

# Saturn Studio – Text Parser



**Text Parser** es un servicio que permite convertir imágenes a texto, PDF, entre otros formatos.

## ¿Qué es este módulo?

Este módulo ofrece un conjunto de herramientas esenciales para la manipulación y transformación de datos directamente en Saturn Studio. Su función principal es analizar (parsear) y convertir textos entre los formatos más comunes utilizados en la automatización de datos, como JSON, XML, HTML y CSV.

La integración con Saturn Studio permite a los flujos de trabajo procesar información de distintas fuentes de manera nativa. Por ejemplo, un robot puede obtener datos de una página web (HTML), extraer la información relevante, convertirla a JSON y luego filtrar solo los valores necesarios para continuar con el proceso, todo sin salir de la plataforma.

## Descripción de los comandos

A continuación se detallan los comandos disponibles para el procesamiento de texto:

### Filter JSON

Filtra una clave o valor desde un JSON.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
<b>JSON</b>	JSON desde donde se extraerán los elementos.	<pre>{"documentId": "1XTQB1e0vCHpeU_uIf0UXvg0ounetVAiIxT046TpqIEU", "documentName": "Rocketbot Job Doc", "folderName": "rocketbot"}</pre>
<b>Filter</b>	Clave o valor a filtrar.	documentId

<b>Assign result to variable</b> Variable donde se almacenará el resultado.	<pre>{“result”: {“tagName”: “BODY”, “attributes”: {“class”: “home page-template-default page page-id-12 wp-custom-logo elementor-default elementor-kit-8 elementor-page elementor-page-12”}, “textContent”: null, “children”: [{“tagName”: “IMG”, “attributes”: {“height”: “1”, “width”: “1”, “style”: “displaynone”, “alt”: “fbpx”, “src”: “https://www.facebook.com/tr?id=229173555&amp;ev=PageView&amp;noscript=1”}, “textContent”: null, “children”: []}]}}</pre>
--	---

## HTML to JSON

Convierte HTML a JSON.

### Parámetro Descripción Ejemplo

<b>HTML</b>	HTML desde donde se extraerán los elementos.	<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt;&lt;html lang=“en”&gt;&lt;head&gt; &lt;meta charset=“UTF-8”&gt; &lt;meta name=“viewport” content=“width=device-width, initial-scale=1.0”&gt; &lt;title&gt;Página Simple&lt;/title&gt;&lt;/head&gt;&lt;body&gt; &lt;h1&gt;Hola Mundo&lt;/h1&gt; &lt;p&gt;Esta es una página HTML básica.&lt;/p&gt;&lt;/body&gt;&lt;/html&gt;</pre>
<b>Assign result to variable</b>	Variable donde se almacenará el resultado.	<pre>{“result”: {“tagName”: “BODY”, “attributes”: {“class”: “home page-template-default page page-id-12 wp-custom-logo elementor-default elementor-kit-8 elementor-page elementor-page-12”}, “textContent”: null, “children”: [{“tagName”: “IMG”, “attributes”: {“height”: “1”, “width”: “1”, “style”: “displaynone”, “alt”: “fbpx”, “src”: “https://www.facebook.com/tr?id=229173555&amp;ev=PageView&amp;noscript=1”}, “textContent”: null, “children”: []}]}}</pre>

## Text to JSON

Convierte texto (con una estructura similar a YAML) a JSON.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
<b>Text</b>	Texto a convertir a JSON.	<pre>name: John Doe &amp;lt;br&gt; age: 30 &amp;lt;br&gt; address: &amp;lt;br&gt; street: 123 Main St &amp;lt;br&gt; city: New York &amp;lt;br&gt; postalCode: 10001</pre>
<b>Assign result to variable</b>	Variable donde se almacenará el resultado.	<pre>{“result”: {“name”: “John Doe”, “age”: “30”, “address”: {“street”: “123 Main St”, “city”: “New York”, “postalCode”: “10001”}}}</pre>

## XML to JSON

Convierte XML a JSON.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
<b>XML</b>	XML a convertir a JSON.	<pre>&lt;person&gt;&lt;name&gt;John Doe&lt;/name&gt;&lt;age&gt;30&lt;/age&gt;&lt;/person&gt;</pre>
<b>Assign result to variable</b>	Variable donde se almacenará el resultado.	<pre>{“result”: {“person”: {“name”: “John Doe”, “age”: “30”}}}</pre>

## CSV to JSON

Convierte CSV a JSON.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
CSV	CSV a convertir a JSON.	name,age,city   John,30,New York   Jane,25,Los Angeles
Assign result to variable	Variable donde se almacenará el resultado.	{"result": [{"name": "John", "age": "30", "city": "New York"}, {"name": "Jane", "age": "25", "city": "Los Angeles"}]}

## Ejemplo de uso

- **Filter JSON:** Extraer el ID de un producto desde la respuesta de una API para usarlo en una consulta posterior a otro sistema.
- **HTML to JSON:** Realizar web scraping de una tabla de precios en una página y convertirla a JSON para analizar y comparar los valores.
- **CSV to JSON:** Procesar un archivo .csv exportado desde Excel y convertirlo a un formato JSON para importarlo en una base de datos o aplicación web.
- **XML to JSON:** Modernizar un flujo de trabajo que consume datos de un servicio web antiguo (que usa XML) para integrarlo con una aplicación moderna que solo acepta JSON.

## Requisitos

1. Tener el texto de origen (JSON, HTML, Texto, XML o CSV) disponible, ya sea como texto plano o almacenado en una variable.
2. Conocer la estructura del dato de entrada para poder aplicar los filtros o conversiones de manera correcta.
3. Asegurarse de que el formato del texto de entrada sea válido y no contenga errores de sintaxis (por ejemplo, un XML o JSON mal formado).