# Variables del Proyecto

Este documento proporciona un diccionario de variables utilizadas en el proyecto.

## Variables

- **\*\*inlet\_flow\*\***: Tasa de flujo de gasolina que entra al tanque (L/s).

- **\*\*output\_flow\*\***: Tasa de flujo de gasolina que sale del tanque (L/s).

- **\*\*capacity\_tank\_total\*\***: Capacidad total del tanque (L).

- **\*\*capacity\_tank\*\***: Capacidad utilizable del tanque después de considerar el ullage (L).

- **\*\*level\*\***: Nivel actual de gasolina en el tanque (L).

- **\*\*ullage\*\***: Espacio dejado en el tanque por seguridad debido a cambios de temperatura (L).

- **\*\*filling\_time\*\***: Tiempo necesario para llenar el tanque (s).

- **\*\*emptying\_time\*\***: Tiempo necesario para vaciar el tanque (s).

- **\*\*total\_cost\*\***: Costo total de llenar el tanque (USD).

- **\*\*volume\*\***: Volumen del tanque (L).

- **\*\*radius\*\***: Radio del tanque (m).

- **\*\*length\*\***: Longitud del tanque (m).

- **\*\*width\*\***: Ancho de un tanque rectangular (m).

- **\*\*height\*\***: Altura de un tanque rectangular (m).

- **\*\*volume\_rec\*\***: Volumen de un tanque rectangular (L).

- **\*\*volume\_sphere\*\***: Volumen de un tanque esférico (L).