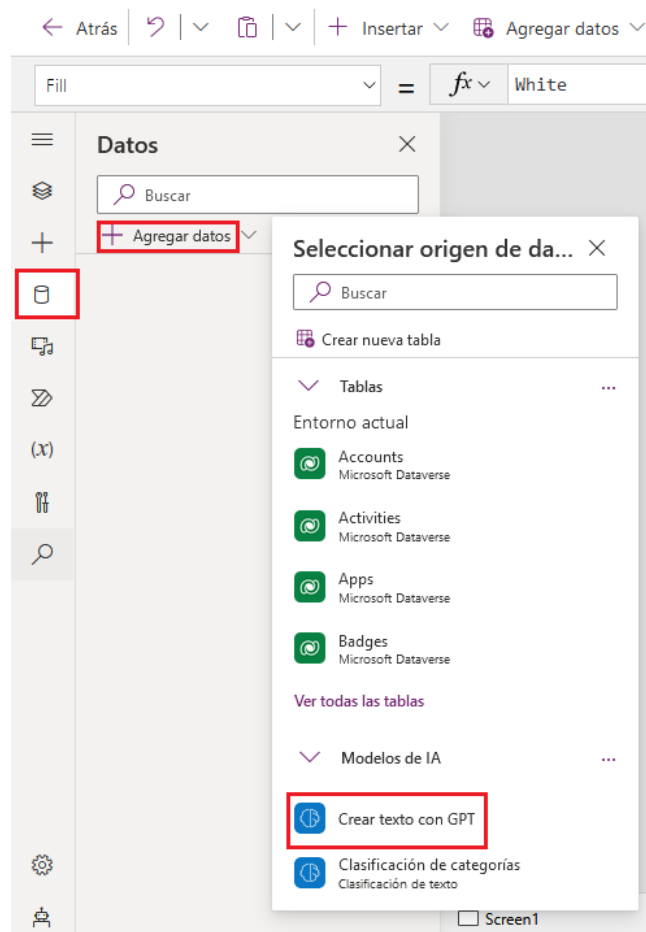


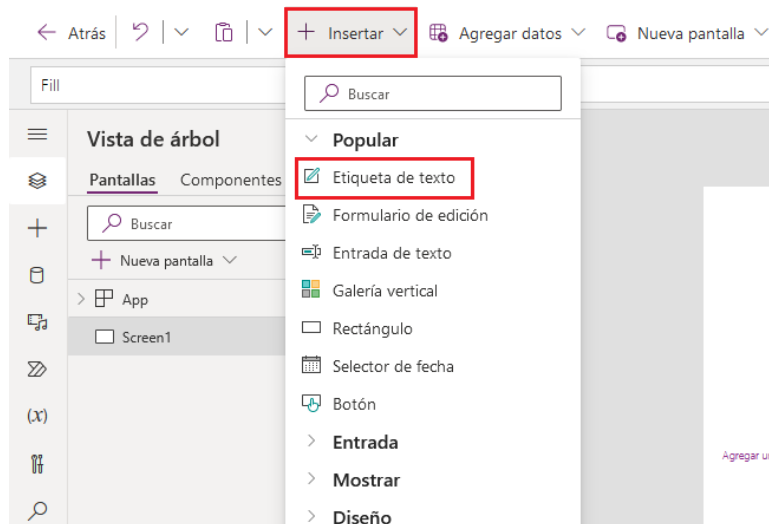
# Usar GPT en una aplicación de lienzo de Power Apps

La tarea de este ejercicio consiste en crear desde cero una aplicación para crear un generador de entradas de blog utilizando la acción de AI Builder **Crear texto con GPT**.

1. Inicie sesión en [Power Apps](#).
2. Seleccione **Aplicaciones** en el panel izquierdo.
3. Seleccione **Nueva aplicación > Lienzo**.
4. Escriba **Creador de blog** como nombre y seleccione **Tableta** o **Teléfono** para el formato de la aplicación.
5. Seleccione **Crear**.

