



VOCABULARIOS Y ESQUEMAS SEMÁNTICOS EN BIBLIOTECAS - 609208

Máster en Gestión de la Documentación, Biblioteca y Archivos

CURSO ACADÉMICO: 2018/2019

TIPO: Básica

DEPARTAMENTO/S: Biblioteconomía y Documentación

CRÉDITOS ECTS: 4.5

CURSO: Único

CUATRIMESTRE: 2

PROFESOR/ES:

María Antonia Ovalle Perandones

maovalle@ucm.es

Facultad de Ciencias de la Información (despacho 202)

Tutoría virtual: lunes 17 a 19 h.

Tutoría presencial: martes 10 a 14 h.

RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

Ninguna.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Identificar las relaciones implícitas en las colecciones de las bibliotecas
- Descubrir, organizar y establecer las relaciones semánticas de las colecciones bibliotecarias
- Utilizar las tecnologías que enlazan datos abiertos en bibliotecas
- Identificar cómo los vocabularios soporta las relaciones semánticas de las colecciones bibliotecarias

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Descripción y objetivos de la asignatura:

Desde el origen de la web (web de los documentos), han sido múltiples avances tecnológicos los que han propiciado un cambio de paradigma. El paradigma de la web semántica (web de los datos) y en las bibliotecas, está soportado por los vocabularios que en ese contexto ya existen o se pueden crear. Ese escenario define sin duda una oportunidad más allá de las actividades bibliotecarias tradicionales para actuar sobre las colecciones y los contenidos de éstas.

Los alumnos tras cursar esta asignatura estarán capacitados para ser profesionales que identifican relaciones semánticas y las modelan, para aportar relaciones semánticas en colecciones bibliotecarias, para trabajar con identificadores únicos, para conocer y aplicar las



pautas y estándares relacionados con los datos Web estructurados y la creación de vocabularios; para distinguir y seleccionar el vocabulario que mejor representan el contenido de conjuntos de datos en la biblioteca; para utilizar el lenguaje de programación que sigue el modelado de las relaciones semánticas; y para comprender la importancia de la semántica en el proceso de consulta para la recuperación de la información en la ámbito bibliotecario.

Programa:

Los cuatros bloques en torno a los cuales se impartirán los contenidos de las asignatura son:

1. Los vocabularios y esquemas semánticos
2. Los vocabularios semánticos de referencia
3. El marco conceptual para la introducción de semántica a los contenidos en bibliotecas
4. Los datos abiertos enlazados en bibliotecas

METODOLOGÍA DOCENTE Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Se facilitará la guía docente de la asignatura al comienzo del cuatrimestre.
- Se entregará material teórico, elaborado por la profesora o por otros autores, para su lectura, estudio y debate, cuando proceda.
- Se plantearán trabajos, principal aunque no exclusivamente de naturaleza práctica en cada uno de los temas que permitan desarrollar el programa de la asignatura.
- Se habilitarán cuestionarios para ir valorando la asimilación de los principales conceptos relacionados con la materia.
- Se celebrarán las tutorías de forma presencial o con aquellos medios telemáticos que permitan la celebración de tutorías virtuales (chat o vídeo conferencia).

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

- Evaluación continua (70%)
 - Aportaciones relacionadas con la materia en los foros en plataforma educativa virtual / en las sesiones presenciales (5%)
 - Trabajos individuales o en grupo a plantear durante el curso (40%)
 - Cuestionarios evaluables y puntuables (25%)
- Prueba final* (30%)

*La prueba final o examen se realizará en modalidad presencial, en la Universidad Complutense Madrid, Facultad de Documentación. **IMPORTANTE:** para superar la asignatura se requiere superar el examen final con una calificación mínima de aprobado. Además, para superar la asignatura, es obligatorio alcanzar un mínimo de 5 puntos. Esa puntuación mínima de 5 puntos será el resultado de sumar la calificación que se obtiene en la prueba final, que se debe aprobar, y la evaluación continua.

Convocatoria extraordinaria

- Trabajos planteados durante el curso, todos desarrollados individualmente (40%)
- Prueba final* (60%)



*También en la convocatoria extraordinaria la prueba final o examen se realizará en modalidad presencial, en la Universidad Complutense Madrid, Facultad de Documentación. **IMPORTANTE:** para superar la asignatura se requiere superar el examen final con una calificación mínima de aprobado. Además, para superar la asignatura, es obligatorio alcanzar un mínimo de 5 puntos. Esa puntuación mínima de 5 puntos será el resultado de sumar la calificación que se obtiene en la prueba final, que se debe aprobar, y los trabajos planteados que se habrán desarrollado individualmente.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS RECOMENDADOS

- Alemu, G.; Brett, S.; Ross, P.; Chandler, J. (2012) Linked data for libraries: benefits of a conceptual shift from library-specific record structures to RDF-based data models. *IFLA Council and General Conference (78th. Helsinki).*
- Antón Bravo, A. (2016). *Tecnologías de la web semántica*. Departamento de Periodismo III. Universidad Complutense de Madrid. Director Gonzalo Abril Curto. Tesis doctoral.
- Berners-Lee, T. (2006). Linked data. Recuperado de <https://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>
- Byrne, G. & Goddard, L. (2010). The strongest link: Libraries and linked data. *D-Lib Magazine*, v. 16, n. 2 DOI:10.1045/november2010-byrne
- DeWeese, K. P.; Segal, D. (2014). Libraries and the semantic web. *Synthesis Lectures on Emerging Trends in Librarianship*, v. 1, n. 3. Morgan & Claypool Publishers. DOI:10.2200/S00615ED1V01Y201411ETL003
- Gómez-Perez, A.; Fernández-López, M.; Corcho, O (2004). *Ontological Engineering: with examples from the areas of Knowledge Management, e-Commerce and the Semantic Web*. Springer Science & Business Media.
- Hooland, S. van; Verborgh, R. (2014) *Linked data for Libraries, Archives and Museums*. Facet Publishing.
- Labra Gayo, J.E. (2011). *Web semántica: comprendiendo el cambio hacia la Web 3.0*. Coruña: Netbiblo.
- Lapolla, F. (2013). Perceptions of librarians regarding semantic web and linked data Technologies. *Journal of library metadata*, v. 13, n. 2-3, p. 114-140
- Marcondes, C.H. (2017) Taller UCM: Datos abiertos enlazados: publicación y recuperación de información en catálogos. Disponible en <https://www.slideshare.net/CarlosHenriqueMarcon/taller-datos-abiertos-enlazados-ucm-2017>
- Morales del Castillo, J.M. (2011) *Hacia la biblioteca digital semántica*. Gijón: Trea.
- Obitko, M. (2007). *Translations between Ontologies in Multi-Agent Systems*. Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University (Prague). Director: Vladimír Marik. Tesis doctoral.
- Pastor Sánchez, J.A. (2011). *Tecnologías para la web semántica*. Barcelona: UOC.
- Semantic Web Standards. Disponible en <http://www.w3.org/standards/semanticweb/>
- SWL (s.f.) Semantic web in libraries. Disponible en <http://swib.org/>

[La bibliografía recomendada y los materiales complementarios asociados al desarrollo de cada tema de la asignatura serán facilitados en los contenidos publicados en Campus Virtual].