


UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.
 2. CUATRIMESTRE: Segundo 2002
 3. ASIGNATURA: La Web Semántica
 4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
 5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa
 6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
 7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C
 8. PUNTAJE: 1 p
 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993 -1984
 10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:

a)TEÓRICAS/PRACTICAS: 15 hs	c)PROBLEMAS	HS.
b)LABORATORIO:	d)SEMINARIOS	HS
 12. CARGA HORARIA TOTAL: 15 hs
 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: no especifica
 14. FORMA DE EVALUACIÓN: trabajo final
 15. PROGRAMA: Se adjunta
 16. BIBLIOGRAFÍA: no se especifica
- FECHA: julio 2002.



Firma del Profesor
Dr. Claudio GUTIERREZ



Firma del Director

Dr. Guillermo Duran
Director Adjunto
Depto. de Computación
F. C. E. y N. UBA

La Web Semantica

Horario: 19 a 22 hs.

Dr. Claudio Gutierrez, Universidad de Chile

El Dr. Gutierrez es profesor asistente en del departamento de computación de la Universidad de Chile e investigador asociado del Centro de Investigaciones de la Web, dependiente de la misma universidad. Obtuvo su doctorado en la Universidad de Wesleyan (EEUU). Ha publicado numerosos articulos en revistas internacionales y participado de congresos tanto a nivel nacional como internacional. Su área de interés está centrada en aspectos semánticos de la Web como así también en re-escritura y semántica de lenguajes.

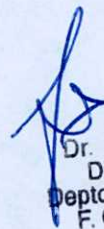
Programa.

La Web como espacio de informacion internacional ha alcanzado un tamaño critico para el consumo artesanal por humanos: crece mas rapido que nuestra capacidad manual de busqueda, se hace mas dificil filtrar los datos deseados, catalogar las areas que nos interesan, o dar visibilidad a nuestros productos. Se hace necesario automatizar el procesamiento de la informacion contenida en ella. Para ello un paso esencial es estandarizar significados para que sean entendibles por maquinas, analogamente a como primero se estandarizo la visualizacion con HTML, y luego los formatos con XML. La "Web Semantica" refiere al futuro de la Web cuando la informacion en ella sea entendible por agentes. La Web Semantica aun no es una realidad, pero estamos en los comienzos de su construccion.

El objetivo de este curso es introducir las ideas y conceptos basicos de la Web Semantica, con énfasis en el tema de metadatos, así como presentar las tecnicas del area como RDF, Ontologias, lenguajes de consulta, etc.

Temario

1. Introduccion: Ideas y perspectivas de la Web Semantica
 - De HTML a XML - El lenguaje de metadatos RDF - Vocabularios universales y ontologias
 - El futuro: validacion, deduccion y confianza en la Web
2. Repaso de los cimientos
 - UNICODE - URL y URI - XML y sus tecnologias
3. Metadatos en la Web
 - ¿Que son los metadatos? - Algunos ejemplos: PICS, RSS, P3P, Open Directory
 - Necesidad de un modelo estandar
4. Ontologias
 - ¿Que es una ontologia? - Etapas en la construccion de una ontologia
 - Ejemplo: Dublin Core
5. RDF
 - El modelo RDF - Sintaxis XML para RDF - El vocabulario RDF: RDF Schema
 - Otros topicos: reificacion, extensiones
6. Algunos ejemplos y aplicaciones actuales
 - Dublin Core Metadata Initiative - P2P y RDF: Edutella - Deptos. Universitarios de Computacion en Chile


Dr. Guillermo Duran
Director Adjunto
Depto. de Computación
F. C. E. y N. UBA

com 2002
16