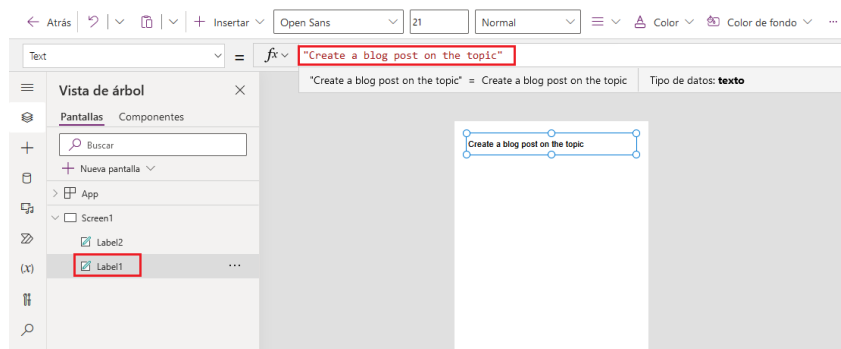


6. En la barra, seleccione **Insertar > Etiqueta de texto**. Repita este paso para tener dos etiquetas de texto.

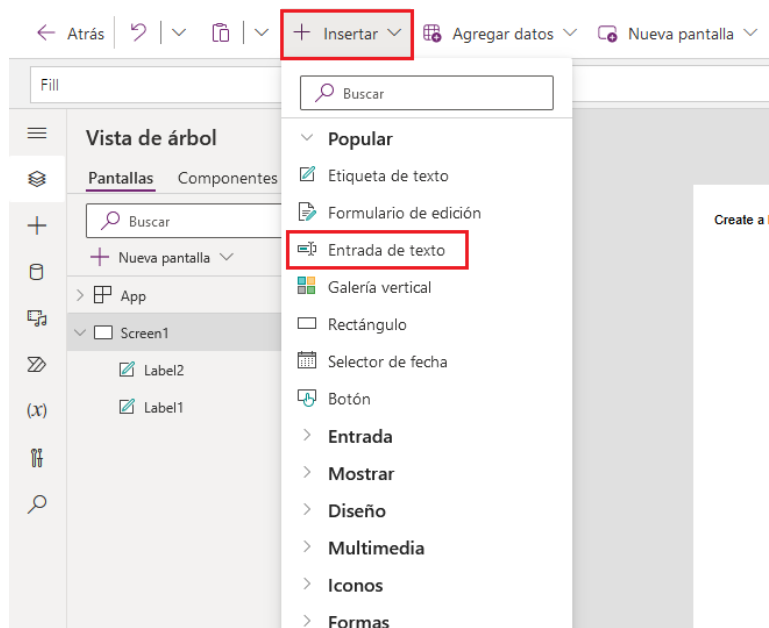


Ahora, deberían aparecer en la vista de árbol **Label1** y **Label2**.

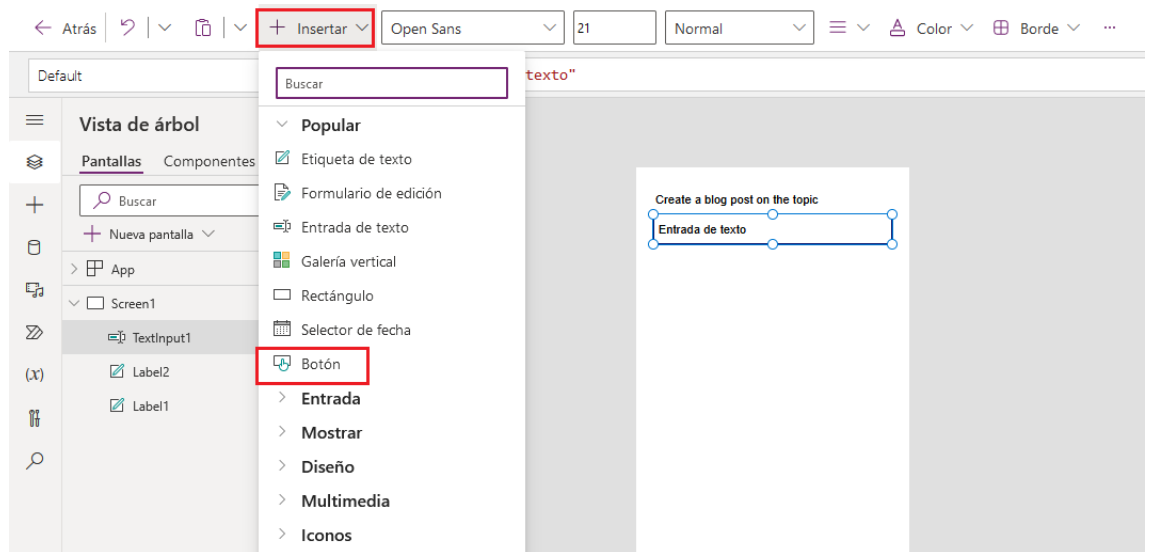
7. Seleccione **Label1** en la barra de fórmulas y luego cambie el nombre de **Text** a **Create a blog post on the topic**.



