



# Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition)

Jorge Saenz



Descargar



Leer En Linea

## Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) Jorge Saenz

El Libro Calculo Diferencial Con Funciones Trascendentes Tempranas del matematico PhD. Jorge Sáenz ahora disponible para el mundo entero; constituido por ocho capitulos esta orientado a estudiantes de Ciencias e Ingenieria de recién ingreso a la universidad con el fin de afrontar con éxito los temas propios del Cálculo. Para cumplir con este objetivo, el material de precálculo, que aparece en los apéndices de la edición anterior, ha sido ampliado y es presentado en los tres primeros capítulos de esta edición. El tercer capítulo está dedicado enteramente al estudio de las cónicas, el cual lo desarrollamos a plenitud.

El material contenido en los capítulos del 1 al 5 de la edición previa se ha mantenido sin cambios, salvo correcciones y pequeños agregados.

Los tres nuevos capítulos que se han incluido son desarrollados siguiendo el mismo esquema de nuestros textos: Equilibramos la teoría y la práctica. La teoría es acompañada por números ejemplos. Una buena parte de cada sección es dedicada a presentar, con todo detalle, problemas resueltos. La gran mayoría de teoremas son presentados con sus respectivas demostraciones. Cuando la demostración es compleja, ésta es presentada como un problema resuelto.

### Capítulo 1. PRELIMINARES

#### PITAGORAS DE SAMOS

Un poquito de Lógica y de Conjuntos

El Sistema de los Números Reales. Axiomas de Campo

Radicales y Exponentes Racionales

Algo de Algebra

Ecuaciones Polinómicas

Axiomas de Orden. Inecuaciones

Valor Absoluto

### Capítulo 2. EL PLANO CARTESIANO Y LA RECTA

#### RENÉ DESCARTES

El Plano Cartesiano

Gráficas de Ecuaciones de dos Variables

Criterios de Simetría y Traslación

La Recta y la Ecuación de Primer Grado

### Capítulo 3. LAS CONICAS

#### APOLONIO DE PERGA

Introducción

La Parábola  
La Elipse  
La Hipérbola  
La Ecuación General de Segundo Grado.  
Rotación de Ejes

#### Capítulo 4. FUNCIONES REALES

##### ARQUÍMIDES

Funciones Reales y sus Gráficas  
Funciones Trigonómicas  
Nuevas funciones de funciones conocidas  
Funciones Inversas  
Funciones Trigonómicas Inversas  
Funciones exponenciales  
Funciones logarítmicas  
Aplicaciones de las funciones exponenciales y Logarítmicas.  
Breve historia de la familia Bernoulli

#### Capítulo 5. LIMITES Y CONTINUIDAD

Leonardo Euler  
Introducción Intuitiva a los Límites  
Tratamiento Riguroso de los Límites  
Límites Trigonómicos  
Continuidad  
Límites Infinitos y Asíntotas Verticales  
Límites en el Infinito y Asíntotas Horizontales  
Los Límites y el Número e  
Asíntotas Oblicuas  
Breve historia de PI

#### Capítulo 6. DIFERENCIACION

##### ISAAC NEWTON

La Derivada  
Técnicas Básicas de Derivación  
Derivadas de las Funciones Trigonómicas  
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 Trigonómicas 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'Hôpital

Trazado cuidadoso del gráfico de una función

Problemas de Optimización

Método de Newton-Raphson

 [Download Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Temp  
...pdf](#)

 [Read Online Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Temp  
...pdf](#)

# Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition)

*Jorge Saenz*

## **Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) Jorge Saenz**

El Libro Calculo Diferencial Con Funciones Trascendentes Tempranas del matematico PhD. Jorge Sáenz ahora disponible para el mundo entero; constituido por ocho capitulos esta orientado a estudiantes de Ciencias e Ingenieria de recién ingreso a la universidad con el fin de afrontar con éxito los temas propios del Cálculo. Para cumplir con este objetivo, el material de precálculo, que aparece en los apéndices de la edición anterior, ha sido ampliado y es presentado en los tres primeros capítulos de esta edición. El tercer capítulo está dedicado enteramente al estudio de las cónicas, el cual lo desarrollamos a plenitud.

