

Comp. 2000
16

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

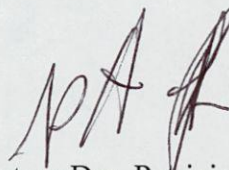
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 2000
3. ASIGNATURA: Recuperación de la información: algoritmos, estructuras de datos y aplicaciones en la Web
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARACTER DE LA MATERIA: optativa
6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: C
8. PUNTAJE: 1
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: (1993) (1987)
10. DURACION DE LA MATERIA: una semana
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICA/PRACTICA: 15hs
 - b) LABORATORIO: ---
 - c) PRACTICAS: -----
 - d) SEMINARIOS: ---
12. CARGA HORARIA TOTAL: 15 hs semanales
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: se requiere formación algorítmica básica: conocimientos de complejidad, algoritmos y estructuras de datos elementales tales como búsqueda, ordenación, árboles, hashing, etc.
14. FORMA DE EVALUACION: prácticos y final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: adjuntos a esta hoja

Fecha: 29 de junio 2000



Prof. Responsable
Dr. Gonzalo Navarro



Directora Dra. Patricia Borensztejn

T1 - "Recuperación de la Información: algoritmos, estructuras de datos y aplicaciones en la Web"

Horario: 14 a 17 hs.

El Dr. Gonzalo Navarro es profesor de la carrera de Ingeniería Civil y del Magíster en Computación de la Universidad de Chile. Se doctoró con menciones en 1998 bajo la dirección de Ricardo Baeza Yates. A publicado sus trabajos en las revistas más prestigiosas y actualmente participa en diversos proyectos internacionales de diseño y análisis de algoritmos, sistemas de información y bases de datos textuales

Programa:

El curso busca entregar a los alumnos información actualizada acerca de los modelos más usuales de recuperación de información textual, con un énfasis particular en como implementar eficientemente las operaciones necesarias. Resultará útil tanto a alumnos avanzados de carreras de computación como a profesionales que deseen capacitarse en el diseño, implementación e instalación de bases de datos textuales, servidores Web, etc. El curso intenta entregar las herramientas conceptuales para poder evaluar o implementar un sistema de este tipo.

Parte I: Modelos de Recuperación de Información

1. Recuperación de información versus recuperación de datos
2. Precisión versus recuperación (precisión / recall)
3. Modelo booleano
4. Modelo vectorial
5. Modelo probabilístico
6. Otros modelos alternativos
7. Retroalimentación (relevance feedback)
8. Texto estructurado
9. Pattern Matching

Parte II: Algoritmos y Estructuras de Datos

1. Listas invertidas para modelo booleano: estructura, construcción y consulta
2. Listas invertidas para modelo vectorial: estructura, construcción y consulta
3. Arreglos de sufijos para pattern matching avanzado: estructura, construcción y consulta
4. Estructuras para espacios métricos

Prerrequisitos: Se requiere formación algorítmica básica: conocimiento de complejidad, algoritmos y estructuras de datos elementales tales como búsqueda, ordenación, árboles, hashing, etc.

ESTE CURSO SE DICTARA EN CASTELLANO