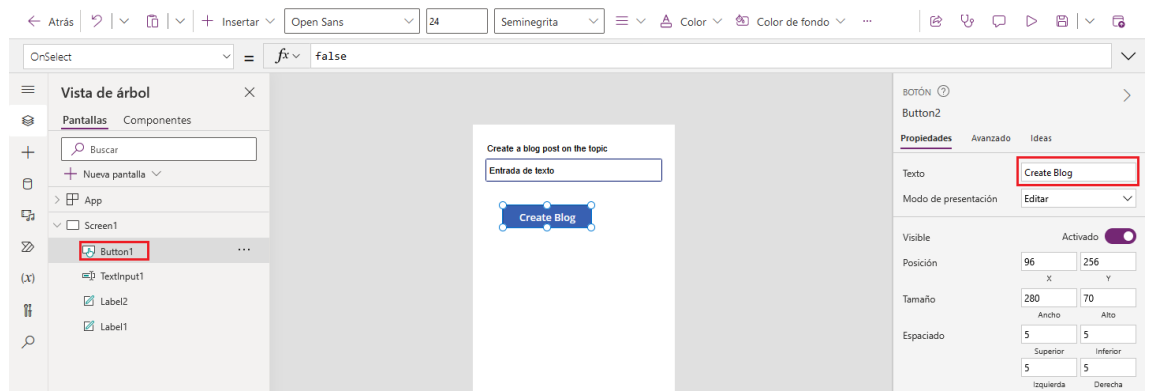
8. En la barra, seleccione **Insertar > Entrada de texto**.



9. En la barra, seleccione **Insertar > Botón**.



10. Seleccione **Button1** en el panel izquierdo y, en el panel derecho, cambie el nombre de **Button** a **Crear blog**.

