

Manual

Cómo crear una automatización IA con Make.com para generar una propuesta didáctica

Fernando Posada Prieto

canaltic.com

Mayo 2026

Licencia de uso:

[CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)



Índice de contenidos

Apartado	Pág.
Presentación	03
Objetivo	03
Descripción	03
Diagrama del flujo	03
Paso 1. Crear el formulario en Google Forms y vincular la Hoja de Cálculo	04
Paso 2. Crear el nuevo escenario en Make.com	05
Paso 3. Añadir el módulo trigger Google Sheets	05
Paso 4. Añadir el módulo Google Gemini AI	07
Paso 5. Añadir el módulo Google Docs	13
Paso 6. Probar y depurar el flujo	14

Presentación

En este documento se ejemplifica cómo crear una automatización IA usando la herramienta Make.com para la generación de una propuesta didáctica para el alumnado a partir del contenido de una web.

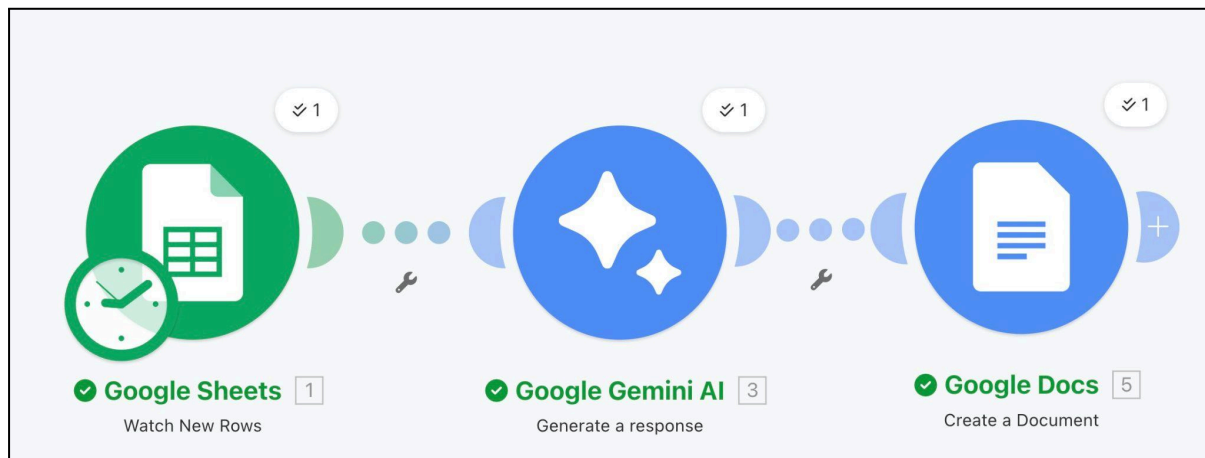
Objetivo

Crear un material de trabajo adaptado a tus estudiantes a partir de una web.

Descripción

El docente envía la URL de una página web por un formulario para que se guarde en una hoja de cálculo de **Google Sheets**. Al detectar una nueva entrada en esta hoja de cálculo se dispara el proceso en el cual **Gemini** analiza esta web y de acuerdo con las indicaciones personalizadas genera un resumen adaptado al nivel del grupo de alumnos/as, una serie de actividades, un cuestionario y una rúbrica de evaluación de la actividad final. Toda esa información se guarda en un documento de texto en una carpeta de la cuenta de **Google Docs**.

Diagrama del flujo



Paso 1. Crear el formulario en Google Forms y vincular la Hoja de Cálculo

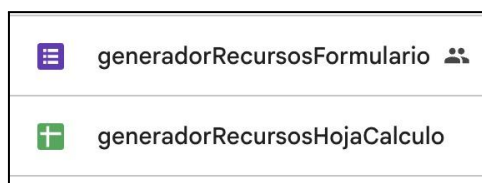
1. Desde tu **Unidad** en Drive elige **Nuevo > Formularios de Google**.
2. Diseña el formulario con los siguientes campos:

- **Nivel educativo.** Desplegable: 1º ESO, 2º ESO, 3º ESO, 4º ESO, 1º Bachillerato y 2º Bachillerato.
- **Área.** Desplegable. Biología, Matemáticas, Lengua, Inglés, Filosofía, Geografía, Historia, Física, Química, Tecnología ...
- **Título de la propuesta didáctica.** Respuesta corta.
- **URL de la web.** Párrafo o respuesta larga.

