

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

PROGRAMA DE ESTUDIO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
Recuperación de la Información

CICLO Sexto Semestre	CLAVE DE LA ASIGNATURA 20604	TOTAL DE HORAS 85
--------------------------------	--	-----------------------------

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Enseñar al alumno a recuperar información procedente de contenedores en diferente formato.

TEMAS Y SUBTEMAS

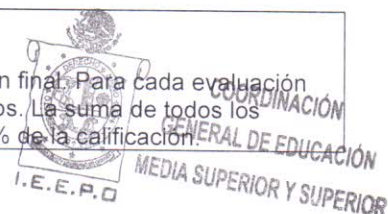
- 1. Modelo de recuperación de información**
 - 1.1. Introducción al indexado y a la búsqueda
 - 1.2. Procesamiento de consultas basadas en palabras clave
- 2. Recuperación de información basada en texto**
 - 2.1. Procesamiento de textos
 - 2.2. Modelos tradicionales de recuperación de información
 - 2.3. APIs que implementan los modelos de recuperación tradicionales
- 3. Clasificación de documentos**
 - 3.1. Tipos de algoritmos de clasificación de documentos
 - 3.2. Características deseables de los algoritmos de clasificación
 - 3.3. Algoritmo de partición k-means y variantes
 - 3.4. Algoritmo de clasificación basado en palabras frecuentes FIHC
 - 3.5. Uso de herramientas que implementan algoritmos de clasificación
- 4. Recuperación en web**
 - 4.1. Operación de máquinas de búsqueda basadas en palabras clave
 - 4.2. Uso de taxonomías en la recuperación
 - 4.3. Introducción al lenguaje XML
 - 4.4. Recuperación basada en XML
 - 4.5. Lenguajes de consulta XPath y XQuery
- 5. Evaluación de la recuperación**
 - 5.1. Precisión
 - 5.2. Relevancia (Recall)
 - 5.3. Medida – F
 - 5.4. Empleo de colecciones de referencia

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Impartición de conceptos por el profesor, ejercicios resueltos en clase por el profesor, ejercicios resueltos en clase por los estudiantes con la ayuda del profesor, como tareas se dejarán ejercicios y programas de computador y un proyecto final de semestre.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Para aprobar el curso se realizarán tres evaluaciones parciales y una evaluación final. Para cada evaluación se realizará un examen teórico, investigaciones, lecturas de artículos o proyectos. La suma de todos los criterios y procedimientos de evaluación y acreditación deberán integrar el 100% de la calificación.



BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica:

- **Modern Information Retrieval**, Baeza-Yates. Ricardo; Ribeiro-Neto. Berthier, Addison Wesley, 1999.
- **Introduction to modern information retrieval**, Chowdhury, G; Neal-Schuman Publishers, 2004, 2a Ed.
- **Introduction to modern information retrieval**, Salton. Gerard, McGraw Hill Science Series, 1983
- **Readings in information retrieval**, Sparck. Karen; Willet. Peter, The Morgan Kaufmann Series in Multimedia Information and Systems, 1997.

Bibliografía de consulta:

- **Introduction to Information Retrieval**, Manning. Christopher D.; Raghavan. Prabhakar; Schütze. Hinrich, Cambridge University Press, 2008.
- **Information Retrieval: Algorithms and Heuristics**, Grossman. David; Frieder. Ophir; Springer, 2004, 2a Ed.
- **Information Representation and Retrieval in the Digital Age**, Chu. Heting, ASIS&T, 2003.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero en computación o en Sistemas computacionales con Maestría en computación o Doctorado en computación.