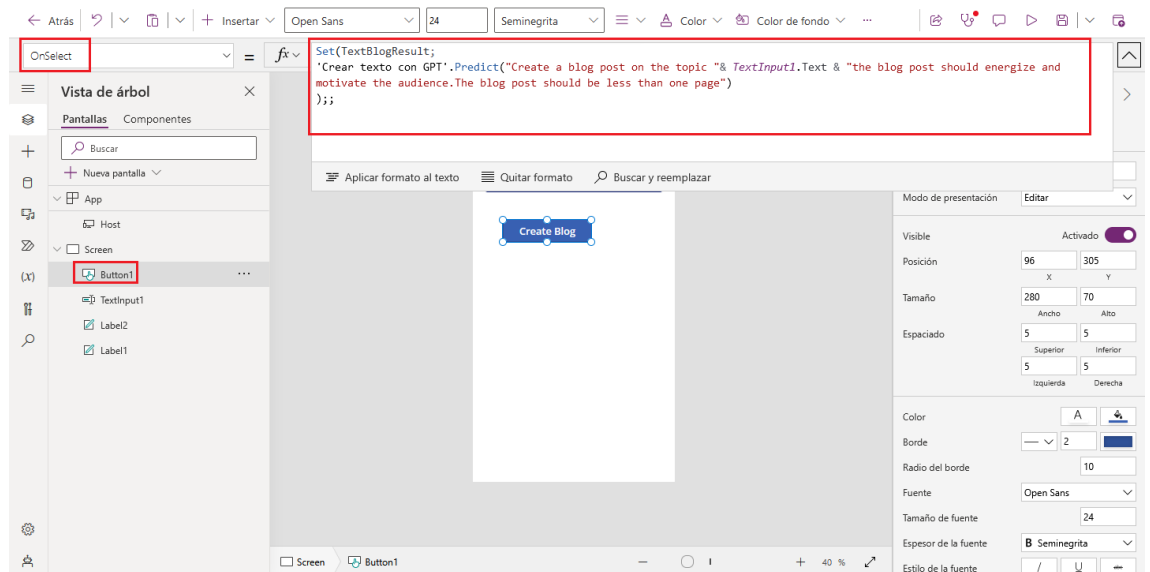


11. Seleccione **TextInput1** en el panel izquierdo y, en el panel derecho, cambie el nombre de **Texto** a **Respuesta**.

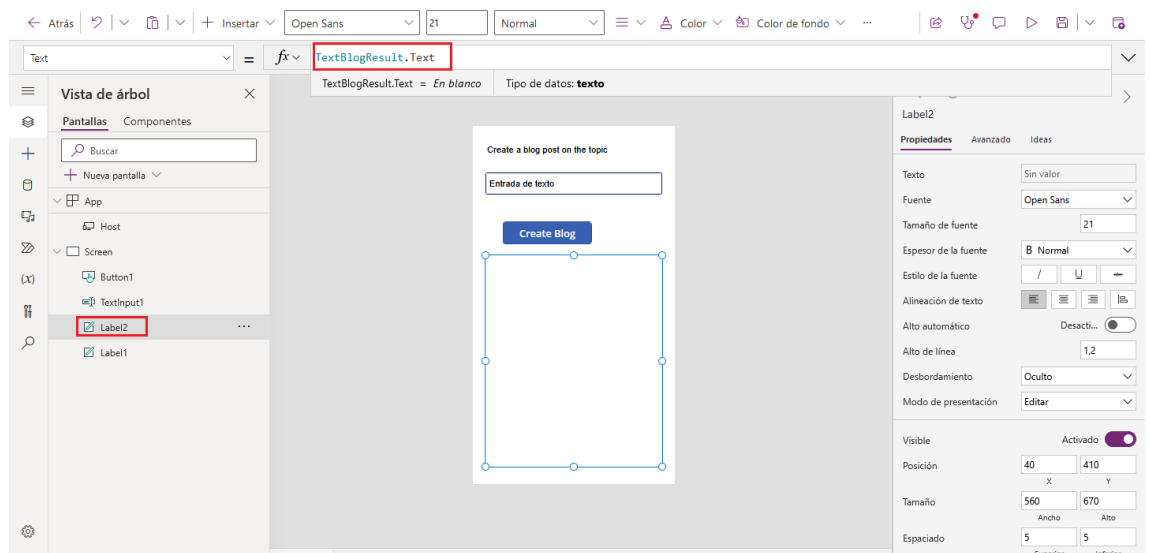
12. Seleccione **Button1** en el panel izquierdo y luego seleccione **OnSelect** en el menú desplegable.

13. En la barra de fórmulas, introduzca el código siguiente:

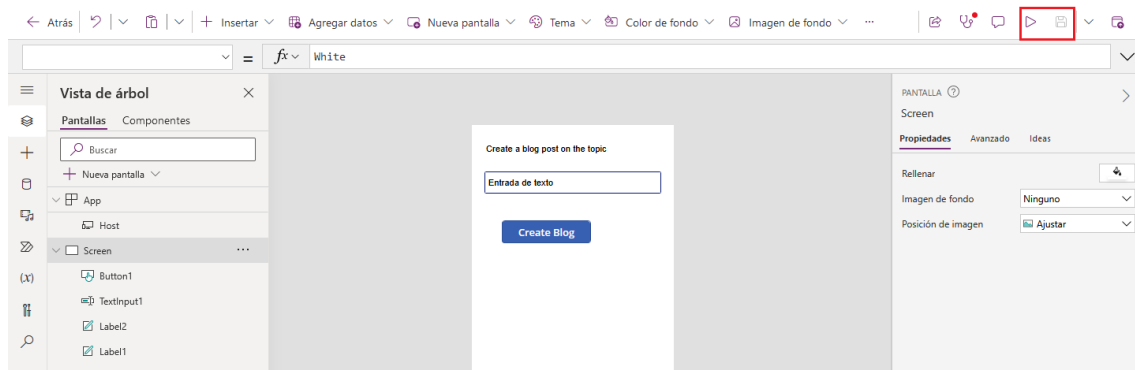
```
Set(TextBlogResult,  
'Create text with GPT'.Predict("Create a blog post on the topic "  
& TextInput1.Text & "the blog post should energize and motivate  
the audience.The blog post should be less than one page")  
);
```