3. Clic en **Respuestas** y pulsa en el botón **Vincular con Hojas de cálculo**.



4. Define el nombre de la hoja de cálculo como: **generadorRecursosHojaCalculo** y acepta.



5. En tu unidad de Drive se ha creado una hoja de cálculo con la estructura que se muestra en la siguiente imagen.

	A	B	C	D	E	
1	Form_Respuestas	Marca temporal	Nivel educativo	Área	Título de la propuesta didáctica	URL de la web
2						
3						

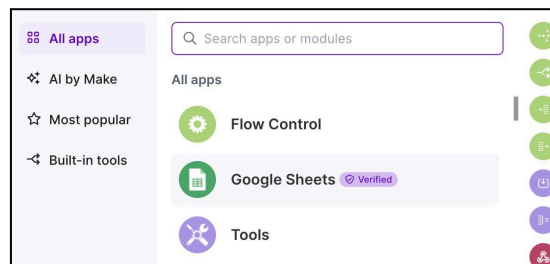
Paso 2. Crear el nuevo escenario en Make.com

1. Accede al escritorio de trabajo de **Make.com**
2. Clic en el botón **+Create escenario**

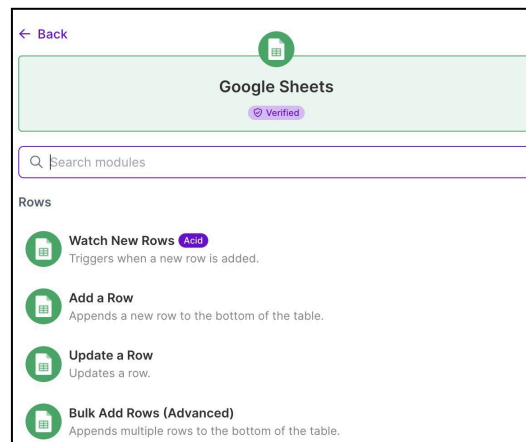
+ Create escenario

Paso 3. Añadir el módulo trigger Google Sheets

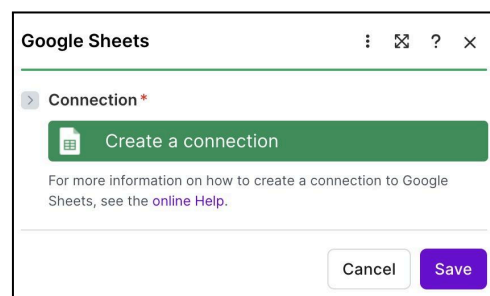
1. Elige el primer módulo: **Google Sheets**.



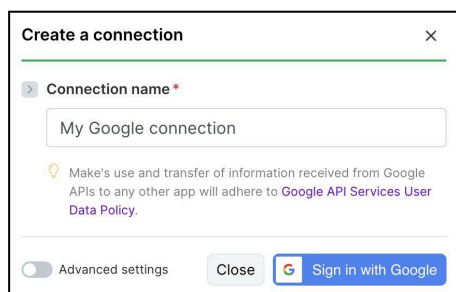
2. Elige la opción **Watch New Rows** (Ver nuevas filas) para definir un disparador cuando se añade una nueva fila a la hoja de cálculo.



