

## PROYECTO:

### 1.- RESUMEN(300 a 450 palabras)

Los sistemas que modelan el comportamiento de la naturaleza (agua, clima, tierra, etc.) se caracterizan por su complejidad, con conceptos y funcionalidades específicas, vinculadas al manejo espacio-temporal de la información. El reuso de conocimiento del dominio en tales situaciones resulta esencial.

Estos sistemas en gran parte fueron desarrollados por expertos del dominio en forma aislada, sin considerar el uso de métodos y herramientas de Ingeniería de software; con lo cual el conocimiento adquirido queda solo en el ámbito en el cual se obtuvo (organismo o institución). Para el desarrollo de nuevos sistemas (en el mismo dominio), el conocimiento debe obtenerse nuevamente, lo cual involucra un gran esfuerzo en costos y tiempos. De allí la importancia del reuso de conocimiento en dominios complejos.

Para lograr el reuso del conocimiento es necesario contar con métodos de especificación de requerimientos a nivel de dominio (*requerimientos referenciales*), que puedan ser utilizados en futuros sistemas del dominio, en otros subdominios similares, reduciendo tiempos y esfuerzos de considerable magnitud.

La ingeniería de dominio tiene entre sus objetivos promover el reuso de recursos centrales (coreassets) de un dominio específico. Abarca diversos procesos vinculados al modelado de dominio como el Análisis y el Diseño de dominio (base para el desarrollo de software reusable), para lo cual se cuenta con diversos métodos.

No obstante, a pesar de la importancia de la etapa de requerimientos en el desarrollo de software, existen pocos antecedentes sobre métodos para la formulación de requerimientos referenciales (a nivel dominio) como paso previo al Análisis de Dominio.

Los Requerimientos Referenciales deben ser especificados en términos que permitan: modelizar las necesidades y expectativas de los expertos, ser una herramienta para la comprensión del dominio, servir como documentación del mismo (definiendo cuáles son comunes y cuáles específicos en futuras aplicaciones), entre otros.

El Proyecto propone definir una metodología para la especificación de requerimientos referenciales en dominios complejos, que permitirá demostrar la importancia del reuso del conocimiento mediante su aplicación en un sistema concreto como caso de estudio, incorporando métodos de análisis y especificación de requerimientos referenciales al proceso de Modelado Específico de Dominio.

El equipo del proyecto estará integrado por docentes-investigadores de la UNTDF, en cuanto a la formación de recursos humanos, el equipo incorpora alumnos y docentes en formación de posgrado, que verán favorecida sus posibilidades de desarrollo de tesis en el marco de la presente investigación.

Palabras Clave:	Requerimientos Referenciales, Ingeniería de Requerimientos, Análisis de Dominio, Reuso
-----------------	--