14. Seleccione **Label2** en el panel izquierdo. En la barra de fórmulas, escriba **TextBlogResult.Text**.



Enhorabuena, ha creado una aplicación que utiliza la capacidad de AI Builder **Crear texto con GPT**. En la parte superior de la pantalla, seleccione **Guardar** para guardar todos los cambios en la aplicación y seleccione **Reproducir** para probar la aplicación.



## Observe la aplicación en acción

El ejemplo siguiente muestra el resultado de introducir **Esquiar en Noruega** en el cuadro **Entrada de texto**.

Create a blog post on the topic

Skiing in Norway

Create Blog

Skiing in Norway is an experience like no other. From the breathtaking views of the majestic mountains to the crisp, fresh air, Norway is the perfect destination for a ski holiday. Whether you're a beginner or an experienced skier, Norway has something for everyone.

The ski resorts in Norway are some of the best in the world. With a variety of slopes, from beginner to expert, you'll find something to suit your skill level. The snow is always fresh and the scenery is breathtaking. You can ski through forests, over glaciers, and down steep slopes.

The après-ski scene in Norway is also something to behold. From cozy cabins to lively bars, you'll find something to suit your taste. Enjoy a hot chocolate or a glass of wine after a long day on the slopes.

Norway is also home to some of the best ski instructors in the world. With their expertise and knowledge, they'll help you improve your technique and make the most of your ski holiday.

So, if you're looking for an unforgettable ski holiday, Norway is the perfect destination. With its stunning scenery, excellent ski resorts, and vibrant après-ski scene, you'll have an experience you'll never forget. So, what are you waiting for? Pack your bags and hit the slopes!

# Crear su primer modelo de procesamiento de documentos

Los siguientes procedimientos le muestran cómo crear un modelo de procesamiento de documentos en AI Builder. Con esta experiencia guiada recorrerá cada paso del proceso de creación de un modelo. Puede guardar el trabajo y volver en cualquier momento. El progreso se guardará automáticamente a medida que avance por los pasos.

## Iniciar sesión en AI Builder

Siga estos pasos para iniciar sesión en AI Builder:

1. Vaya a [Power Automate](#) e inicie sesión con su cuenta de organización.
2. En el panel izquierdo, seleccione AI Builder > Explorar.
3. Seleccione el procesamiento de documentos.
4. Si quiere crear el modelo con sus propios documentos, asegúrese de que tiene al menos cinco ejemplos que usan el mismo diseño. Si no quiere, puede usar los datos de ejemplo que utilizaremos en esta experiencia guiada. Puede descargar los datos de ejemplo en [versión inglesa](#) o en [versión japonesa](#)
5. Seleccione crear un modelo personalizado.

## Elegir tipo de documento

Seleccione el tipo de documento con el que desea crear el modelo de IA para automatizar la extracción de datos. Existen tres opciones:

- **Documentos estructurados y semiestructurados.** En los documentos estructurados y semiestructurados, los campos, las tablas, las casillas y otros elementos de un diseño determinado se encuentran en lugares similares. Ejemplos de documentos estructurados y semiestructurados: facturas, pedidos de compra, pedidos de entrega y documentos fiscales.
- **Documentos de forma libre y sin estructurar.** En los documentos sin estructurar, no existe una estructura establecida y normalmente el número de párrafos es variable. Ejemplos de documentos no estructurados: contratos, declaraciones de trabajo, cartas, etc.
- **Facturas.** Los documentos de factura son formularios estándar de cuentas de clientes. Este tipo de modelo viene con campos estándar y puede enseñarle a este modelo a extraer datos personalizados

adicionales o actualizar los datos estándar. Como ejemplos de tales documentos pueden citarse las facturas y los pedidos de compra.

