Tesis de Maestría en Ingeniería

Acoplamiento multiescala en cálculos fluidodinámicos

Director

Dr. Dari. Enzo Alberto

Maestrando

Ing. Caccia, Federico Agustín

4 de agosto de 2017





Introducción





- Introducción
- 2 Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos





- Introducción
- 2 Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
- 3 Ejemplos de aplicación





- Introducción
- Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
- 3 Ejemplos de aplicación
- Conclusiones





- Introducción
 - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- 2 Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
 - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos comunicados por paso de mensajes
- 3 Ejemplos de aplicación
 - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de investigación
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo







Introducción Motivación

- My first point¹.
- My second point.







- Introducción
 - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- 2 Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
 - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos comunicados por paso de mensajes
- 3 Ejemplos de aplicación
 - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de investigación
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo







• First item².



³asdasdassssssd





- First item².
- Second item³.





- First item².
- Second item³.
- Third item.







³asdasdassssssd

- First item².
- Second item³.
- Third item.
- Fourth item.







³asdasdassssssd

- First item².
- Second item³.
- Third item.
- Fourth item.
- Fifth item.







³asdasdasssssssd

- First item².
- Second item³.
- Third item.
- Fourth item.
- Fifth item. Extra text in the fifth item.







³asdasdassssssd

- Introducción
 - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos
- - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo







Introducción Objetivos

- My first point⁴.
- My second point.







- - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
 - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos
- - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo







Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos Paradigma maestro-esclavo





- - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
 - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos
- - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo







Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos Modelos de comunicación





- - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
 - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos
- - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo







Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos Códigos maestro utilizados





- - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
 - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos comunicados por paso de mensajes
- - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo







Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos comunicados por paso de mensajes





- - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos
- Ejemplos de aplicación
 - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo







Ejemplos de aplicación

Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado





- Introducción
 - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- 2 Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
 - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos comunicados por paso de mensajes
- 3 Ejemplos de aplicación
 - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de investigación
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo











- - Motivación
 - Abordaje del modelado
 - Objetivos
- - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos
- Ejemplos de aplicación
 - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo







Ejemplos de aplicación

Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes





Introducción



- Motivación
- Abordaje del modelado
- Objetivos
- 2 Estrategia de resolución mediante acoplamiento de códigos
 - Paradigma maestro-esclavo
 - Modelos de comunicación
 - Códigos maestro utilizados
 - Arquitectura de acoplamiento montada en códigos esclavos comunicados por paso de mensajes
- 3 Ejemplos de aplicación
 - Movimiento por fuerza boyante en un circuito cerrado
 - Análisis del segundo sistema de parada de un reactor de investigación
 - Resolución de redes hidráulicas de múltiples componentes
 - Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo





Conclusiones





Extensión a problemas acoplados en modelos de núcleo



















For Further Reading I



S. Someone.

On this and that.

Journal of This and That, 2(1):50–100, 2000.