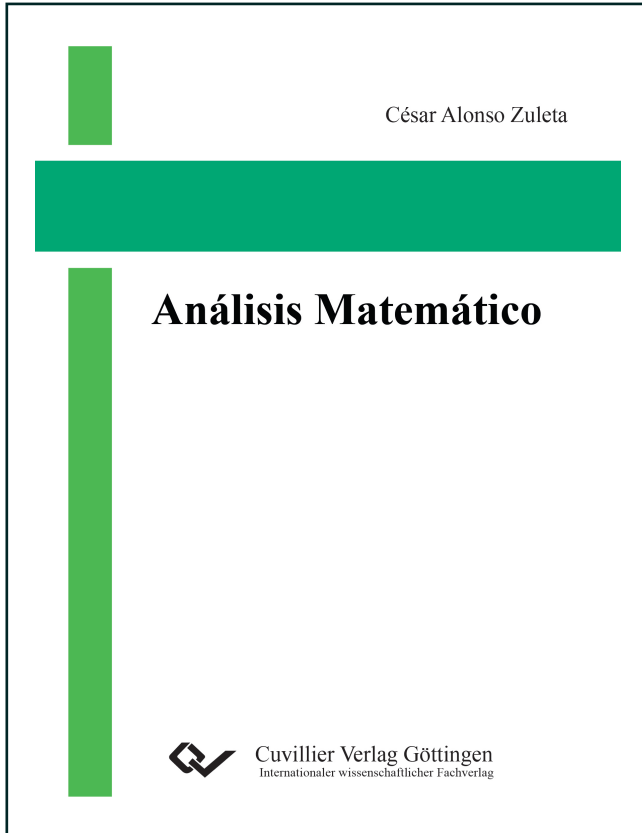




César Alonso Zuleta (Autor)
Análisis Matemático



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/7606>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	7
CAPÍTULO 1	
LOS NÚMEROS REALES	8
1.1. Números Naturales.....	8
1.2. Los números enteros (Z) y los números racionales (Q)	14
1.3. Números Reales	15
1.3.1. Números Irracionales (I).....	15
1.3.2. Interpretación Geométrica de los Números Reales como Puntos de una Recta	17
1.3.3. Cota Superior de un Conjunto, Elemento Máximo, Extremo Superior ..	18
1.3.4 Propiedad Arquimediana del Sistema de los Números Reales	20
1.3.5. Propiedades Fundamentales del Extremo Superior.....	21
1.3.6. Existencia de raíces cuadradas de los Números Reales No Negativos...22	
1.3.7. Raíces de Orden Superior. Potencias Racionales.....	23
1.3.8. Representación de los Números Reales por Decimales.....	24
1.3.9. Demostración de las expresiones decimales con la ayuda del extremo superior	26
1.4. Inducción Matemática	26
1.5. El Símbolo Sumatorio	32
1.6. Valor Absoluto y Desigualdad Triangular.....	33
1.7. Sucesiones.....	36
CAPÍTULO 2	
FUNCIONES	65
2.1. Relaciones	65
2.1.1. Par Ordenado	65
2.1.2. Producto Cartesiano de Dos Conjuntos.....	65
2.1.3. Relaciones Binarias de A en B	67
2.1.4. Conjunto de Salida y Conjunto de Llegada.....	68



2.1.5. Conjunto Dominio y Conjunto Codominio	68	
2.2. Funciones	69	
2.2.1. Función	69	
CAPÍTULO 3		
LÍMITE DE UNA FUNCIÓN	83	
3.1. Introducción	83	
3.2. El Límite de una Función en el Finito	88	
3.3. El Límite de una Función en el Infinito	92	
CAPÍTULO 4		
CONTINUIDAD DE UNA FUNCIÓN	102	
4.1. Función Continua	102	
4.2. La Función Inversa	110	
GLOSARIO DE ABREVIACIONES	116	
ALFABETO GRIEGO	117	
DICCIONARIO ESPAÑOL – INGLÉS – HÚNGARO DE EXPRESIONES MATEMÁTICAS		118
BIBLIOGRAFÍA	122	