

**COURSE DATA****Data Subject**

Code	33849
Name	Advanced Information Services on the Internet
Cycle	Grade
ECTS Credits	6.0
Academic year	2016 - 2017

Study (s)

Degree	Center	Acad. year	Period
1007 - Degree in Information and Documentation	Faculty of Geography and History	4	First term

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
1007 - Degree in Information and Documentation	1 - Optional subjects	Optional

Coordination

Name	Department
GIMENEZ SANCHEZ, JUAN VICENTE	240 - Computer Science

SUMMARY**English version is not available**

La popularización del uso de la red Internet, así como el grandísimo incremento de volumen de información accesible en la red, han generado una sobrecarga de información disponible para los usuarios y una virtual imposibilidad de gestionarla por métodos tradicionales. Esta circunstancia ha obligado por una parte a replantear los principios básicos de la gestión de la información en la red y por otra, a la creación de servicios avanzados que permitan al usuario localizar, seleccionar, discriminar, valorar y utilizar la información que realmente le resulta útil para satisfacer sus necesidades.

Esta asignatura pretende abordar los aspectos funcionales y tecnológicos asociados a los servicios de información accesibles a través de Internet y en especial de la World Wide Web, desde una perspectiva semántica por una parte, tecnológica por otra y, finalmente, desde un punto de vista social o colaborativo. Se estudiarán por tanto las diferentes aplicaciones que facilitan la búsqueda de información, tanto genéricas como especializadas, examinando las técnicas en los que se basan; se analizarán también los aspectos relacionados con la web semántica, así como las tecnologías asociadas que permiten hacer la



Web comprensible por las máquinas; finalmente, se estudiará la faceta social y colaborativa de la Web y su relación con los contenidos anteriores.

PREVIOUS KNOWLEDGE

Relationship to other subjects of the same degree

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

Other requirements

Para la comprensión de los contenidos de la asignatura y el correcto desarrollo de la misma se recomiendan conocimientos básicos de búsqueda de información, HTML, CSS, XML y arquitectura de información en entornos Web.

Se recomienda por tanto haber cursado las asignaturas Informática 1 y 2, Sistemas de Representación de Información y Conocimiento, Sistemas de Gestión Documental y Arquitectura de Información en la Web con antelación a esta asignatura.

OUTCOMES

1007 - Degree in Information and Documentation

- Optional subjects deal in greater depth with the competences already covered in compulsory subjects.

LEARNING OUTCOMES

English version is not available

WORKLOAD

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Theory classes	37,50	100
Laboratory practices	22,50	100
Attendance at events and external activities	2,00	0
Development of group work	10,00	0
Development of individual work	10,00	0
Study and independent work	18,00	0
Readings supplementary material	8,00	0
Preparation of evaluation activities	16,00	0
Preparing lectures	8,00	0
Preparation of practical classes and problem	8,00	0



Resolution of case studies	10,00	0
TOTAL	150,00	

TEACHING METHODOLOGY**English version is not available****EVALUATION****English version is not available****REFERENCES****Basic**

- Levene M. An introduction to search engines and Web navigation. : Wiley Online Library; 2006.
- Russell M. Mining the Social Web: Analyzing Data from Facebook, Twitter, LinkedIn, and Other Social Media Sites. : O'Reilly Media, Inc.; 2011
- Daconta MC, Obrst LJ, Smith KT. The Semantic Web: a guide to the future of XML, Web services, and knowledge management. 2003

Additional

- Brin S, Page L. The anatomy of a large-scale hypertextual Web search engine. Computer Networks and ISDN Systems, 1998 4;30(1-7):107-117.
- ROSENFELD, L.; and MORVILLE, P. Information Architecture for the World Wide Web. O'Reilly & Associates, Inc. Sebastopol, CA, USA, 2006.
- Codina L, Marcos M, Pedraza R. Web semántica y sistemas de información documental. Gijón: Trea; 2009.
- Yates RB. Cómo funciona la Web.