



Curso Académico 2026-27

BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN (805047)

Créditos: 6

Créditos presenciales: 6,00

Créditos no presenciales:

Semestre: 2

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Plan: GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (2019)

Curso: 1 **Ciclo:** 1

Carácter: Obligatoria

Duración/es: Segundo cuatrimestre (actas en Jun. y Jul.)

Idioma/s en que se imparte:

Módulo/Materia: /

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Área	Categoría	Correo electrónico	Teléfono
--------	--------------	--------	------	-----------	--------------------	----------

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
LAZARO RODRIGUEZ, PEDRO	Biblioteconomía y Documentación	Facultad de Ciencias de la Documentación		
SANCHEZ CUADRADO, SONIA	Biblioteconomía y Documentación	Facultad de Ciencias de la Documentación	sonsan02@ucm.es	

SINOPSIS

Breve descriptor:

La asignatura se centra en el estudio de los procesos, estrategias, expresiones y resultados que intervienen en la búsqueda y recuperación de información textual, numérica y audiovisual.

Objetivos:

El objetivo general se refiere al estudio teórico y práctico de las técnicas, sistemas y modelos relacionados con la búsqueda y la recuperación de la información. Los objetivos específicos son:

- Reconocer necesidades de información y desarrollar estrategias para satisfacerlas.
- Adquirir capacidad para recuperar información y conseguir que las búsquedas sean precisas.
- Utilizar técnicas de búsqueda y recuperación de información en diversos tipos de bases de datos, catálogos, plataformas, motores de búsqueda.
- Reconocer la importancia del tratamiento de la información, documentos y datos para su posterior recuperación.
- Conocer los modelos teóricos de la recuperación de información.
- Evaluar los resultados de la recuperación de información de acuerdo a criterios de relevancia, precisión y exhaustividad.
- Tomar conciencia del acceso y uso de la información y de los datos de forma ética.

Contenidos temáticos:

Tema 1. Introducción a la búsqueda y recuperación de información.

1.1. Concepto de búsqueda de información (Information seeking)

1.2. Concepto de recuperación de información (Information retrieval)

Tema 2. Búsqueda de información

2.1. Proceso de búsqueda y recuperación de información

2.2. Búsqueda en bases de datos. Álgebra de Boole. Lenguajes de consulta

2.3. Herramientas de búsqueda

Tema 3. Recuperación de información

3.1. Sistemas de recuperación de información



Curso Académico 2026-27

BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN

Ficha Docente

- 3.2. Tratamiento y representación de la información
- 3.3. Técnicas de recuperación de información
- Tema 4. Modelos de recuperación de información
 - 4.1. Modelo booleano
 - 4.2. Modelo probabilístico
 - 4.3. Modelo vectorial
- Tema 5. Evaluación de la recuperación de información
 - 5.1. Relevancia
 - 5.2. Exhaustividad
 - 5.3. Precisión y eficacia

Evaluación:

Evaluación de convocatoria ordinaria:

La asignatura puede superarse mediante evaluación continua. Según esta evaluación continua, el 100% de la calificación se obtendrá según estos rangos que se concretarán en la asignatura:

- Exámenes escritos: ponderación mínima de 0% y máxima de 60%
- Trabajo individual o en grupo: ponderación mínima de 0% y máxima de 40%
- Asistencia y participación en clase: ponderación mínima de 0% y máxima de 20%
- Exposiciones o demostraciones: ponderación mínima de 0% y máxima de 30%
- Informes de prácticas: ponderación mínima de 0% y máxima de 10%

Si no se sigue la evaluación continua, la calificación se obtendrá según los siguientes rangos:

- Exámenes escritos: ponderación mínima de 0% y máxima de 60%
- Trabajo individual o en grupo: ponderación mínima de 0% y máxima de 40%

Evaluación de la convocatoria extraordinaria:

El 100% de la calificación de la asignatura se obtendrá según estos rangos:

- Exámenes escritos: ponderación mínima de 0% y máxima de 60%
- Trabajo individual o en grupo: ponderación mínima de 0% y máxima de 40%

Nota importante: si alguna persona matriculada en el curso 2026-2027 estaba completando el grado en turno de tarde en años anteriores según la modalidad de matrícula parcial y/o tenía que completar esta asignatura y se ha matriculado este año en el único turno de mañana disponible, recomendamos que se ponga en contacto con el profesorado y lo comunique al inicio del curso.

