

PROGRAMA DE DOCTORADO: MATEMÁTICA E INFORMÁTICA APLICADAS EN CIENCIAS E INGENIERÍA.

PRIMER AÑO DE PROGRAMA. BIENIO 2005/07

Curso académico 2005/2006 Periodo docente

NÚMERO DE CRÉDITOS: 3

Responsable: José Ambrosio Toval Álvarez

Profesor: José Ambrosio Toval Álvarez

CURSO O SEMINARIO: INGENIERÍA DE REQUISITOS DE SOFTWARE APLICADA

CONTENIDOS:

<u>Tema</u>	<u>Título de tema</u>
1	Ingeniería de Requisitos
2	Estándares internacionales y guías nacionales en Ingeniería de Requisitos
3	Líneas de investigación en Ingeniería de Requisitos
4	Procesos de Ingeniería de Requisitos
5	Requisitos legales y de seguridad
6	Reutilización de requisitos
7	Herramientas avanzadas de gestión de requisitos

METODOLOGIA:

El curso consistirá en presentaciones del estado del arte de cada tema por parte del profesor, trabajo de investigación por parte de los alumnos y exposición y defensa del mismo en clase.

SOFTWARE A UTILIZAR:

-Herramienta CARE (Computer-Aided Requirements Engineering) REQUISITE (integrada en el paquete de RATIONAL SUITE DEVELOPMENT

- Add-in, desarrollado por el Grupo de Investigación en Ingeniería del Software, denominado "SirenTool"

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ASOCIADAS DE SEGUNDO AÑO:

- Ingeniería de Requisitos

-Verificación Formal de Sistemas de Información

BIBLIOGRAFIA:

General

- "Requirements Engineering: A Framework for understanding", R.J. Wieringa, John Wiley&Sons LTD., 1996
- "Software Requirements", A. Davis, Prentice Hall, 1.993
- "REQUIREMENTS ENGINEERING: a good practice guide". Sommerville, I.Sawyer, Wiley, 30 APR 1997

Específica

- Toval, A; Olmos, A.; Piattini, M. "Legal Requirements Reuse: A Critical Success Factor for Requirements Quality and Personal Data Protection" ICRE'02 and RE'02, (IEEE)
- Toval, A., Nicolás, J., Moros, B., García F., Requirements Reuse for Improving Information Systems Security: A Practitioner's Approach, Requirements Engineering Journal, vol. 6, n. 4, pp. 205-219, 2002 Springer-Verlag

EVALUACION:

Para aprobar el curso de doctorado será necesario cumplir con un mínimo de asistencias (el 60% de las horas impartidas) y realizar correctamente en plazos y contenidos los trabajos asignados.