

Software educativo para la enseñanza de los métodos numéricos

Hernández Camacho, Reinaldo;¹ Reyna Hernández, Mayté¹

Resumen

La enseñanza de la Matemática Numérica tiene sus inconvenientes. Cada vez que se va a resolver un ejercicio aplicando alguno de los métodos numéricos, generalmente es necesario realizar extensos cálculos aritméticos, que resultan muy laboriosos y aburridos para los estudiantes. Existen opiniones muy diversas entre los profesores, sobre la metodología a seguir en la enseñanza de estos contenidos, cada una de ellas con sus aspectos positivos y negativos. En este trabajo se analizan, de forma muy breve, las principales de esas tendencias y se expone una forma novedosa de proceder en la enseñanza de estos contenidos, que ha sido aplicada con muy buenos resultados en la Universidad de Matanzas, Cuba.

Palabras clave: Matemática Numérica – Métodos Numéricos

Abstract

Educational software for the teaching of the numeric methods

The Numeric teaching of the Mathematical one has its inconveniences. Every time that will be solved an exercise applying some of the numeric methods, is generally necessary to carry out extensive arithmetic calculations that are very laborious and boring for the students. Very diverse opinions exist among the professors, on the methodology to continue in the teaching of these contents, each one of them with their positive and negative aspects. In this work they are analyzed, in a very brief way, the main of those tendencies and a novel form is exposed of proceeding in the teaching of these contents that has been applied with very good results in the University of Matanzas, Cuba.

Key words: Numerical Mathematics – Numerical Methods

Presentado: 30-6-11 | Aceptado: 15-3-12

¹ Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba.

reinaldo.hernandez@umcc.cu

mayte.reyna@est.umcc.cu.