

## *Sistemas de Información en Medicina: caracterización de un dominio*

Amaro S., Genero M., Luzuriaga J., Martinez R., Cechich A.

Departamento de Informática y Estadística  
Universidad Nacional del Comahue

### *Abstract*

Los sistemas de información en el dominio de la medicina fueron diseñados principalmente con propósitos administrativos. El personal médico sigue registrando los antecedentes de un paciente, sus síntomas, diagnósticos y tratamientos de la manera tradicional: con “lápiz y papel”. Existen modelos integrales desarrollados en software<sup>1</sup>, pero resultan casos aislados sin generalización. ¿Por qué resulta difícil abstraer los datos que se registran en una historia clínica? La realidad es compleja: la demanda de información ha aumentado debido a los cambios propios de la medicina actual, los sistemas necesitan diseñarse de manera eficiente para suministrar tal volumen de información - que ahora es también gráfica o sonora, los médicos todavía no confían demasiado en un registro que no sea de su “puño y letra”, y los criterios sobre cómo presentar la información también varían.<sup>2</sup> ¿Es inútil intentar modelar en forma general este dominio?

Creemos que el desarrollo de una especificación basada en características suministradas por distintos especialistas y enfocada en generalización debería ayudar a confeccionar software más “aceptable” al usuario. Este artículo describe una primera caracterización del registro de datos de pacientes (historias clínicas) en base a la información relevada por un equipo multidisciplinario. Se utiliza RMM<sup>3</sup> (Relational Management Methodology) como herramienta para la descripción del modelo dada su facilidad en la representación de objetos e hipermedia, ambos necesarios en este dominio.

*Palabras clave:* hipertextos, hipermedia, orientación a objetos, patterns de análisis, RMM (Relational Management Methodology), historias clínicas.