

Manual de Usuario - Analizador Sintáctico

Este manual guía el uso de nuestro analizador sintáctico para expresiones algebraicas.





Introducción

Análisis Algebraico

Transforma expresiones con símbolos matemáticos y flechas.

Tecnologías Usadas

- React para interfaz de usuario
- FastAPI en backend
- ANTLR como parser

Objetivo

Interpretar y evaluar expresiones complejas de forma eficiente.

Requisitos para el Usuario

Navegador Compatible

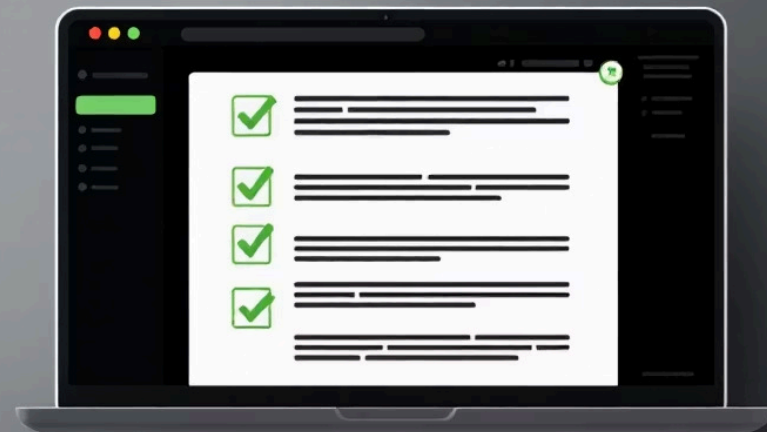
Chrome, Firefox o Edge con soporte HTML5 y JavaScript.

Conexión a Internet

Estable para enviar y recibir peticiones al backend.

Sin Instalación

Uso directo vía navegador sin software adicional.



Paso 1: Ingresar Expresión

¿Qué escribir?

Expresiones algebraicas con símbolos $\{ \}$ y \Rightarrow .

Ejemplo de Formato

Entrada como: $A \Rightarrow \{5+3\}$; para asignar valores.



Paso 2: Procesar la Expresión

1

Haz clic en "Analyze"

Inicia el procesamiento inmediato de la expresión.

2

Backend Rápido

FastAPI recibe y procesa datos de forma eficiente.

3

Uso de ANTLR

ANTLR genera tokens y analiza la sintaxis robustamente.

Paso 3: Revisar Resultados

Ver Tokens

Observar los componentes léxicos generados.

Errores de Sintaxis

Identificar errores con mensajes claros y ubicación exacta.

Resultados Evaluados

Visualizar operaciones matemáticas resueltas y asignaciones.

```
coffican (mision (a, lam), {  
  division by zero  
  division by zero  
})  
  
A = (B / B) * B, addision(),  
A = (error! division by zero)  
}
```

Ejemplo de Uso

Expresión

A => {5+3};

Resultado

Muestra **A = 8** correctamente evaluado.

Manejo de Errores

División por cero genera mensaje de error detallado.

Conclusión

Fácil de Usar

Interfaz intuitiva para análisis sintácticos complejos.

Soporte Disponible

Asistencia para resolver dudas e incidencias técnicas.

Detecta Errores

Ayuda rápida para verificar cálculos y corregir fallos.