3. Si no dispones todavía de conexión a tu cuenta Google, pulsa en el botón **Create a connection**.

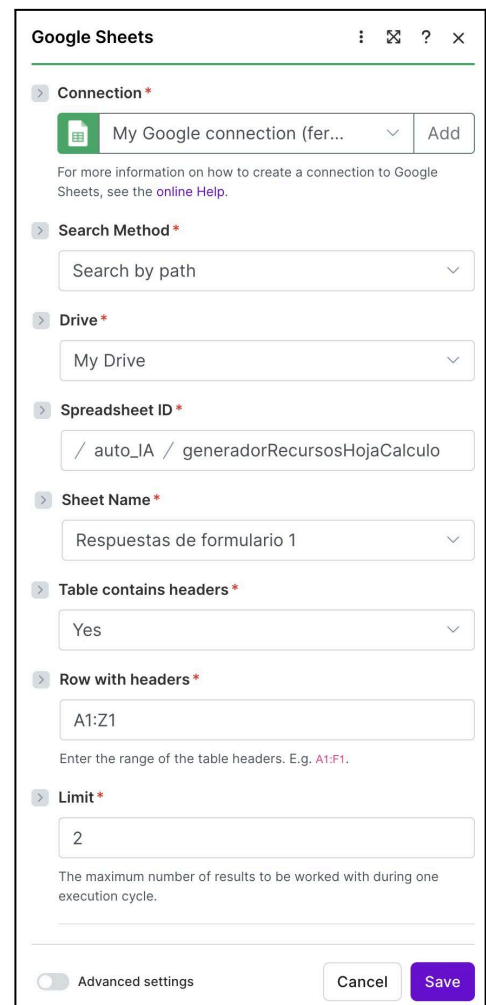


4. Clic en el botón **Sign in with Google** para seguir los pasos de autorización de permisos de acceso de **Make.com** a tu cuenta de Drive.

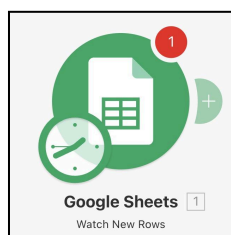


5. En el cuadro **Google Sheets** define los parámetros de conexión con la hoja de cálculo:
 - **Search Method.** Elige Search by path.
 - **Drive:** My Drive.
 - **Spreadsheet ID.** Clic en este apartado para apuntar a la hoja de cálculo alojada en tu cuenta de Drive.
 - **Sheet Name.** Selecciona el nombre de la hoja dentro de esa hoja de cálculo.
 - **Table contains headers.** La tabla contiene encabezados (**Yes**)
 - **Row with headers.** A1:Z1
 - **Limit** del máximo número de filas a procesar en cada ejecución del ciclo.

6. Para terminar haz clic en **Save** (Guardar)

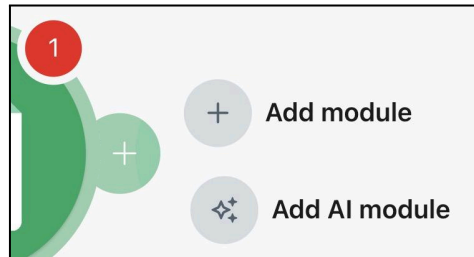


7. Se mostrará el módulo de Google Sheets en el escenario.

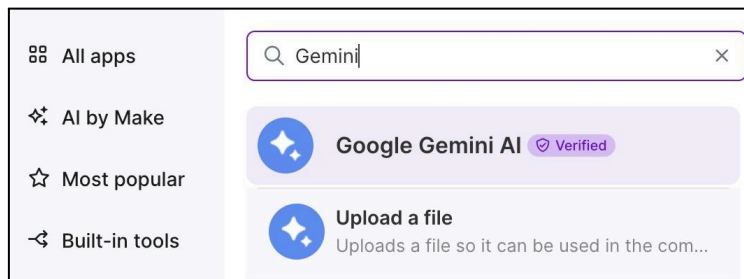


Paso 4. Añadir el módulo de Google Gemini AI

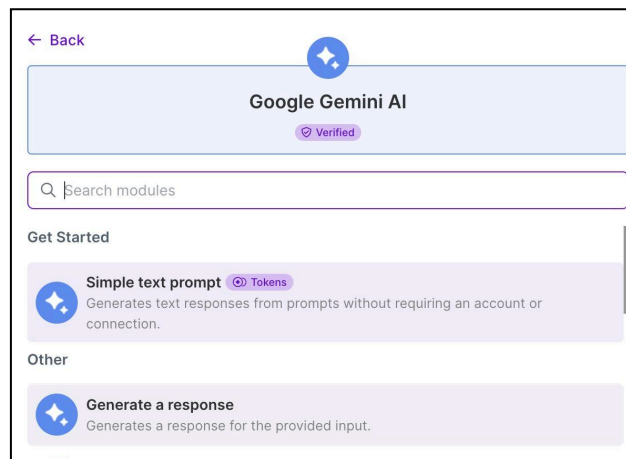
1. Clic en el botón **+ Añadir del módulo Google Sheets** situado en el escenario para seleccionar **Add AI module**



