

# Saturn Studio – GROQ



## ¿Qué es este módulo?

Groq es un lenguaje de consulta diseñado para trabajar con datos estructurados. Permite realizar consultas rápidas y flexibles sobre contenido estructurado y obtener datos precisos en formatos personalizados. Este módulo permite generar texto, procesar imágenes, transcribir audios y listar modelos disponibles mediante modelos Groq.

¿Cómo obtener las credenciales? [Haz clic aquí](#)

## Descripción de los comandos

### List Models

Listar todos los modelos disponibles.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Groq necesaria para listar modelos.	credential
Asignar variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: <code>{"models":[{"id":"llama-3.1-8b-instant","name":"llama-3.1-8b-instant","active":true,"max_completion_tokens":131072,"created":1693721698}]}</code>	{var}

### Generate Text

Generar texto a partir de un prompt utilizando un modelo de lenguaje.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Groq necesaria para generar texto.	credential
Modelo	Seleccionar el modelo a utilizar.	llama-3.3-70b-versatile
Texto	Texto de entrada que el modelo usará como base para generar la respuesta.	Explain how AI works
Máx. tokens	Máximo número de tokens que se pueden generar.	300
Temperatura	Temperatura de muestreo (de 0 a 2). Valores bajos = determinista, valores altos = más aleatorio.	1

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Asignar variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"generatedText": "AI works by learning patterns from data"}	{var}

## Transcribe Audio

Transcribir un archivo de audio a texto utilizando Groq.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Groq necesaria para transcribir audios.	credential
Ruta del archivo	Ruta del archivo de audio a transcribir.	audio.mp3
Modelo	Modelo que se utilizará para la transcripción.	whisper-large-v3-turbo
Texto	Contexto o texto guía para mejorar la transcripción.	Specify context or spelling
Idioma	Idioma del audio.	en
Temperatura	Temperatura de muestreo.	1
Asignar variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"transcribedAudio": "The audio contains a conversation about weekend plans and background sounds of birds and traffic."}	{var}

## Process Image

Procesar una imagen para extraer información a través de un modelo Groq.

Parámetro	Descripción	Ejemplo
Credencial	Credencial de Groq necesaria para procesar imágenes.	credential
Modelo	Modelo de visión artificial que se desea utilizar.	llama-3.2-11b-vision-preview
URL de imagen	Enlace de la imagen a procesar.	<a href="https://example">https://example</a>
Ruta del archivo	Ruta local del archivo de imagen a procesar.	image.jpg
Texto	Pregunta o prompt de análisis sobre la imagen.	What's in this image?
Máx. tokens	Máximo número de tokens que se pueden generar.	300
Temperatura	Temperatura de muestreo.	1
Asignar variable	Variable donde se almacenará el resultado. Ejemplo: {"generatedText": "The image shows a scenic landscape with hills, a lake, and some trees."}	{var}

## Ejemplo de uso

- **List Models**  
Obtener todos los modelos disponibles para seleccionar el más adecuado para generación de texto o procesamiento de imágenes.
- **Generate Text**  
Enviar un texto como “Explain how AI works” y recibir una respuesta detallada generada por un modelo como llama-3.3-70b-versatile.
- **Transcribe Audio**  
Subir un archivo de audio como audio.mp3 y transcribir su contenido textual.
- **Process Image**  
Enviar la URL o ruta local de una imagen junto con una pregunta, y obtener una descripción detallada mediante modelos de visión.

## Requisitos

1. Contar con una credencial válida de Groq configurada en Saturn Studio.
2. Asegurarse de que las rutas de archivos sean correctas y accesibles si se utilizan archivos locales.
3. Para operaciones con imágenes y audio, los formatos deben ser compatibles con los modelos seleccionados.
4. La temperatura y el límite de tokens deben ser ajustados según el tipo de tarea (determinismo vs. creatividad).