

## Máster Universitario en Gestión de la Documentación, Bibliotecas y Archivos

|  |   |
|--|---|
| <b>Módulo: Obligatorio común</b>   | <b>Materia: Gestión, Calidad y Organización del Conocimiento en unidades documentales</b> |
| <b>Asignatura: Representación automatizada en bibliotecas, archivos y servicios documentales</b> |   |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Denominación de la Asignatura:</b>                            | <b>Créditos ECTS: 4,5</b>    |
|  | <b>Carácter: Obligatorio</b> |
| <b>Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios</b> |                              |
| Semestral.   |                              |

|   |
|---|
| <b>Objetivos de la Asignatura</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Que los alumnos consigan un alto nivel de comprensión de los principios de los tesauros, taxonomías, ontologías y otros tipos de Sistemas de Organización del Conocimiento.</li><li>2. Que adquieran experiencia en la práctica de construcción de tesauros, taxonomías y ontologías para utilizar en red.</li><li>3. Que adquieran experiencia en el diseño y evaluación de Sistemas de Organización del Conocimiento.</li><li>4. Que adquieran destreza en materia de análisis documental de distintos niveles de profundidad y dificultad.</li><li>5. Aprender la teoría y la práctica de la variedad de estrategias y herramientas de indización y resumen para uso general y para aplicaciones específicas.</li></ol> |
| <b>Actividades Formativas</b> <p>Lecciones teóricas complementadas con prácticas consistentes en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- El análisis y representación de la información presente en distintos tipos de documentos.</li><li>- La elaboración y estudio de diferentes tipos de lenguajes controlados, (semi)estandarizados de un dominio, mediante una metodología precisa y detallada.</li></ul>  |

### **Sistemas de Evaluación**

Exigencia de asistencia a clase y prácticas: 30%; exámenes: 20%; evaluación continua: 20%; trabajos: 30%.

### **Breve Descripción de Contenidos – Programa**

1. Fundamentos de organización del conocimiento
2. Indización automática
3. Indización en Internet
4. Sistemas de Clasificación por facetas
5. Tesauros: composición y estructura
6. Elaboración de tesauros
7. Aplicaciones de los tesauros
8. Ontologías: composición y estructura
9. Elaboración de ontologías
10. Aplicaciones de las ontologías
11. El resumen automático

### **Bibliografía Básica**

Aitchison, Jean, Alan Gilchrist & David Bowden. (2000). *Thesaurus construction: A practical manual*. Fourth Edition. London: Fitzroy Dearborn

Berners-Lee, Tim; Mark Fischetti (1999). *Weaving the Web: Origins and Future of the World Wide Web*. Britain: Orion Business.

Gil Urdiciain, B. (2004). *Manual de lenguajes documentales*. Gijón: Trea.

Gil Leiva, I. (2008). *Manual de indización*. Gijón: Trea.

Gómez Pérez, Asunción; Fernández López, Mariano; Corcho, Oscar. *Ontological Engineering*. Springer-Verlag, 2004.

Lancaster, F. W. (2003). *Indexing and Abstracting in Theory and Practice*. 3rd ed. Champaign, IL: University of Illinois, Graduate School of Library and Information Science.

Manning, Christopher D., and Hinrich Schütze. 1999. *Foundations of Statistical Natural Language Processing*. Cambridge, MA: MIT Press.

Moreiro González, José Antonio. *El contenido de los documentos textuales: su análisis y representación mediante el lenguaje natural*. Gijón: Trea, 2004, 291 p.

### **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.