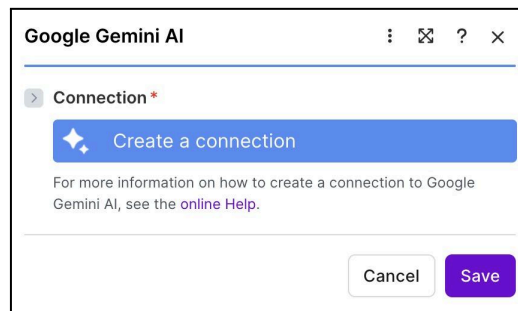
2. Realiza la búsqueda de **Gemini** en las aplicaciones y elige el ítem **Google Gemini AI**



3. Elige la acción **Generate a response** (generar una respuesta).

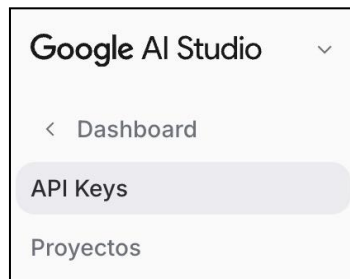


4. Si no has configurado la conexión a tu cuenta de Gemini desde Make.com, necesitas realizar un paso previo que consiste en conseguir una API Key de conexión con tu cuenta de Gemini.



Paso previo: Conseguir una API Key de conexión con tu cuenta de Gemini

1. Accede a **Google AI Studio** con tu cuenta de Google: <https://aistudio.google.com/>
2. Selecciona **Dashboard > API Keys**



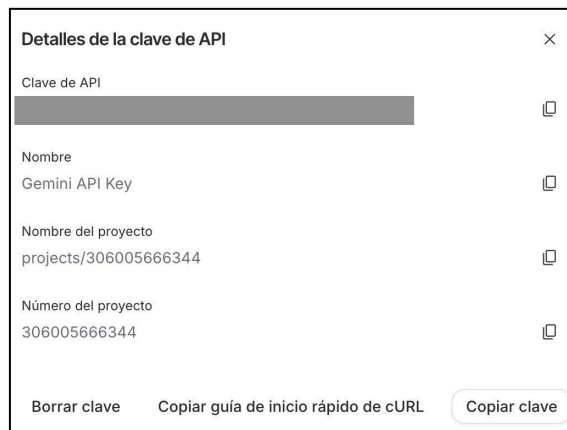
3. Clic en el botón **Crear clave de API**



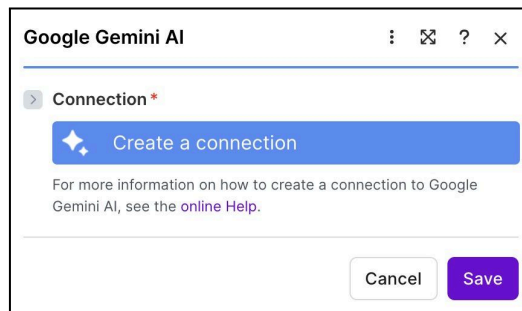
4. Introduce el nombre a la clave en **Asigna un nombre a la clave**. Por ejemplo: **Gemini API Key**.



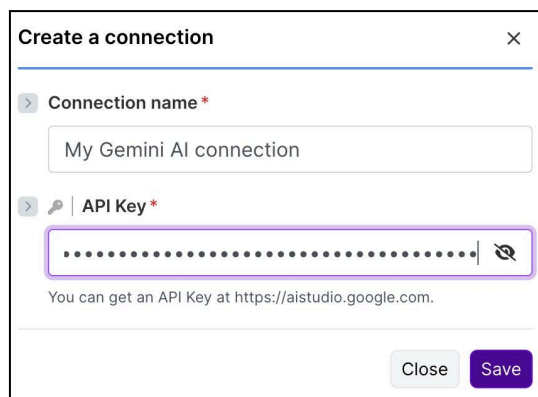
5. Clic en **Elige un proyecto importado**, luego en **+Crear proyecto**, define como nombre del nuevo proyecto, por ejemplo: **Gemini Project** y acepta.
6. Para terminar pulsa en **Crear clave**.
7. En el cuadro de diálogo **Detalles de la clave de API** se mostrará el código alfanumérico de esa nueva clave API creada para Gemini. Clic en **Copiar clave** para copiarla en el portapapeles y cierra este cuadro de diálogo.