Bibliografía básica:

- Alonso, Omar; Baeza-Yates, Ricardo (2025). Information retrieval: advanced topics and techniques. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1492916709>
- Argudo, Silvia; Pons-Serra, Amadeu (2012). Mejorar las búsquedas de información. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1026046601>
- Baeza-Yates, Ricardo; Ribeiro-Neto, Berthier (2011). Modern information retrieval: the concepts and technology behind search. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/914511933>
- Blázquez-Ochando, Manuel (2017). Estrategias de búsqueda experta en Google. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1026015550>
- Cacheda-Seijo, Fidel et al. (2011). Recuperación de información: un enfoque práctico y multidisciplinar. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/970473857>
- Cruz-Gil, María-del-Carmen. (2015). Modelos de búsqueda y recuperación de la información. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/934424544>
- De-Luzi, Francesca; Monti, Flavia; Mecella, Massimo (2025). Engineering Information Systems with Large Language Models. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1532432030>
- Lancaster, Frederick-Wilfrid (1995). El control del vocabulario en la recuperación de información. Universitat de València. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1132670875>
- Martínez-Méndez, Francisco-Javier (2004). Recuperación de información: modelos, sistemas y evaluación. <https://bibliodoculab.es/shorturls/martinezmendez2004>
- Pacios-Lozano, Ana-Reyes (2013). Técnicas de búsqueda y uso de la información. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1026086268>
- Somoza, Marta (2015). Búsqueda y recuperación de información en bases de datos de bibliografía científica. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/922105680>
- Sonawane, Sheetal-S.; Mahalle, Parikshit-N.; Ghotkar, Archana-S. (2022). Information Retrieval and Natural Language Processing: A Graph Theory Approach. <https://ucm.on.worldcat.org/oclc/1299386655>

Generales



Curso Académico 2026-27

BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN

Ficha Docente

- CG1 - Reconocer la naturaleza de la información y de los documentos
- CG2 - Reconocer la importancia de la información, de su disponibilidad y difusión, para la vida cotidiana y la toma de decisiones
- CG4 - Aplicar las técnicas documentales específicas a los contextos y situaciones determinados
- CG5 - Identificar los elementos constitutivos de los servicios de información. Identificación de las fuentes donde se localiza la información
- CG6 - Evaluar, interpretar y sintetizar la información y las fuentes en que se presenta
- CG8 - Utilizar herramientas adecuadas a la eficaz difusión de la información
- CG9 - Gestionar contenidos, tratamiento de la información y de los documentos según la finalidad de la unidad de información
- CG10 - Producir o reproducir documentos en cualquier soporte y formato con vistas a su difusión
- CG12 - Capacidad de conocer, tratar y gestionar el patrimonio bibliográfico y documental
- CG13 - Emplear de manera eficaz las tecnologías de la información en el trabajo informativo
- CG14 - Expresar rigurosamente los conocimientos en Documentación adquiridos de modo que sean bien comprendidos en áreas multidisciplinares
- CG15 - Desarrollar buenas prácticas de comunicación con las personas usuarias en los centros de Información
- CG16 - Identificación de la disciplina y difusión de su importancia en la sociedad del conocimiento

Transversales:

- CT1 - Capacidad de análisis y síntesis, además de tener razonamiento crítico
- CT2 - Capacidad de organización y planificación
- CT3 - Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
- CT4 - Aprendizaje autónomo
- CT5 - Argumentar y defender puntos de vista personales apoyándose en conocimientos técnicos y científicos
- CT6 - Demostrar creatividad, iniciativa, espíritu emprendedor y liderazgo
- CT7 - Aplicar los conocimientos analíticos y sintéticos a la gestión y organización de la información
- CT8 - Capacidad de toma de decisiones
- CT9 - Motivación por la calidad
- CT10 - Utilizar y adaptar las técnicas de comunicación oral y escrita con las personas usuarias de la información
- CT11 - Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
- CT12 - Conocimiento hablado y escrito de alguna lengua extranjera
- CT13 - Capacidad de gestión de la información
- CT14 - Capacidad de resolución de problemas
- CT15 - Trabajo en equipo
- CT16 - Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar
- CT17 - Adaptación a nuevas situaciones
- CT19 - Emplear actitudes positivas en el trato con las personas usuarias y las organizaciones
- CT22 - Demostrar un alto nivel de compromiso ético para el ejercicio de la profesión

Específicas:

- CE32 - Aplicar herramientas informáticas en el análisis, representación, organización y acceso a la información
- CE35 - Aplicar las normas internacionales de indización y resumen en diferentes tipos de documentos
- CE37 - Seleccionar y utilizar fuentes de toda clase capaces de responder a la búsqueda e interrogarlas de manera eficaz
- CE39 - Reconocer los distintos modelos y técnicas de Recuperación de información
- CE40 - Identificar las técnicas de representación de información multimedia y los lenguajes de interrogación correspondientes

Clases teóricas:

Se expondrán y desarrollarán los contenidos vinculados al marco teórico de la asignatura.

Clases prácticas:

1. Formulación de preguntas y transformación en sentencias de búsqueda.
2. Uso y aplicación de operadores y vocabulario controlado en la búsqueda y recuperación.
3. Búsquedas en bases de datos documentales y motores de búsqueda en internet.
4. Análisis de modelos y sistemas de recuperación de información.
5. Evaluación y ordenación de resultados de búsqueda.