

MÉTODOS NÚMERICOS

Método de la secante

1º Parcial

Coach: Sergio Castillo

Andrés Gutiérrez Franco - 747425

Es una tecnica nomorica utilizada para encontrar u proximacio masi de las raires de una función no lineal. A diferencia del metodo Newtoni Raphson el método de la segante no requiero el ralgulo de la función. o coul to have atil de avendo esta es deficil de obtener o no esta disponible Anteradentes y metodos relacionados Aparte del metado de Newton Baphson, el metado se relaciona con el de bisección y el de fulsa posición (on el de bisección el porque o más robusto y más lento. Con el de salo posición es sumilor al de la seconte poro marticos los extremes de un intervalo para grantizar anvergencia, Formula maternatta. Xn - Xn -1 Xn=1= xn- F(xn) - F(xn) - F(xn-1) Algoritma Entradas. - Función F (x) Dos rubres inicialos Xo y x1 Tolemnera € Maximo número de Steraciones N Paso 1 ini ofar . n= 1 Mintres nKN celerlar Pranty y E (x-) en - 1 como la raine Lutorar LE détener s: Knan-knl Actualizar Kn-1 = xh xn=xn+1 Ingrementer n Apricacionar. Lisero de estruturo, analisis termico, circuitos electros o dine mi ca de Fluidou