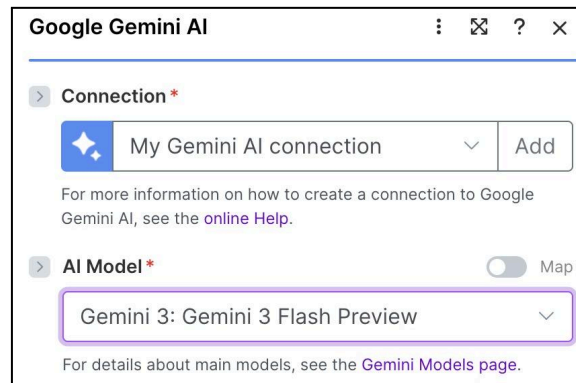
5. Regresa al escritorio de **Make.com** haz clic sobre el botón **Create a connection** del módulo de Gemini.



6. En el cuadro **Connection name** introduce un nombre de conexión, por ejemplo: **My Gemini AI connection** y en el cuadro **API Key** pega la clave API que has obtenido anteriormente. Para terminar pulsa en **Save**.



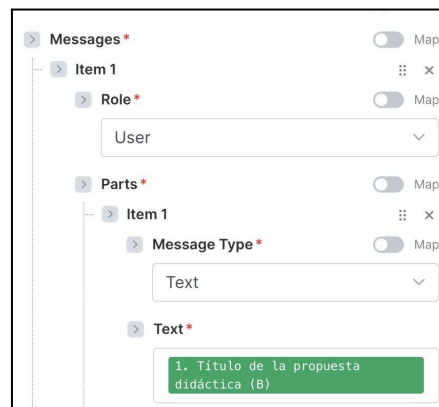
7. A continuación vamos a configurar los distintos parámetros del módulo de **Gemini**. Elige el modelo IA de Gemini. Por ejemplo **Gemini 3 Flash** o similar.



8. En el apartado **Messages** pulsa en el botón **Add item**



9. Crea el **Item 1**. Para ello en **Role** elige **"User"**, en **Parts** selecciona el tipo **Text** como **Message Type** y en **Text** pulsa dentro y arrastra el elemento **Título de la propuesta didáctica**.



10. En el apartado **System Instructions** añade un prompt y en el cuadro **Value** de **Prompt1** introduce el siguiente prompt que se enviará a Gemini para recoger su respuesta

Eres un experto en educación y comunicación clara. Analiza con detalle el contenido de la web alojada en esta URL:

URL de la web (E)

Debes generar una propuesta didáctica con el título:

Título de la propuesta didáctica (D)

para el área de

Área (C)

Esta propuesta debe contener los siguientes elementos: un resumen, 3 actividades relacionadas con el contenido para el alumnado, una actividad final con una rúbrica de calificación y un cuestionario no interactivo.

El resumen del contenido de esta página web, se debe redactar para que sea perfectamente comprensible y atractivo para estudiantes del nivel

Nivel educativo (B)

de un instituto de Lanzarote. El resumen creado debe cumplir estos criterios:

Lenguaje accesible: Usa palabras simples y directas. Evita jerga técnica o términos complicados. Si necesitas usar una palabra difícil, explícala brevemente entre paréntesis.

Estructura clara: Organiza la información en secciones con títulos cortos y fáciles de entender. Cada sección debe ocupar máximo 4-5 líneas.

Enfoque en lo importante: Identifica y destaca los conceptos principales que los estudiantes realmente necesitan entender. Omite detalles secundarios o demasiado técnicos.

Ejemplos y comparaciones: Cuando sea posible, incluye ejemplos cercanos a la experiencia de adolescentes o compara conceptos con situaciones que ellos conocen.

Tono amigable y directo: Escribe como si estuvieras explicándole a un compañero inteligente. Sé entusiasta cuando el tema lo permite, pero siempre claro y honesto.

Longitud apropiada: El resumen debe ocupar dos páginas, lo suficiente para aprender, pero no tan largo que aburra.

Formato de salida: título claro del tema, párrafo introductorio (qué es y por qué es importante), 5-6 secciones temáticas con subtítulos, Ideas clave en negrita, y conclusión breve.

Las 3 actividades a realizar por el alumnado deben estar adaptadas a la edad del alumnado y centradas en el contenido del resumen. La duración de estas 3 actividades no puede superar los 45 minutos.

