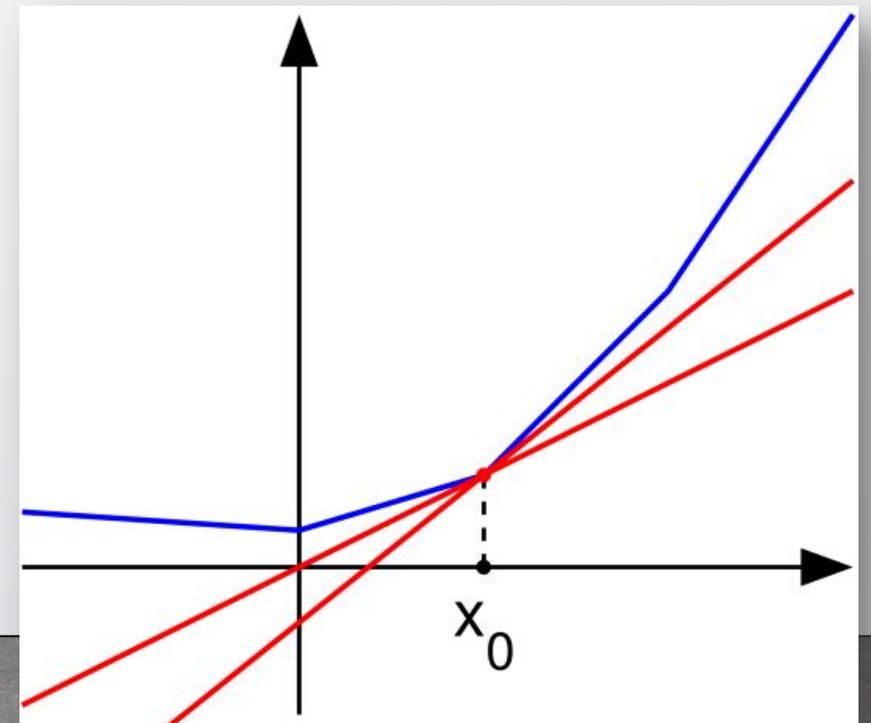


# Optimización de funciones reales de variable real no derivables

Marcos Iglesias Payo

Tutores: César Gutiérrez

Gema Galbarte





# Índice

1. Motivación del proyecto: Optimización de funciones y Teorema de Fermat
2. Convexidad: Definición, funciones convexas y sus propiedades
3. Optimización convexa: Derivada generalizada de una función, y sus ventajas respecto a la derivada tradicional
4. Ejemplo de aplicación de la derivada generalizada para optimizar una función convexa no derivable
5. Bibliografía