

Resolución Visual de Sistemas de Ecuaciones Lineales

Presentado por:
RUELAS YANA NESTOR ADEMIR

Presentado a:
ING. TORRES CRUZ FRED

Curso: Métodos de Optimización

✓ MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN

✓ templates

◇ index.html

⚙ app.py

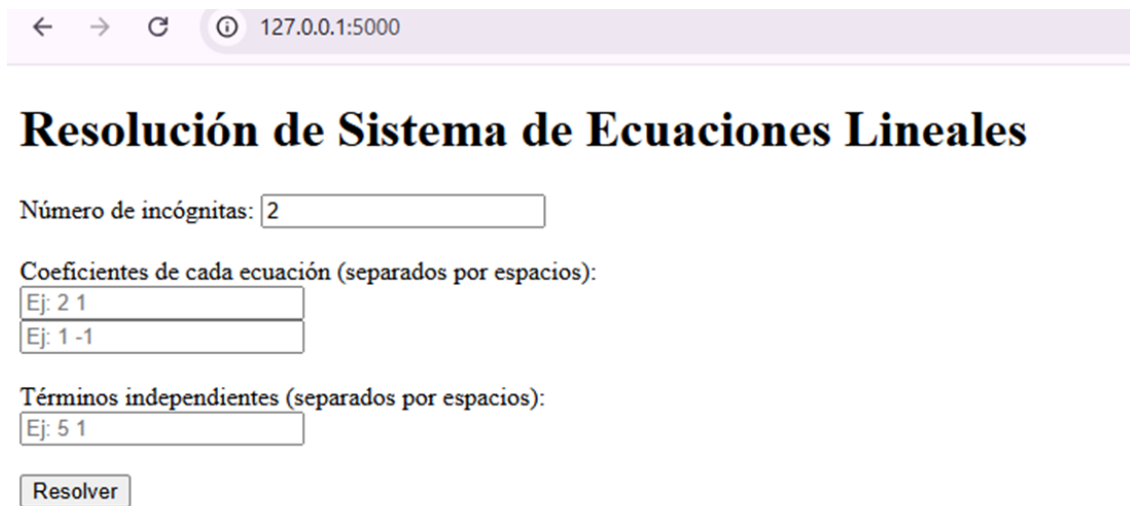
¿Qué hace el sistema?

- El usuario:
 - Ingresa el número de incógnitas.
 - Ingresa los coeficientes de la ecuación.
 - Ingresa los términos independientes.
- El sistema:
 - Utiliza la librería `numpy` para resolver el sistema de ecuaciones usando matrices.

Estructura del código

- **app.py**: Script en Python con Flask. Se encarga de:
 - Recibir los datos del formulario.
 - Convertir los datos a matrices y resolver el sistema.
- **index.html**: Página web que contiene un formulario para ingresar:
 - Número de incógnitas.
 - Coeficientes y términos independientes.

Ejemplo de uso



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5000'. The page title is 'Resolución de Sistema de Ecuaciones Lineales'. The form contains the following fields and buttons:

- Número de incógnitas:** A text input field containing the value '2'.
- Coeficientes de cada ecuación (separados por espacios):** Two stacked text input fields. The first contains 'Ej: 2 1' and the second contains 'Ej: 1 -1'.
- Términos independientes (separados por espacios):** A text input field containing 'Ej: 5 1'.
- Resolver**: A button located at the bottom of the form.

Resultado

Una vez que el usuario ingresa los datos correctamente, el sistema muestra la solución de forma visual, resolviendo las ecuaciones mediante matrices y mostrando el resultado en pantalla.