

---

Curso Académico: ( 2016 / 2017 )

Fecha de revisión: 23-04-2010

---

Departamento asignado a la asignatura:

Coordinador/a: FRAGA VAZQUEZ, ANABEL

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : Cuatrimestre :

---

## OBJETIVOS

1. Estudio de sistemas de organización de información que faciliten la gestión del conocimiento y la recuperación de información.
2. Adquisición de los conocimientos relevantes para el desarrollo de técnicas de gestión y organización de la información

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción al concepto de la Ingeniería de la Información
2. Sistemas de clasificación y catalogación de documentos
3. Sistemas de Organización de la información
  - 3.1 Análisis de dominios
  - 3.2 Vocabularios de metadatos
  - 3.3 Lenguajes de marcado semánticos:
    - 3.2.1 XML y lenguajes asociados.
    - 3.2.2 RDF y lenguajes asociados.
  - 3.4 Ontologías: lenguajes y software para creación y gestión.
4. Extracción Automática de Información basados en IA y métodos lingüísticos
  - 4.1 Técnicas y recursos para Procesamiento del Lenguaje Natural
  - 4.2 Recuperación de información mediante uso de Ontologías y sistemas de almacenado de información (BD)

## ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Exposición de las prácticas realizadas durante el curso y entrega de memorias explicativas de las mismas.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

Conocimientos teórico-prácticos sobre el temario de la asignatura, mediante la realización de prácticas. Calidad y características del cuaderno de prácticas y las exposiciones orales realizadas en su caso (60% nota final). Así como la evaluación final de conocimientos adquiridos (40% nota final).

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Antoniou, Gregoris and Van Hamelen, Frank Semantic Web Primer Semantic Web Primer, Massachusetts: MIT, 2004.
- Asunción Gómez-Pérez, Mariano Fernández López and Oscar Corcho García Ontological engineering : with examples from the areas of knowledge management, e-commerce and the semantic web, London : Springer, 2004.
- Dale R Handbook of Natural Language Processing, New York, 2000.
- Michael Kay XSLT: Programmers Reference, Wrox, 2001.
- Michael Kay XPath 2.0 Programmers Reference, Wrox, 2004.
- Ricardo Beza-Yates Modern Information retrieval, AACM Press Series. 1999.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- ISO 2788:1986 Guidelines for the establishment and development of monolingual thesauri, Geneve: ISO, 1986.
- ISO/IEC 13250:2000 Topic Maps, Geneve: ISO, 2000.
- Méndez Rodríguez, Eva M<sup>a</sup> Metadatos y recuperación de información : estándares, problemas y aplicabilidad en bibliotecas digitales, Gijón : Trea, 2002.

- Park J and Hunting S XML Topic Maps. Creating and Using Topics Maps for the Web, Boston, 2003.
- Slype, Georges van Los lenguajes de indización: concepción, construcción y utilización en los sistemas documentales, Madrid: Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 1991..