The screenshot shows the 'Elegir tipo de documento' (Choose document type) step in a Power Automate flow. The interface has a blue header with the 'Power Automate' logo and a search bar. On the left, a vertical navigation pane lists the steps: 'Elegir tipo de documento' (selected), 'Seleccionar información para extraer', 'Agregar colecciones de documentos', 'Etiquetar documentos', and 'Resumen de modelo'. The main area is titled 'Seleccione el tipo de documentos que procesará su modelo' (Select the type of documents you will process with your model). It contains three selectable options: 'Documentos estructurados' (Structured documents), 'Documentos no estructurados' (Unstructured documents), and 'Facturas (versión preliminar)' (Invoices (preliminary version)). At the bottom, there is a 'Siguiente' (Next) button and a prompt: 'Seleccione un tipo de documento para continuar.' (Select a document type to continue.). On the right side, there is a 'Sugerencias rápidas' (Quick suggestions) panel with two messages: 'Limitaciones de documentos no estructurados' (Unstructured document limitations) stating that only English unstructured documents are accepted, and '¿Aún no está seguro?' (Still not sure?) with a link to documentation for choosing between structured and unstructured documents.

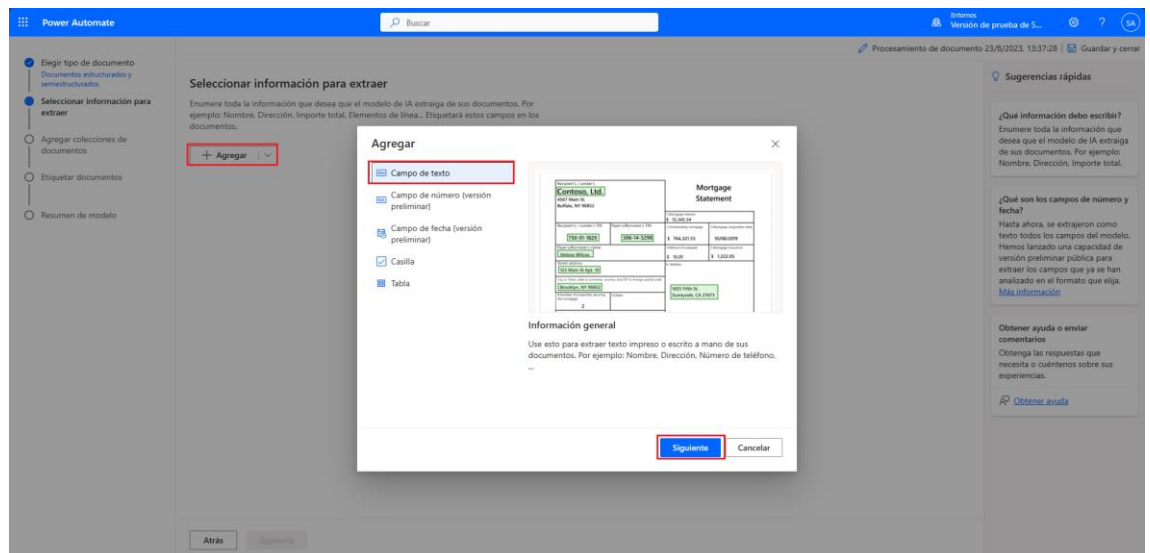
## Seleccionar información a extraer

En este paso, definirá los campos y las tablas cuya extracción desea enseñar a su modelo.

