



Cálculo integral

Por: Ricardo Cano Macías

Formato: Impreso

ISBN: 978-958-12-0419-9

Facultad: [Ingeniería](#)

Colección: Cátedra # 7

DOI: <https://doi.org/10.5294/978-958-12-0419-9>

Idioma: Español

Precio en dólares: USD \$28,00

Número de páginas: 250

Palabras clave: [Cálculo](#), [Ecuaciones](#), [Integrales](#), [Matemáticas](#)

\$75.000

Reseña del Producto

En este texto se presentan en forma detallada y sencilla los conceptos fundamentales del cálculo integral. Está dirigido a los estudiantes de cálculo integral y a todos aquellos interesados en el tema.

Además del aporte que este texto hace a los procesos formativos, al servir como material de apoyo y trabajo, contribuye, a través de los diversos ejemplos que se presentan, ejercicios y problemas propuestos como trabajo independiente, al desarrollo de las competencias que las matemáticas deben generar y potenciar.

Información Adicional

- **Peso:** 1 kg
- **Tamaño:** 17 x 24 x 2 cm
- **Sku:** 9789581204199

Tabla de contenido

PRÓLOGO

AGRADECIMIENTOS

INTRODUCCIÓN

1. LA INTEGRAL

1.1. El problema del área

1.2. Propiedades de las sumas finitas

1.3. Definición de integral definida

1.4. Propiedades de la integral definida

1.5. Teorema fundamental del cálculo (TFC)

1.6. La integral indefinida

1.7. Ejercicios

- 1.8. Problemas de valor inicial
- 1.9. Ejercicios
- 2. TÉCNICAS DE INTEGRACIÓN
 - 2.1. Sustitución u
 - 2.2. Integración por partes
 - 2.3. Sustitución trigonométrica
 - 2.4. Fracciones parciales
 - 2.5. Sustitución
- 3. INTEGRALES IMPROPIAS
 - 3.1. Límites infinitos de integración
 - 3.2. Integrados infinitos
 - 3.3. Criterios de convergencia y de divergencia
 - 3.4. Ejercicios
- 4. APLICACIONES DE LA INTEGRAL
 - 4.1. Área entre curvas
 - 4.2. Volúmenes
 - 4.3. Longitud de arco
 - 4.4. Áreas de superficies de revolución
 - 4.5. Momentos y centros de masa
- A. INDUCCIÓN MATEMÁTICA
 - A.1. Principio de inducción matemática
 - A.2. Ejercicios
- B. REGLA DE L'HÔPITAL
 - B.1. Ejercicios
- C. INTEGRALES TRIGONOMÉTRICAS
 - C.1. Integrales de las funciones trigonométricas
 - C.2. Integrales de productos y potencias de funciones trigonométricas
 - C.3. Ejercicios 242
- ÍNDICE ALFABÉTICO
- BIBLIOGRAFÍA