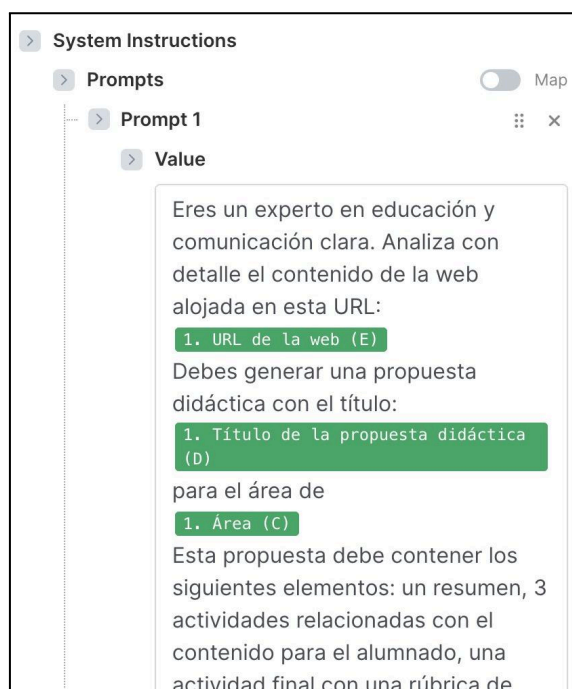
La actividad final debe estar orientada a producto con una rúbrica de calificación de 5 criterios y 5 niveles acorde con las directrices de la LOMLOE en Canarias para el curso del nivel

Nivel educativo (B)

en lo relativo a criterios de evaluación del área curricular mencionada con el contenido de la web. Los niveles serán: Sobresaliente (10), Notable (8), Bien (6), Suficiente (5) e Insuficiente (3).

El cuestionario debe ser no interactivo con 10 preguntas de elección simple en torno al contenido del resumen generado y por tanto adaptado a la edad de los estudiantes. En cada pregunta genera 5 posibles respuestas e indica la respuesta correcta que se situará de forma aleatoria entre la posición 1 y la posición 5.

Toda tu respuesta debe entregarse en formato HTML.

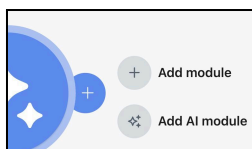


Para situar los distintos campos pulsa dentro del cuadro **Text** y luego arrastra y suelta en el lugar adecuado del prompt el ítem correspondiente.

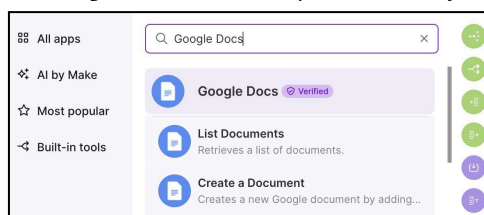
11. Clic en el botón **Save** para guardar la configuración de este módulo.

Paso 5. Añadir el módulo Google Docs

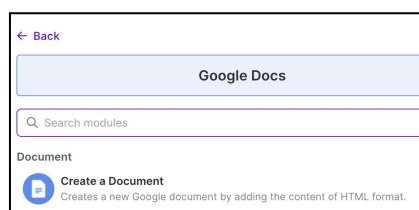
1. Clic en el botón **+ Añadir del módulo Google Gemini AI** situado en el escenario para seleccionar **Add module**



2. Realiza la búsqueda de **Google Docs** en las aplicaciones y elige el ítem **Google Docs**.



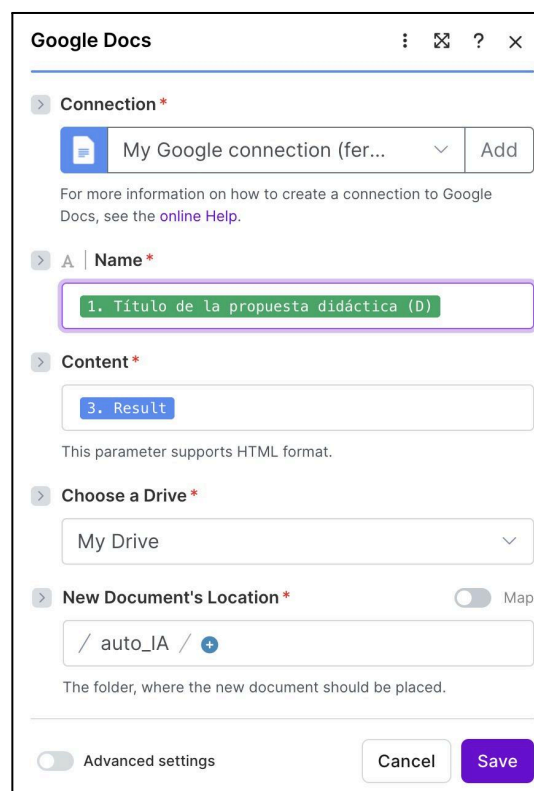
3. Selecciona el elemento **Create a Document**



