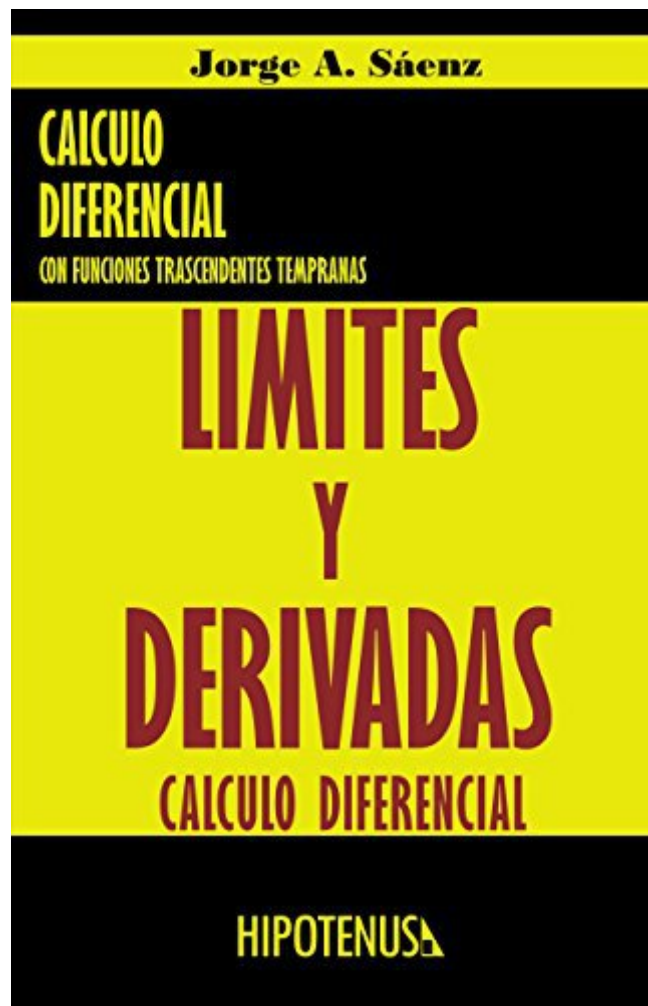


## Límites y Derivadas: Cálculo Diferencial



Fecha de publicación: 15 enero, 2016

Editor: Editorial Hipotenusa

Autor: Jorge Saenz

Idioma: Español

PDF

La presente Edición esta constituida por los capítulos 5,6,7 y 8 del Libro Cálculo Diferencial Con Funciones Trascendentes Tempranas del Matemático Ph.D. Jorge Saenz.

Contenido:

Capítulo 5. LÍMITES Y CONTINUIDAD

Leonardo Euler

Introducción Intuitiva a los Límites

Tratamiento Riguroso de los Límites

Límites Trigonométricos

Continuidad

Límites Infinitos y Asíntotas Verticales  
Límites en el Infinitos y Asíntotas Horizontales  
Los Limites y el Numero e  
Asíntotas Oblicuas  
Breve historia de PI

Capítulo 6. DIFERENCIACION  
ISAAC NEWTON  
La Derivada  
Técnicas Básicas de Derivación  
Derivadas de las Funciones Trigonométricas  
Derivadas de las Funciones Exponenciales y Logarítmicas  
La Regla de la Cadena

Capítulo 7. OTRAS TECNICAS DE DERIVACION  
GOTTFRIED WILHELD LEIBNIZ  
Derivación Implícita y Teorema de la Función Inversa  
Derivación Logarítmica  
Derivadas de las Funciones de las Funciones Trigonométricas Inversas  
Derivadas de Orden Superior, Velocidad y Aceleración  
Funciones Hiperbólicas y sus Inversas  
Razón de cambio  
Aproximaciones Lineales y Diferenciales.

Nicolás Bourbaki. LA misteriosa historia de un brillante matemático que nunca existió.

Capítulo 8. APLICACIONES DE LA DERIVADA  
GUILLAUME F. A. M. DE L ' HOSPITAL  
Máximos y Mínimos Absolutos  
Teorema del Valor Medio  
Monótonas, Concavidad y Criterios para extremos locales  
Formas Indeterminadas. Regla de L ' Hôspital  
Trazado cuidadoso del grafico de una función  
Problemas de Optimización  
Método de Newton-Raphson

<http://yep.pm/FDZkc0Ei5/Xze3ERv1r.pdf.rar>