

## Metamodelización y Formalismos para la Representación del Comportamiento

Ángel Luis Rubio García

### ÍNDICE

Agradecimientos

Introducción

Índice general

Índice de figuras

Índice de tablas

#### 1. Preliminares

1.1. Modelar o modelizar?

1.2. Una(s) idea(s) de modelo

1.3. Modelos, lenguajes y comunicación

1.4. Una(s) idea(s) de lenguaje

1.4.1. Algunos tipos de lenguajes en Informática

1.5. Modelización de modelos y de lenguajes: metamodelización

1.5.1. Niveles de modelización y metamodelización

1.5.2. Metamodelización avanzada: Ingeniería del Método

1.6. Perspectiva general de la memoria

#### 2. Un metamodelo Nóesis de RM/T

2.1. Introducción a la técnica de metamodelización Nóesis

2.1.1. Características principales de la técnica Nóesis

2.1.2. Otras características de la técnica Nóesis

2.2. Un metamodelo Nóesis de RM/T

2.2.1. Referencias sobre RM/T

2.2.2. Un metamodelo Nóesis de RM/T: parte intensional básica

2.2.3. Un metamodelo Nóesis de RM/T: parte extensional básica

2.2.4. Aspectos avanzados de RM/T

#### 3. Metamodelización de formalismos de comportamiento

3.1. Formalismos de comportamiento: estática y dinámica

3.2. La arquitectura Nóesis para la representación del comportamiento

3.2.1. La arquitectura en el Nivel de Aplicación

3.2.2. La arquitectura en el Nivel del Método

3.2.3. La arquitectura en el Nivel Axiomático

3.2.4. Refinamiento de la arquitectura Nóesis

3.2.5. Ventajas de la utilización de la arquitectura Nóesis

3.3. La noción de metamodelo de comportamiento Nóesis

#### 4. Un metamodelo Nóesis de Statecharts

4.1. Introducción al metamodelo

4.2. Perspectiva y Sistema de Referencia

4.3. Conceptos básicos del metamodelo: estado y transición

4.4. Marco representacional

4.5. Definición de modelo

#### 5. Un metamodelo UML de UML State Machines

5.1. Introducción al metamodelo

5.2. Un metamodelo UML de UML State Machines

5.2.1. Nivel de Independencia de Status

5.2.2. Nivel de Status

5.2.3. Transformaciones  $T_0$  y  $T$

5.3. Trabajos relacionados y cuestiones abiertas

Conclusiones