener al día una colección tanto pública como privada exige un considerable esfuerzo económico imposible de realizar. Para poder hacerlo se necesitan subvenciones y desgravaciones y, esencialmente, el reconocimiento por parte de las Instituciones Sanitarias de que es un material imprescindible para bien de todo el Sistema de Salud, y que ha de estar al alcance del quehacer diario del profesional que, aunque quiera, no puede hacerse con toda la información que los actuales tiempos requieren. Por ello es necesario que todos nos unamos para reclamar un fortalecimiento de las bibliotecas médicas, para su puesta al día, lo que redundará en beneficio de todos.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a D^a Pilar Moreno García, Coordinadora Técnica del Proyecto Dioscórides, a D^a Fuencisla Sanz Luengo, Directora de la Biblioteca

Bibliografía biomédica: textos para uso habitual y puesta al día

de la E.U. de Enfermería, Fisioterapia y Podología, y a D^o Ana Litér Mayayo, Directora de la Biblioteca de la Facultad de CC. de la Educación, todas de la UCM, la colaboración prestada.

BIBLIOGRAFÍA

1. Baños JE, Casanovas L, Guardiola E, Bosch F. Análisis de las revistas biomédicas españolas mediante el factor de impacto. *Med Clin (Barc)* 1992;99:96-99
2. Blasco Casares FJ Sobre las revistas médicas españolas de especialidad. *Med Clin (Barc)* 1995;104:423-425
3. Brandon AN, Hill DR. Selected list of books and journals for the small medical library. *Bull Med Libr Assoc* 1983;81(2):141-168
4. Costa Carballo CM da, Fontecilla J. Fuentes de información en Ciencias de la Salud. En: Cirugía hepática experimental. Zaragoza: Kronos, 1993
5. Costa Carballo CM da. Introducción a la información y documentación médica. Barcelona: Masson, 1996
6. Delgado García C, García-Ochoa Roldán ML, Moreno García P. Una sección de referencia en farmacología: metodología. En: Miscelánea-Homenaje a Luis García Ejarque. Madrid: Fesabid, 1992
7. Flórez García M, Gimeno González M. Los mejores libros, revistas y bases de datos en medicina física y rehabilitación. *Rehabilitación* 1993;27(4):241-244
8. JCR. Journal citation reports: a bibliometric analysis of science journals in the ISI Database. Philadelphia: Institute for Scientific Information, 1994
9. López Piñero JM, Terrada ML. El consumo de información científica nacional y extranjera en las revistas médicas españolas: un nuevo repertorio destinado a su estudio. *Med Clin (Barc)* 1994;102:104-112
10. López Piñero JM, Terrada Ferrandis ML. La información científica en medicina y sus fuentes. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, 1993
11. Matthews DA, Picken FM. Medical librarianship. London: Clive Bingley, 1979
12. Medical librarianship, edited by Michael Carmel. London: The Library Association, 1982
13. Salir a navegar con los mapas: Visita guiada por los libros de medicina. *Jano* 1993;45(1045).

MAGISTER EN NEUROPSICOLOGÍA COGNITIVA Y NEUROLOGÍA CONDUCTUAL EXPERTO EN EVALUACIÓN Y REHABILITACIÓN NEUROPSICOLÓGICAS Universidad Complutense de Madrid

Durante el curso escolar 1996-97 se impartirán, por segundo año consecutivo, estos títulos propios de la UCM. El Magister y Experto están organizados conjuntamente por la Facultad de Psicología de la UCM y el Servicio de Neurología del Hospital Militar Central "Gómez Ulla".

Dirección y Secretaría

Javier González Marques, *Catedrático de Psicología (Departamento de Psicología Básica II [Procesos cognitivos]) de la UCM.* Madrid

Julio Ferrero Arias, *TCol. San. Med., Neurólogo y profesor asociado de Medicina [Departamento de Medicina] de la UCM.* Servicio de Neurología, Hospital Militar Central "Gómez Ulla". Madrid.

Coordinadores

Emilio García García, *Profesor titular de Psicología (Departamento de Psicología Básica II [Procesos Cognitivos]) de la UCM.* Madrid

M.^a Victoria Perea Bartolomé, *Neuróloga y profesora titular de Psicología (Departamento Psicobiología y Metodología) de la Universidad de Salamanca.* Salamanca.

Programa

Experto y primer año del Magister

Procesamiento cognitivo

Fundamentos de neuropsicología y neurología conductual

Evaluación cognitiva y conductual

Evaluación neuropsicológica y neuroconductual

Evaluación por neuroimagen y funcional del SNC

Trastornos neuropsicológicos y neuroconductuales

Documentación y metodología en neuropsicología

Afasiología y neurolingüística

Segundo curso del Magister

Estrategias metacognitivas

Síndromes neuroconductuales en patologías específicas

Mente y cerebro

Neuropsicología infantil

Rehabilitación neuropsicológica y neuroconductual

Intervención cognitiva y conductual

Lugares y horarios de celebración de los cursos

Lugar: clases teóricas: Hospital "Gómez Ulla" y Facultad de Psicología de la UCM.

clases prácticas: Hospital "Gómez Ulla".

Horario: 17:30 a 21:00 horas, lunes a viernes; 10:00 a 14:00 horas, sábados

Plazos de preinscripción y matrícula

Preinscripción: del 10 de septiembre al 20 de octubre

Matrícula: del 20 al 30 de octubre

Tasas académicas y formas de pago

Magister: 500.000 pesetas (250.000 pesetas por curso)

Experto: 250.000 pesetas

El importe de las tasas de los cursos de Magister y Experto de cada curso académico se podrá hacer efectivo en dos plazos, uno al formalizar la matrícula y otro antes del 10 de febrero.

Becas

Becas de la UCM, el Colegio Oficial de Psicólogos y el Fondo Social Europeo.

Dos becas para médicos o psicólogos militares.

Información

Dirección postal: Facultad de Psicología. Campus de Somosaguas. Despacho I.105-B2. Buzón 32. 28223 Madrid.

E-mail: emilio@eucmax.sim.ucm.es

Teléfonos: Secretaría del Magister: 91-639 19 75 (contestador automático)

Secretaría de Títulos Propios: 91-394 31 71

Dirección de los cursos: 91-394 31 17/ 394 60 19