



# Revisión de elementos conceptuales para la representación de las arquitecturas de referencias de software

## Review of conceptual elements at representation of software reference architectures

**Miguel Angel Sánchez Palmero**

**Nemury Silega Martínez**

**Olga Yarisbel Rojas Grass**

**Universidad de las Ciencias Informáticas.. La Habana. Cuba.**

**Universidad de las Ciencias Informáticas.. La Habana. Cuba.**

**Universidad de las Ciencias Informáticas.. La Habana. Cuba.**

### Resumen

La representación de conocimiento de las arquitecturas de referencias de software abarca elementos que particularizan una arquitectura de software, así como la descomposición y definición estándar de sus componentes. La presente investigación identifica las formas comunes para representar las arquitecturas de referencias de software; aporta además, los elementos relevantes de las arquitecturas y sus insuficiencias. Como resultado de la revisión se obtuvo que existen diferentes formas de representación para las arquitecturas de referencias de software, descritas usualmente en lenguaje natural, limitando el uso de herramientas o notaciones utilizadas para el análisis y reutilización de la información así como el chequeo de la correctitud de las especificaciones. Los hallazgos relacionados con las arquitecturas de referencias de software se tendrán en cuenta para el desarrollo de una propuesta que permita representar el conocimiento arquitectónico relativo a las decisiones arquitectónicas y su razonamiento.

*Palabras clave: arquitectura de referencia de software, concepto, representación de conocimiento.*



## **Abstract**

*The knowledge representation of the software reference architectures covers elements that particularize software architecture, as well as the decomposition and standard definition of its components. The present research identifies the common ways to represent software reference architectures; it also contributes the relevant elements of the architectures and their insufficiencies. As a result of the review it was obtained that there are different forms of representation for software reference architectures, usually described in natural language, limiting the use of tools or notations used for the analysis and reuse of information as well as the verification of correctness of the specifications. The findings related to the architecture of software references will be taken into account for the development of a proposal that allows to represent the architectural knowledge related to architectural decisions and their reasoning.*

*Keywords: references architectures, concept, knowledge representation.*