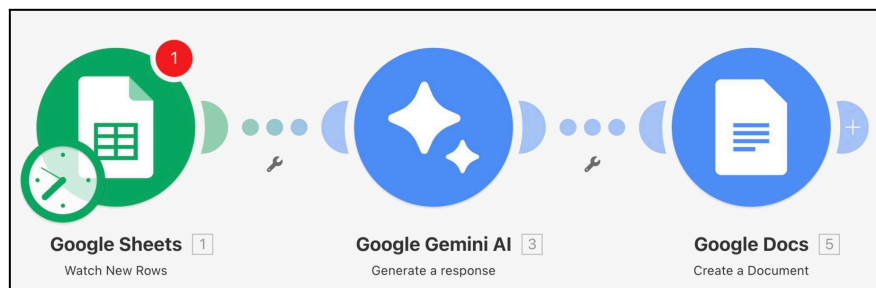
4. Configura los siguientes parámetros de este módulo:

- **Connection.** Selecciona la conexión a Google creada para el primer módulo.
- **Name.** Es el nombre del documento de texto que se creará. Pulsa en ese cuadro y arrastra el elemento **Título de la propuesta didáctica**.
- **Content.** Es el contenido que nos ha devuelto Gemini. Pulsa en este cuadro y arrastra el elemento **Result**
- **Choose a Drive.** En este caso **My Drive**.
- **New Document's Location.** Pulsa para definir la carpeta destino donde se guardará el nuevo documento.

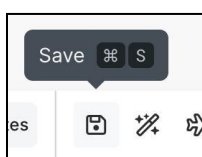
5. Para terminar pulsa en el botón **Save**.



6. Al final hemos creado el escenario de automatización IA con [make.com](https://www.make.com)



7. Para guardar los últimos cambios no olvides pulsar en el botón **Guardar** de la barra de herramientas inferior.



Paso 6. Probar y depurar el flujo

1. Utiliza el formulario creado en Google para enviar la siguiente información:

- **Nivel educativo:** 2º ESO
- **Área:** Física.
- **Título de la propuesta:** Energías Renovables
- **URL de la web:**

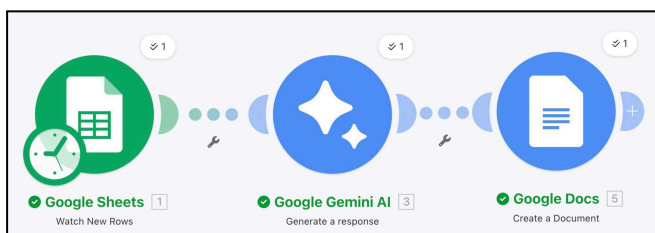
https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_renovable

2. Clic en el botón **Enviar**.

3. Accede al escenario creado en **Make.com** y pulsa en el botón **Run once** (ejecutar una vez) para probarlo.



4. Si todo ha ido bien, se mostrará un mensaje de éxito. Se puede programar que este flujo se ejecute cada 15 minutos. Cuando está activado si durante su ejecución, si detecta una nueva entrada en la hoja de cálculo, generará el recurso con Gemini y lo guardará en un documento en Drive.



Generador de Recursos

Este formulario admite la URL de una web para generar a continuación un documento en Drive con una propuesta didáctica: resumen personalizado, actividades, cuestionario y rúbrica de evaluación de actividad final

* Indica que la pregunta es obligatoria

Nivel educativo *

2º ESO

Área *

Física

Título de la propuesta didáctica *

Energías Renovables

URL de la web *

https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_renovable

Enviar Borrar formulario