



Ontologías y Web Semántica

Asunción Gómez-Pérez

{ asun } @fi.upm.es

<http://www.oeg-upm.net>

Omtological Engineering Group
Laboratorio de Inteligencia Artificial
Facultad de Informática
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo sn,
28660 Boadilla del Monte, Madrid, Spain

Profesores

1. Asunción Gómez Pérez (Coordianator)
 - Dpto de Inteligencia Artificial
 - asun@fi.upm.es
2. Guadalupe Aguado de Cea
 - Departamento de Lingüística computacional
 - lupe@fi.upm.es
3. Oscar Corcho García
 - Dpto de Inteligencia Artificial
 - ocorcho@fi.upm.es
4. PhD. Students will help with the hands-on activities

ToC

- Introduction to the Semantic Web
- Computational Linguistic
 - Terminological resources: Lexicons, thesauri, controlled vocabularies, terminological DB
 - Multilinguality in Ontologies
- Ontologies
 - Theoretical Foundations
 - Languages: RDF(S) y OWL
 - Tools: Editors and Reasoners
 - Metodologies:
 - Requirement specification
 - Reuse, Reengineering and Learning
 - Mappings
- Web Semántica
 - Annotation
 - Upgrading DB content to the Semantic Web
 - Semantic Web Services
 - Applications

Schedule

OCTUBRE			
7:15-9:00			
4	2	Asun	Normas + Intro Semantic Web
11	2	Asun	Ontologies: Theoretical Foundations
18	2	Oscar	Lenguages: RDF(S), OWL
25	2	Oscar	Tools: Editors + Reasoners
NOVIEMBRE			
8	2	Lupe	Terminological Resources
15	2	Lupe	Multilinguality in Ontologies
22	2	Asun	Methodologies for building ontologies
29	2	Asun	Ontologías: Requirement specification
DICIEMBRE			
5	2	Asun	Ontologies: Reuse, reengineering, learning
13	2	Asun	Ontologías: Mappings
20	2	Oscar	Anotation
ENERO			
10	2	Oscar	Upgrading DB content to the Semantic Web
17	2	Oscar	Semantic web Services
24	2	Asun	Aplicaciones: deimos, fao, cars, invoice, etc.
31	2	All	Dudas

Tutorías una hora antes de la Clase

		OCTUBRE		
		6:15-7:15	7:15-9:00	
Día		4	Asun	Normas + Intro Semantic Web
		11	Asun	Ontologies: Theoretical Foundations
	asun	18	Oscar	Languages: RDF(S), OWL
	oscar	25	Oscar	Tools: Editors + Reasoners
		NOVIEMBRE		
Día	Asun-Carmen	8	Lupe	Terminological Resources
	Lupe	15	Lupe	Multilinguality in Ontologies
	Lupe-Mauricio	22	Asun	Methodologies for building ontologies
	Asun	29	Asun	Ontologías: Requirement specification
		DICIEMBRE		
Día	Asun-Carmen	5	Asun	Ontologies: Reuse, reengineering, learning
	Asun-Carmen	13	Asun	Ontologías: Mappings
	Asun-Jarg	20	Oscar	Anotation
		ENERO		
Día	Oscar	10	Oscar	Upgrading DB content to the Semantic Web
	Oscar-Boris	17	Oscar	Semantic web Services
	Asun	24	Asun	Aplicaciones: deimos, fao, cars, invoice, etc.
		31	All	Dudas

Evaluación

Dos opciones excluyentes para aprobar la asignatura

- Prácticas
- Examen

Convocatoria de Febrero:

1. Prácticas
 - 12 practicas (50%) +
 - Trabajo final recopilatorio escrito con presentación pública (50%)
2. Examen convocatoria de febrero

Convocatoria de Junio

- Trabajo final recopilatorio (100%)
- Examen convocatoria de Junio.

No hay Convocatoria de Septiembre

Prácticas semanales

1. Una práctica por cada día de clase en grupos de dos
2. Los grupos de prácticas se enviarán por correo electrónico a Ana Ibarrola (aibarrola@fi.upm.es) antes del 10 de octubre
3. La práctica la propone el profesor que da la clase
4. A la semana siguiente, se resolverán dudas en el aula 6106 de 6:15 a 7:15 de la tarde. (No es obligatorio la asistencia)
5. Se entrega el trabajo 4 días más tarde de la resolución de dudas (lunes por correo electrónico al profesor que puso la práctica)

Trabajo Final Recopilatorio

1. Integrar las prácticas semanales
2. Se entregará el trabajo final el 14 de marzo
3. Se presentará el trabajo públicamente en una fecha a determinar
4. Examen (pendiente fechas)