

MÉTODOS NÚMERICOS

Diapositivas

Material Didáctico sólo visión

Nombre del material:

Método de Newton-Raphson

Contenido

Presentación.....	2
Objetivo de la asignatura	3
Guión explicativo para el uso del material.....	3
Orden de las diapositivas.....	3

Juan Pablo Cobá Juárez Pegueros
Facultad de Ingeniería
Bioingeniería Médica

Presentación

Los fenómenos dentro de la ciencia y la tecnología son descritos mediante modelos matemáticos. Y mediante el estudio de estos modelos, nos permite tener o adquirir un conocimiento más profundo del fenómeno, así como de la evaluación futura del mismo.

Por lo anterior, importante que los alumnos manejes al 100% el tema, ya que eso les permitirá desenvolverse mejor en el ámbito laboral.

Objetivo general de la unidad de aprendizaje

Proponer solución a problemas de bioingeniería mediante la aplicación de los métodos numéricos y el uso de un software especializado.

Guión explicativo para el uso del material didáctico

Las unidades del programa son las siguientes:

UNIDAD 1. ERRORES EN MAGNITUDES

UNIDAD 2. SOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LÍNEALES

UNIDAD 3. SOLUCIÓN DE ECUACIONES NO LÍNEALES

UNIDAD 4. ACUMULACIÓN NUMÉRICA

UNIDAD 5. DIFERENCIACIÓN NUMÉRICA

El material se encuentra enfocado exclusivamente a la Unidad 2, específicamente en el tema Método de Newton-Raphson.

Este material está dirigido a toda persona interesada en el tema, pero específicamente a los alumnos de la unidad de aprendizaje Métodos Numéricos.

El uso de este material es sencillo, ya que sólo contiene imágenes e ambos temas desarrollados, así como ideas centrales, que facilitan la concentración del alumno.

Orden de las diapositivas

1. Portada
2. Contenido
3. Objetivo
4. Método de Newton-Raphson
5. Derivada
6. Algoritmo del Método de Newton-Raphson
7. Ejemplos
8. Ventajas y Desventajas del Newton Raphson
9. Bibliografía