U-ERRE™ La Nueva Universidad Regiomontana



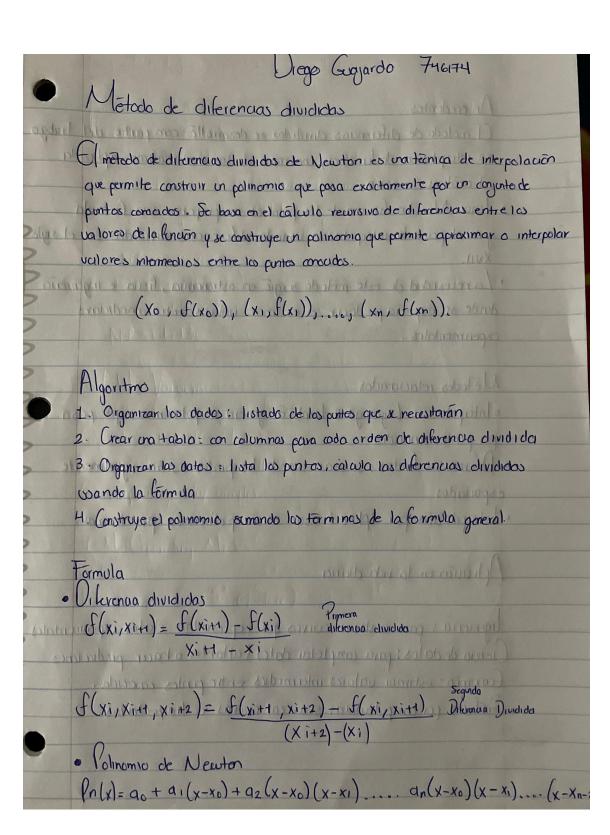
## Tarea método 11: Diferencias divididas

"Métodos numéricos"

Nombre del alumno: Diego Emiliano Guajardo Pérez

Matricula: 746174

Maestro: Sergio Castillo



FIntegedentes El metodo de diferencias divididas se desarrolló com parte del trabgio en interpolación de funciones, una ramo de las moternaticas aplicada below at analysis numerico. Deep specially a none of the · Isaac Newton fue uno de las primeras en proponer una formula general para la interpolación usando diferencias divididas en el sigla XVII. · La necesidad de este metodo surgio en astronomía, fisia e ingeniería donde su requeria predecir o estimar valores entre medicines experimentales

Métedos relacionados

· Interpolación Lagrange : también genera en polinomio que pasa bibipor pontos conocidos is abor aug consular os saldallora ras

· Diferencias finitas: ve usan wando los pintes estan i gualmente espaciados

· Interpolación por spline: usan varios polinomias por tramas.

Aplicación en la vida diana

Ingenieria: para construir curvas que representan clatos experimentales Ciencia de datos: para completar datas faltantes o hacer predicciones Economia: estimar valores intermedias entre puntos conocidas. Grahos por conputadora: suavizar curvas o trayectorios.

