

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2010

Asignatura: Recuperación de Información y Recomendaciones en la Web (WIR)

Profesor de la asignatura: Dra. Libertad Tansini, Grado 3, Instituto de Computación

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación

Departamento ó Area: Investigación Operativa

Fecha de inicio y finalización: Agosto a Noviembre de 2010

Horas Presenciales: 120 horas

Nº de Créditos: 11

Público objetivo y Cupos:

Máximo 30 estudiantes, se seleccionara por avance en la carrera

Objetivos: Los estudiantes aprenderán las técnicas actuales de Recuperación de la Información en la web y a través de la realización de un proyecto podrán aplicar los conocimientos adquiridos.

Conocimientos previos exigidos: Bases de Datos, Programación 3

Conocimientos previos recomendados: Bases de Datos, Investigación Operativa, conocimientos básicos de Probabilidad y Estadística

Metodología de enseñanza: El curso es de carácter teórico y de tipo proyecto-presentación.

- 60 horas de Teórico

- 60 horas de realización de trabajos prácticos y seguimiento de proyectos

- 40 horas de estudio individual

Forma de evaluación:

- Ejecución de un proyecto en la temática del curso.
- Informe escrito del proyecto
- Presentación oral del proyecto

Temario:

Sistemas de Recuperación de la Información y Recomendación

- En base al contenido
 1. Recuperación booleana
 2. Vocabularios y listas de ocurrencias de palabras
 3. Diccionarios y recuperación tolerante
 4. Construcción y compresión de índices
 5. Puntaje y asignación de pesos en el modelo de espacio vectorial
 6. Calculo de puntajes en un sistema completo de búsqueda
 7. Evaluación de la recuperación de la información
 8. Relevance feedback y expansión de consultas
 9. Recuperación de la información probabilística
 10. Modelos de lenguajes para la recuperación de la información
 11. Clasificación de texto con la regla de Bayes y mediante el modelo de espacio vectorial

12. Support vector machines y aprendizaje automático para documentos
13. Clustering y clustering jerárquico
14. Descomposición de matrices y LSI (latent semantic indexing)
15. Búsquedas web, web crawling e índices

- En base al uso colectivo

16. Filtrado colaborativo
17. Análisis de enlaces

Bibliografía:

Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan and Hinrich Schütze, Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press. 2008. <http://nlp.stanford.edu/IR-book/>
