



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PG-05-00-5923-05

## Un marco lingüístico para el análisis automático de los requisitos funcionales de un sistema de información

Responsable: **Díaz López, Isabel**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Informática

**Resumen:** El proyecto establece las bases de una aproximación orientada a modelos que usan técnicas de procesamiento de lenguaje natural para el análisis de los requisitos funcionales de un sistema. Esta aproximación denominada Metamorfosis, se constituye así en un marco conceptual concebido para ser implementado e integrado en herramientas de producción automática de software, con el fin de facilitar el modelado de interacciones. Metamorfosis permite generar automáticamente diagramas de interacción a partir de la especificación de los casos de uso de un sistema. Con este objetivo este marco define patrones para transformar Modelos de Casos de Uso en Modelos de Interacción. Los patrones usan roles para capturar las abstracciones lingüísticas del texto de los casos de uso así como para describir la interacción correspondiente. Los roles son vistos como elementos de modelado garantizando la genericidad. De esta forma los patrones de transformación no dependen de un dominio específico ni de alguna plataforma tecnológica. Los patrones definidos son validados utilizando una herramienta que dota al caso de uso con la información gramatical necesaria para identificar la interacción.

### Productos

#### Publicaciones

##### Capítulos en Libros

E. Díaz, O. Pastor, L. Moreno, y A. Matteo, “Using linguistic patterns to model interactions”, en *Object oriented design knowledge: principles, heuristics, best practices*; Ed. Javier Garzás y Mario Piattini, SBN 1-59140-896-9, 32-52, 2007.

##### Memorias

1. I. Díaz y L. Moreno, “Metamorfosis, aplicando técnicas de procesamiento de lenguaje natural para la deducción automática de interacciones”, *Memorias de la XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'07*, Ed. M. Bermúdez y M. Jenkins, ISBN 978-9968-9678-9-1, Universidad de Costa Rica, Costa Rica, 2007.

2. J.C. Herrera, A. Matteo, e I. Díaz, “Una caracterización de la herramienta MDA de código abierto”, *Memorias del Primer Encuentro Venezolano sobre Tecnologías de Información e Ingeniería del Software (EVETIS'07)*, Ed. F. Losavio, G. Horta T. V. Pelechano, I. Díaz y A. Matteo, UCV, ISBN 978-9890-325-323-3, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.

##### Eventos

1. I. Díaz y L. Moreno, “Metamorfosis, aplicando técnicas de procesamiento de lenguaje natural para la deducción automática de interacciones”, *XXXIII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI'07*, Universidad de Costa Rica, San José de Costa Rica, Costa Rica, 2007.

2. J.C. Herrera, A. Matteo, e I. Díaz, “Una caracterización de la herramienta MDA de código abierto”, *Primer Encuentro Venezolano sobre Tecnologías de Información e Ingeniería del Software (EVETIS'07)*, Isla de Margarita, Venezuela, 2007.

##### Otros

*Trabajo de Ascenso* a la categoría de Asociado de la responsable, “Una aproximación lingüística para el modelado de interacciones”, 2007.



**CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO**  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA