



Leonardo Duván Restrepo Álape

Profesor asociado del Departamento de Matemáticas y Estadística de la Facultad de Ciencias de la Universidad del Tolima e investigador del Grupo de Investigación Matemáticas del Tolima (MAT) de la Universidad del Tolima y del Grupo de Estudio y Desarrollo de Software (GEDES) de la Universidad del Quindío, es licenciado en Matemáticas y Computación y magíster en Biomatemáticas de la Universidad del Quindío. Coautor de los libros: Ciencia al alcance de todos: herramientas para la vida y ser buenos ciudadanos (2020) – Sello Editorial Universidad del Tolima, Construyendo Sistemas de Numeración (2015) – Editorial: Conexión Publicitaria S.A.S y los libros Dinámica Poblacional, Modelo Depredador-Presa del Tipo Leslie-Gower (2014) y Lazarus Project: Programación Avanzada (2013) – Editorial Elizcom S.A.S.; además, ha publicado artículos en matemáticas aplicadas y educación matemática.

ldrestrepoa@ut.edu.co

$$f'(c) = \frac{f(b)-f(a)}{b-a} \quad y = f(x)$$

Este libro de texto es el fruto de la experiencia de los autores adquirida a partir de varios años de enseñanza del cálculo en diferentes universidades del país, donde se recogen sugerencias y se tratan de solucionar muchas de las necesidades que presentan los estudiantes de primeros semestres de diferentes carreras; este libro puede ser utilizado por profesores y estudiantes de diversos programas académicos mediante el enfoque necesario. Los temas se presentan de forma sencilla con una gran variedad de ejemplos, sin perder la rigurosidad propia de las matemáticas y el cálculo. Por último, este documento puede ser de utilidad e interés para cualquier persona con conocimientos mínimos de fundamentos y deseo de profundizar en el cálculo y las matemáticas.

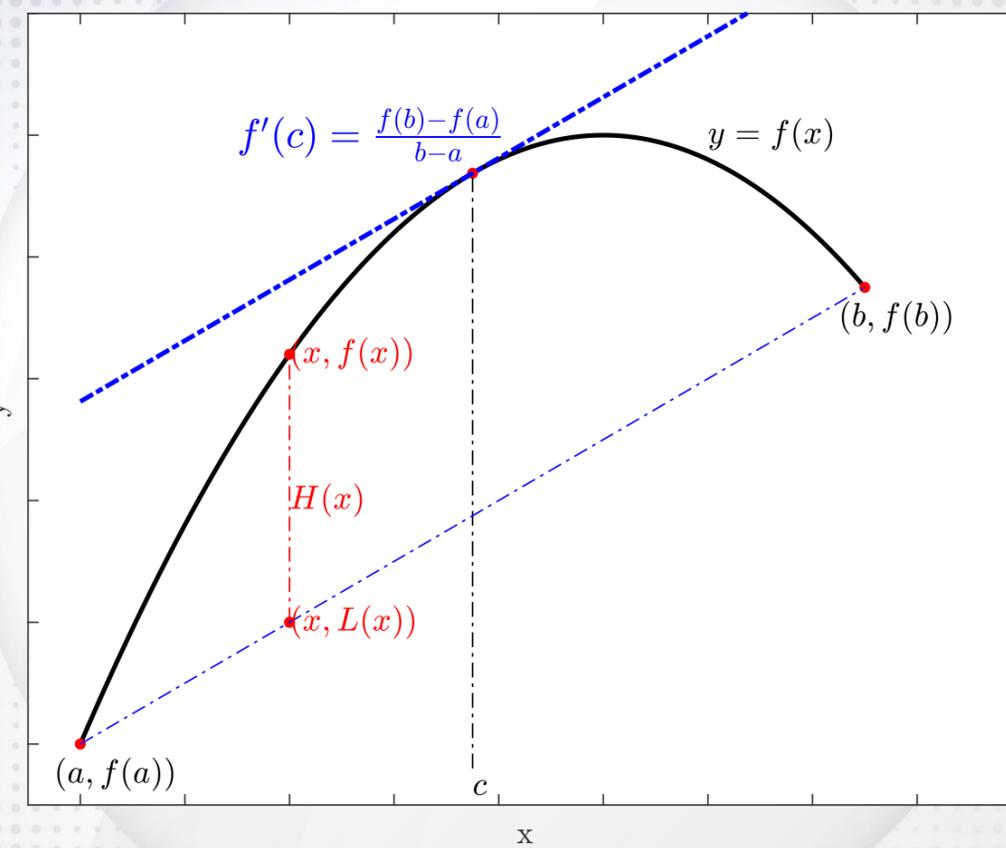
$$(x, L(x))$$



¡Construimos la universidad que soñamos!



Notas de Cálculo Diferencial en una Variable Real



Luis Eduardo Olivar Robayo
Leonardo Duván Restrepo Álape
Héctor Andrés Granada Díaz



¡Construimos la universidad que soñamos!



Luis Eduardo Olivar Robayo

Profesor asociado del Departamento de Matemáticas y Estadística de la Facultad de Ciencias de la Universidad del Tolima e integrante del Grupo de Investigación Matemáticas del Tolima (MAT) de la misma universidad, es licenciado en Matemáticas y Física de la Universidad del Tolima, magíster en Matemáticas y doctor en Ciencias Matemáticas de la Universidad del Valle. Cuenta con experiencia universitaria de 21 años, además es autor de libros y artículos publicados en el área de matemáticas.

leolivar@ut.edu.co



Héctor Andrés Granada Díaz

Profesor asociado del Departamento de Matemáticas y Estadística de la Facultad de Ciencias de la Universidad del Tolima e investigador del Grupo de Investigación Matemáticas del Tolima (MAT). Matemático, magíster en Ciencias – Matemática Aplicada y doctor en Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. Coautor del libro Notas de Análisis Numérico con Matlab (2019) - Sello Editorial Universidad del Tolima y ha publicado diversos artículos relacionados con matemática pura y aplicada.

hagranadad@ut.edu.co