

Cuadernos de Matemática
Escuela de Ciencias

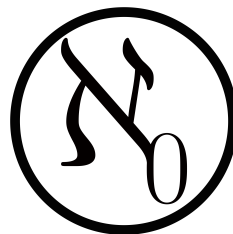
1 (1)

**MATEMÁTICA PARA
DISEÑO**

HERRAMIENTAS BÁSICAS

Andrés Merino

aleph_0



CUADERNOS DE MATEMÁTICA
ESCUELA DE CIENCIAS

A. MERINO

MATEMÁTICA PARA DISEÑO
HERRAMIENTAS BÁSICAS

\aleph_0



Cuaderno de matemática de la Escuela de Ciencias No. 1 (1)

MATEMÁTICA PARA DISEÑO: HERRAMIENTAS BÁSICAS

Andrés Merino

Responsable de la Edición: Andrés Merino

Registro de derecho autoral No.

ISBN: 978-0-00000-000

Publicado en línea por Andrés Merino,
Quito, Ecuador.

Segunda edición: 2023

Primera impresión: 2018

© Andrés Merino 2023

Queda pro

ÍNDICE GENERAL

CAP. 1	NÚMEROS REALES	1
1.1	Propiedades de los números reales	1
1.2	Proporciones y porcentajes	1
1.3	Ecuaciones lineales	1
1.4	Ecuaciones no lineales	1
1.5	Inecuaciones lineales	1
CAP. 2	EJEMPLOS	3

CAPÍTULO 1

NÚMEROS REALES

1.1 PROPIEDADES DE LOS NÚMEROS REALES

1.2 PROPORCIONES Y PORCENTAJES

1.3 ECUACIONES LINEALES

1.4 ECUACIONES NO LINEALES

1.5 INECUACIONES LINEALES

Hola

CAPÍTULO 2

EJEMPLOS

DEFINICIÓN 2.1: Coordenadas polares.

En \mathbb{R}^2 , el cambio a coordenadas polares ...



Notemos que si $(x, y) = P(r, \theta)$, entonces ...

TEOREMA 2.1.

Teorema...

TEOREMA 2.2: Título del teorema.

Teorema...

COROLARIO 2.3. Corolario...

COROLARIO 2.4: Título. Corolario...

LEMA 2.5. Lema...

● **OBSERVACIÓN.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed venenatis massa vitae dui auctor ornare. Quisque fermentum ex ligula. Fusce eget placerat turpis, a gravida quam. Nullam sit amet neque dignissim, dignissim est at, mollis sem. Pellentesque vulputate malesuada libero, ac porttitor massa mattis sit amet. Etiam aliquet consequat iaculis.

EJEMPLO 2.1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed venenatis massa vitae dui auctor ornare. Quisque fermentum ex ligula. Fusce eget placerat turpis, a gravida quam. Nullam sit amet neque dignissim, dignissim est at, mollis sem. Pellentesque vulputate malesuada libero, ac porttitor massa mattis sit amet. Etiam aliquet consequat iaculis.

EJERCICIO 2.1. Calcular

$$\iint_D x^2 + y^2 \, dx \, dy$$

donde $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 + y^2 \leq 4, y > 0\}$.

Solución. Para resolver esta integral...



● **PERSONALIZADO CERO.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas commodo lacus lectus, vitae imperdiet nulla tincidunt at. Nam viverra augue orci, nec efficitur nunc luctus non. Proin tincidunt, risus id accumsan molestie, ipsum orci interdum augue, lacinia finibus nunc ante ut lacus.

PERSONALIZADO UNO 2.6. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas commodo lacus lectus, vitae imperdiet nulla tincidunt at. Nam viverra augue orci, nec efficitur nunc luctus non. Proin tincidunt, risus id accumsan molestie, ipsum orci interdum augue, lacinia finibus nunc ante ut lacus.

PERSONALIZADO DOS 2.1: Título.
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas commodo lacus lectus, vitae imperdiet nulla tincidunt at. Nam viverra augue orci, nec efficitur nunc luctus non. Proin tincidunt, risus id accumsan molestie, ipsum orci interdum augue, lacinia finibus nunc ante ut lacus.

PERSONALIZADO TRES 2.2.
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas commodo lacus lectus, vitae imperdiet nulla tincidunt at. Nam viverra augue orci, nec efficitur nunc luctus non. Proin tincidunt, risus id accumsan molestie, ipsum orci interdum augue, lacinia finibus nunc ante ut lacus.

Matemática para diseño

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Escuela de Ciencias Físicas y Matemática



ISBN 978-0-00000-000-2

