

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

**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.