

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA



MÉTODO DE NEWTON PARA FUNCIONES INTERVALO VALUADAS

Tesis presentada por:

Br. Gino Gustavo Maqui Huamán.

**Para optar al Título Profesional de Licenciado
en Matemática.**

Asesor: Dr. Alejandro Ttito Ttica.

CUSCO - PERÚ

2018

Resumen

En esta tesis, se presenta el método de Newton para funciones intervalo valuadas, para esto, se propone un concepto de derivada que permita utilizar el teorema de Taylor para funciones intervalo valuadas. La estructura aritmética asociada para estos dos resultados será la aritmética intervalar restringida.

Palabras Clave: Aritmética intervalar restringida, Teorema de Taylor Intervalar, Método de Newton intervalar.