



Científica

ISSN: 1665-0654

revista@maya.esimez.ipn.mx

Instituto Politécnico Nacional

México

Barbosa Saldaña, Juan Gabriel; Jiménez Bernal, José Alfredo; Gutiérrez Torres, Claudia;
Quinto Diez, Pedro

Numerical solution for the one-dimension heat equation by a pseudo-spectral discretization
technique

Científica, vol. 10, núm. 1, enero-marzo, 2006, pp. 3-8

Instituto Politécnico Nacional

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61410101>

Resumen

La implementación de los métodos espectrales para resolver numéricamente ecuaciones diferenciales parciales es una técnica que ha sido desarrollada en los últimos años. Su sencilla implementación y la sorprendente exactitud que presenta en la solución de ecuaciones diferenciales la pone en ventaja en comparación con otras técnicas numéricas. En este trabajo se presenta la aplicación de métodos espectrales para la solución de la ecuación del calor en una dimensión (1-D).

Palabras clave

ecuación del calor en 1-D, métodos seudoespectrales.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto