



DEPARTAMENTO
DE ANÁLISIS
MATEMÁTICO Y
MATEMÁTICA
APLICADA



COLLOQUIUM DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

Yenny Carolina Rangel Oliveros

Pontificia Universidad Católica de Ecuador

Algunas desigualdades de funciones convexas generalizadas

Resumen:

Las funciones convexas representan un papel fundamental en la teoría de la optimización ya que pueden garantizarnos la globalidad de los óptimos locales. A lo largo del tiempo han surgido varios problemas y aplicaciones que han dado origen a generalizaciones del concepto de función convexa. La presente exposición tiene como objetivo introducir la noción de funciones s - ϕ -convexas como una generalización de funciones convexas, además de dar algunos resultados básicos de las propiedades que tienen estas funciones. También estableceremos desigualdades del tipo Ostrowski para funciones cuya segunda derivada es s - ϕ -convexa.

Organizado por el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

Fecha: Martes 16 de julio de 2019

a las 12:00 horas

Lugar: Aula 222

Facultad de CC Matemáticas, UCM