



APLICACIONES DOCUMENTALES DE LA RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Estudios: Máster Universitario en Gestión de la Documentación, Bibliotecas y Archivos (Online)

CURSO ACADÉMICO: 2023/2024

TIPO: Obligatoria

DEPARTAMENTO/S: Biblioteconomía y Documentación

CRÉDITOS ECTS: 4,5 cts

CURSO: Máster

CUATRIMESTRE: 1

PROFESOR/ES: Juan José Prieto (Modalidad online)
Correo electrónico: jjpg@ucm.es

RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

Se recomienda tener conocimientos previos en HTML, XML, Desarrollo web, modelos de Recuperación de Información, Documentación y Bases de datos.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Para superar esta asignatura el alumno deberá demostrar los siguientes resultados:

1. Gestionar bases de datos MySQL usando el programa de gestión PHPMyAdmin
2. Desarrollar procesos básicos de importación y exportación de tablas y datos
3. Dominar el lenguaje de consulta SQL para la recuperación de información
4. Poner en práctica los métodos de recuperación en bases de datos reales
5. Crear un buscador básico usando las tecnologías PHP, MySQL y PHPMyAdmin
6. Conocer las aplicaciones de sindicación de contenidos en el contexto de Documentación, observando las posibilidades de recuperación y redifusión de información que proporcionan.
7. Experimentación con canales de sindicación en formatos RSS y MARC-XML en procesos de redifusión y recuperación de información.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Descripción y objetivos de la asignatura:

El objetivo de la asignatura es enseñar los conceptos básicos de la recuperación de información en bases de datos, así como sus fundamentos de gestión, el desarrollo de interfaces de búsqueda, y aplicaciones de conexas a la recuperación de información y la Documentación. Con este fin, el enfoque es eminentemente práctico en el que se combina la adquisición de conocimientos teóricos con las prácticas de laboratorio, basadas en el tratamiento y gestión de bases de conocimiento y técnicas reales, enfocadas tanto a la investigación como al ámbito profesional.



Programa:

1. Recuperación de información en bases de datos. Las bases de datos Documentales, Relacionales y Referenciales. La recuperación de información y la recuperación de datos.
2. El modelo de información en la Web. La arquitectura cliente-servidor. Bases de la recuperación de información en la Web.
3. Fundamentos del lenguaje de consulta SQL. Sintaxis. Operaciones de consulta. Cláusulas. Recuperación avanzada.
4. Sindicación de contenidos y recuperación de información. Formatos generales y especializados. Edición XML. Publicación y recuperación automatizada mediante CMS y Parser.

METODOLOGÍA DOCENTE Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

El programa que se ofrece al estudiante para lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades:

1. Clases teóricas. El profesor expondrá y desarrollará los contenidos teóricos básicos sobre la recuperación de información, procedimientos y técnicas que serán probadas con las prácticas propuestas a lo largo del curso. Competencias adquiridas: 1, 3 y 6
2. Clases prácticas. Desarrollo de actividades formativas prácticas con herramientas informáticas en las que el estudiante aplicará en la práctica los contenidos teóricos expuestos por el profesor. Competencias adquiridas: 2, 4, 5 y 7
3. Tutorías. Resolución de dudas que puedan surgir al estudiante y seguimiento de los trabajos prácticos individuales.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación:

1. Prácticas de la asignatura: 50% de la calificación final
Criterios de evaluación: Seguimiento de la resolución de las prácticas. Correcta aplicación de los métodos y procesos de recuperación en los casos propuestos.
2. Prueba individual escrita sobre el contenido teórico: 50% de la calificación final
Criterios de evaluación: Adecuación de las respuestas a los contenidos teóricos expuestos en la asignatura.

Para superar la asignatura es necesario aprobar todas y cada una de las pruebas. Para superar cada prueba es necesario alcanzar un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS RECOMENDADOS

BAEZA-YATES, R., & RIBEIRO-NETO, B. (1999). Modern information retrieval (Vol. 463). New York: ACM press.



BLÁZQUEZ OCHANDO, M. (2010). OrangeUP: demostrador de procesos de sindicación de contenidos. Disponible en: <http://mblazquez.es/testbench/orangeup/>

DELISLE, M. (2009). Mastering phpMyAdmin 3.1 for effective MySQL management. Packt Publishing Ltd.

DOLAN, F. (2011). [Software online]. Medworm. Disponible en: <http://www.medworm.com/>
Figuerola, C. G., Berrocal, A., Luis, J., Zazo Rodríguez, Á. F., & Rodríguez Vázquez de Aldana, E. (2005). Algunas técnicas de clasificación automática de documentos.

FRANGANILLO, J., & CATALÁN VEGA, M. A. (2005). Bitácoras y sindicación de contenidos: dos herramientas para difundir información.

GREENSPAN, J., & BULGER, B. (2001). MySQL/PHP database applications. John Wiley & Sons, Inc..

Hammersley, B. (2003). Content syndication with RSS. " O'Reilly Media, Inc."

HIDALGO, M. S., GRAVÁN, P. R., & ALMENARA, J. C. (2005). RSS, informarse sin navegar. Sus aplicaciones al terreno de la información. *Píxel-Bit. Revista de Medios y Educación*, (25), 85-92.

MYSQL, A. B. (2001). MySQL.

OCHANDO, M. B. (2010). Aplicaciones de la sindicación para la gestión de catálogos bibliográficos (Doctoral dissertation, Universidad Complutense de Madrid).

SKINNER, G. 2011. RegExr. Disponible en: <http://gskinner.com/RegExr/>

SPONA, H. (2010). Programación de bases de datos con MYSQL y PHP. Marcombo.

STOBART, S., & VASSILEIOU, M. (2004). Creating Databases Using PHPMyAdmin. In *PHP and MySQL Manual* (pp. 475-482). Springer London.

STONEBRAKER, M. (2010). SQL databases v. NoSQL databases. *Communications of the ACM*, 53(4), 10-11.

WELLING, L., & THOMSON, L. (2003). PHP and MySQL Web development. Sams Publishing.

YOLIS, E., BRITOS, P., PERICHISKY, G., & GARCÍA-MARTÍNEZ, R. (2003). Algoritmos genéticos aplicados a la categorización automática de documentos. *Revista Eletrônica de Sistemas de Informação* ISSN 1677-3071 doi: 10.21529/RESI, 2(2).