El material contenido en los capítulos del 1 al 5 de la edición previa se ha mantenido sin cambios, salvo correcciones y pequeños agregados.

Los tres nuevos capítulos que se han incluido son desarrollados siguiendo el mismo esquema de nuestros textos: Equilibramos la teoría y la práctica. La teoría es acompañada por números ejemplos. Una buena parte de cada sección es dedicada a presentar, con todo detalle, problemas resueltos. La gran mayoría de teoremas son presentados con sus respectivas demostraciones. Cuando la demostración es compleja, ésta es presentada como un problema resuelto.

### Capítulo 1. PRELIMINARES

#### PITAGORAS DE SAMOS

Un poquito de Lógica y de Conjuntos

El Sistema de los Números Reales. Axiomas de Campo

Radicales y Exponentes Racionales

Algo de Algebra

Ecuaciones Polinómicas

Axiomas de Orden. Inecuaciones

Valor Absoluto

### Capítulo 2. EL PLANO CARTESIANO Y LA RECTA

#### RENÉ DESCARTES

El Plano Cartesiano

Gráficas de Ecuaciones de dos Variables

Criterios de Simetría y Traslación

La Recta y la Ecuación de Primer Grado

### Capítulo 3. LAS CONICAS

#### APOLONIO DE PERGA

Introducción

La Parábola

La Elipse

La Hipérbola

La Ecuación General de Segundo Grado.

Rotación de Ejes

### Capítulo 4. FUNCIONES REALES

## ARQUÍMIDES

Funciones Reales y sus Gráficas

Funciones Trigonómicas

Nuevas funciones de funciones conocidas

Funciones Inversas

Funciones Trigonómicas Inversas

Funciones exponenciales

Funciones logarítmicas

Aplicaciones de las funciones exponenciales y Logarítmicas.

Breve historia de la familia Bernoulli

## Capítulo 5. LIMITES Y CONTINUIDAD

Leonardo Euler

Introducción Intuitiva a los Límites

Tratamiento Riguroso de los Límites

Límites Trigonómicos

Continuidad

Límites Infinitos y Asíntotas Verticales

Límites en el Infinito y Asíntotas Horizontales

Los Límites y el Número  $e$

Asíntotas Oblicuas

Breve historia de  $\pi$

## Capítulo 6. DIFERENCIACION

ISAAC NEWTON

La Derivada

Técnicas Básicas de Derivación

Derivadas de las Funciones Trigonómicas

Derivadas de las Funciones Exponenciales y Logarítmicas

La Regla de la Cadena

## Capítulo 7. OTRAS TÉCNICAS DE DERIVACION

GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ

Derivación Implícita y Teorema de la Función Inversa

Derivación Logarítmica

Derivadas de las Funciones de las Funciones Trigonómicas 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'Hôpital

Trazado cuidadoso del gráfico de una función

Problemas de Optimización  
Método de Newton-Raphson

**Descargar y leer en línea Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) Jorge Saenz**

---

Format: Kindle eBook

Download and Read Online Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition)  
Jorge Saenz #ML46G23NCHR

Leer Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) by Jorge Saenz para ebook en línea  
Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) by Jorge Saenz Descarga gratuita de PDF, libros de audio, libros para leer, buenos libros para leer, libros baratos, libros buenos, libros en línea, libros en línea, reseñas de libros epub, leer libros en línea, libros para leer en línea, biblioteca en línea, greatbooks para leer, PDF Mejores libros para leer, libros superiores para leer libros Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) by Jorge Saenz para leer en línea.  
Online Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) by Jorge Saenz ebook PDF descargar  
Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) by Jorge Saenz Doc  
Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) by Jorge Saenz Mobipocket  
Calculo Diferencial: Con Funciones Trascendentes Tempranas (Spanish Edition) by Jorge Saenz EPub

**ML46G23NCHRML46G23NCHRML46G23NCHR**