

Módulo: Representación y Recuperación de la Información	Materia: Recuperación de la Información
Asignatura: Búsqueda y Recuperación de la Información	

Denominación de la Asignatura: Búsqueda y Recuperación de la Información	Créditos ECTS: 6 Carácter: Obligatorio
Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios Semestral.	

<p>Objetivos de la Asignatura</p> <p>A.1 Analizar una petición de información, hacer un diagnóstico sobre su naturaleza y características y elaborar una estrategia de búsqueda.</p> <p>A.2 Seleccionar y utilizar fuentes de toda clase capaces de responder a la búsqueda e interrogarlas de manera eficaz.</p> <p>A.3 Utilizar de manera eficaz y complementaria las distintas herramientas de búsqueda: diccionarios, enciclopedias, atlas, anuarios, bases de datos, motores de búsqueda, metabuscadores, web invisible, etc.</p> <p>A.4 Transcribir y transmitir los resultados de una búsqueda común</p> <p>A.5 Aplicar técnicas para mejorar el posicionamiento de sitios web en los motores de búsqueda y la visibilidad en Internet.</p> <p>A.6 Conocimiento de los modelos clásicos de Recuperación de información</p> <p>A.7 Conocimiento de los indicadores clásicos de evaluación en Recuperación de información, principalmente en términos de exhaustividad y pertinencia.</p> <p>A.8 Conocimiento de la evaluación centrada en usuarios.</p>
<p>Actividades Formativas</p> <p>Metodología Docente</p> <p>Clases Magistrales, donde se presentarán los conocimientos que los alumnos deben adquirir. Para facilitar su desarrollo, los alumnos recibirán textos básicos de referencia que les permitan completar y profundizar en los contenidos de la materia a impartir.</p> <p>Seminario. Clases Prácticas, en las que el alumno, con el apoyo del profesor, deberá resolver problemas y realizar ejercicios que faciliten la asimilación de los contenidos específicos de la asignatura.</p> <p>Seminario. Exposición de trabajos individuales, desarrollados bajo la supervisión del profesor, donde el alumno analiza algún aspecto relativo a los contenidos de la asignatura.</p> <p>Tutorías específicas para orientar los trabajos individuales de cara a su exposición, así como para resolver las dudas de los alumnos durante el curso.</p> <p>Trabajo no presencial del estudiante, dedicado a la búsqueda de información, su</p>

análisis y tratamiento, con el fin de preparar los trabajos individuales, mediante la utilización de los medios que la Facultad pone a disposición del alumnado.

Trabajo no presencial del estudiante, dedicado a la preparación de las pruebas y la redacción de los trabajos individuales.

Estructura de las asignaturas del módulo y su distribución en créditos ECTS

Todas las asignaturas serán de 6 créditos ECTS: 3 créditos presenciales (75 horas) y 3 no presenciales (75 horas)

Sesiones en Clases Magistrales: 2 créditos (50 horas)

Sesiones de Prácticas: 1 créditos (25 horas)

Actividad no presencial del alumno: 3 créditos (75 horas)

Sistemas de Evaluación

Evaluación continua, que se desarrolla teniendo en cuenta las pruebas y trabajos realizados a lo largo del Curso:

- Prueba escrita (30%), realizada al final del semestre.
- Resolución de problemas (20%), dentro de las clases prácticas.
- Realización de ejercicios (25%), dentro de las clases prácticas.
- Trabajo individual (25%), que deberá ser expuesto en clase.

Breve Descripción de Contenidos - Programa

- Definición de los conceptos esenciales involucrados en la búsqueda y recuperación de información: necesidad informativa, consulta, interrogación del sistema, criterios de búsqueda, operadores booleanos, navegación, evaluación, eficacia, eficiencia, etc.
- Técnicas de procesamiento de la información y de representación automatizada de documentos textuales: algoritmos de reducción morfológica, listas de palabras vacías, construcción de ficheros índice, etc.
- Conocimiento de los modelos clásicos de Recuperación de información: modelos booleano, probabilístico y vectorial.
- Valoración sobre la naturaleza de la información requerida y adopción de una estrategia de búsqueda adecuada a dicha necesidad.
- Toma de decisión sobre las fuentes de toda clase más ajustadas a las características de la información buscada: elección de repositorios, directorios, bases de datos, portales, fuentes manuales, etc.
- Conocimiento de las estrategias principales de búsqueda y recuperación de información: discernimiento de las herramientas adecuadas del álgebra booleana, manejo de motores de búsqueda y metabuscadores, consulta de OPACs, catálogos y cuadros de clasificación, etc.
- Conocimiento de las funcionalidades y aprendizaje de la formulación de consultas en las bases de datos, motores de búsqueda o metabuscadores. Conocimiento de los lenguajes de consulta y realización de búsquedas de información mediante el empleo de herramientas manuales.
- Valoración de los resultados obtenidos y tomas de decisión más adecuadas.
- Elaboración de informes sobre los resultados obtenidos en la búsqueda y recuperación.
- Evaluación clásica de sistemas de recuperación de información y conocimiento de los indicadores principales empleados: exhaustividad, precisión, pertinencia,

etc.

- Evaluación centrada en usuarios
- Introducción a la Recuperación de información en Internet y posicionamiento web. Optimización para motores de búsqueda.

Bibliografía Básica

- BAEZA-YATES, R.; RIBEIRO-NETO, B. Modern Information Retrieval. Addison Wesley, 1999.
- MANNING, C.D.; RAGHAVAN, P.; SCHUTZE, H. Introduction to Information Retrieval. Cambridge University Press, 2008.
- MARCHIONINI, G. Information seeking in electronic environments. Cambridge University Press, 2003.
- RIJSBERGEN, C.J. Van. Information Retrieval. Butterworths, 1979.

Bibliografía complementaria.

- CRESTANI, F.; LALMAS, M.; RIJSBERGEN, C.J. Van. Information retrieval: Uncertainty and Logics. Springer, 1998.
- FRAKES, W.B.; BAEZA-YATES, R. Information Retrieval: Data Structures and Algorithms. Prentice Hall, 1992.
- GROSSMAN, D. A.; FRIEDER, O. Information Retrieval: Algorithms and Heuristics. Springer, 2005.
- INGWERSEN, P.; JARVELIN, K. The Turn: Integration of Information Seeking and Retrieval in Context. Springer, 2005.
- KORFHAGE, R.R. Information Storage and Retrieval. Wiley, 1997.
- MEADOW, C.T.; BOYCE, B.R.; KRAFT, D.H.; BARRY, C. Text Information Retrieval Systems. Academic, 2007.
- SALTON, G. Information Storage and Retrieval. Cornell University, 1969.
- SALTON, G. Automatic Information Organization and Retrieval. McGraw-Hill, 1968.
- SALTON, G.; MCGILL, M. Introduction to Modern Information Retrieval. MacGraw-Hill, 1983.
- WITTEN, I.H.; MOFFAT, A.; BELL, T.C. Managing Gigabytes: Compressing and Indexing Documents and Images. Morgan Kaufmann, 1999.

Bibliografía complementaria

A lo largo del curso y según se avance en los contenidos se distribuirán diversos materiales de apoyo especializados en los mismos, libros, artículos, recursos electrónicos, cuadros, gráficos, mapas, etc