

Conversión de modelos PowerDEVS al lenguaje Modelica

Luciano Andrade

Universidad Nacional de Rosario

andrade.luciano@gmail.com

18 de diciembre de 2015

Outline

Introducción

Resumen

Motivación

Esquema General

Conceptos Previos

Conversión de modelos DEVS

Resultados

Conclusiones

Outline

Introducción

Conceptos Previos

Modelado y Simulación

Métodos de Integración numérica

Un ejemplo

Modelica

Métodos de Integración QSS

μ -Modelica

Stand-Alone QSS solver

Formalismo DEVS

Modelos Atómicos

Modelos Acoplados

Modelos Vectoriales

PowerDEVS

Conversión de modelos DEVS

Outline

Introducción

Conceptos Previos

Conversión de modelos DEVS

Modelos DEVS

Archivos PDS

Protocolo

Modelos Acoplados Planos

Modelos Acoplados Jerárquicos

Modelos Vectoriales

Transformaciones Extras

Resultados

Conclusiones

Outline

Introducción

Conceptos Previos

Conversión de modelos DEVS

Resultados

LK

Líneas de Transmisión

Comparaciones

Conclusiones

Outline

Introducción

Conceptos Previos

Conversión de modelos DEVS

Resultados

Conclusiones