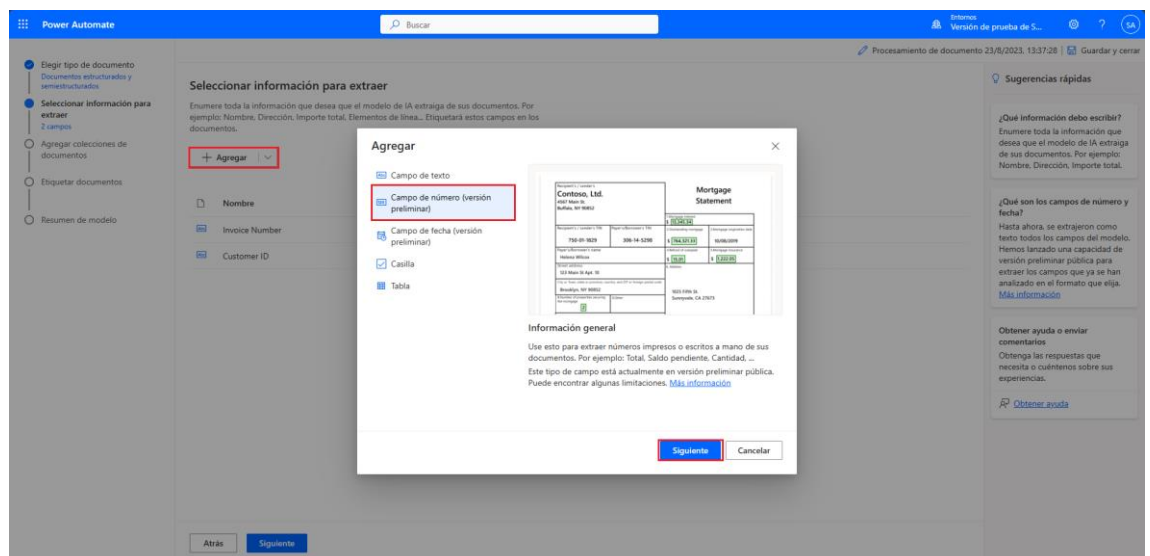
Los datos de ejemplo proporcionados en [versión inglesa](#) o en [versión japonesa](#) son facturas de dos proveedores diferentes. Defina los siguientes campos a extraer:

- Número de factura
- Id. de cliente
- Importe total
- Fecha de vencimiento

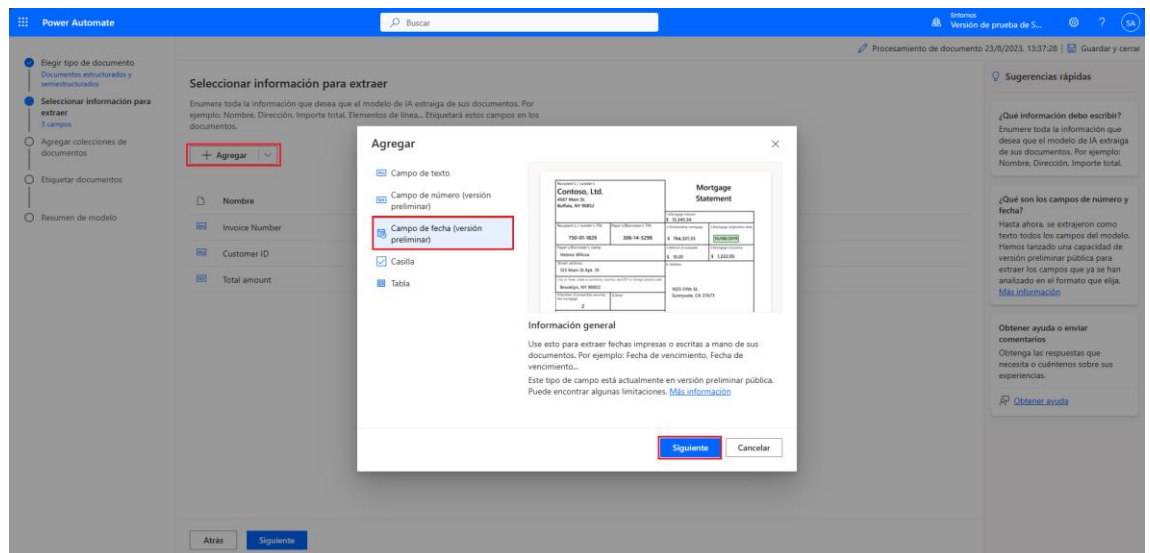
1. Seleccione + **Agregar** y luego elija **Campo de texto**.



- Introduzca el nombre del campo de texto **Número de factura**, seleccione **Listo** y repita este paso para **Id. de cliente**.
- Seleccione la pestaña **+ Agregar** y, a continuación, elija **Campo Número (versión preliminar)**.

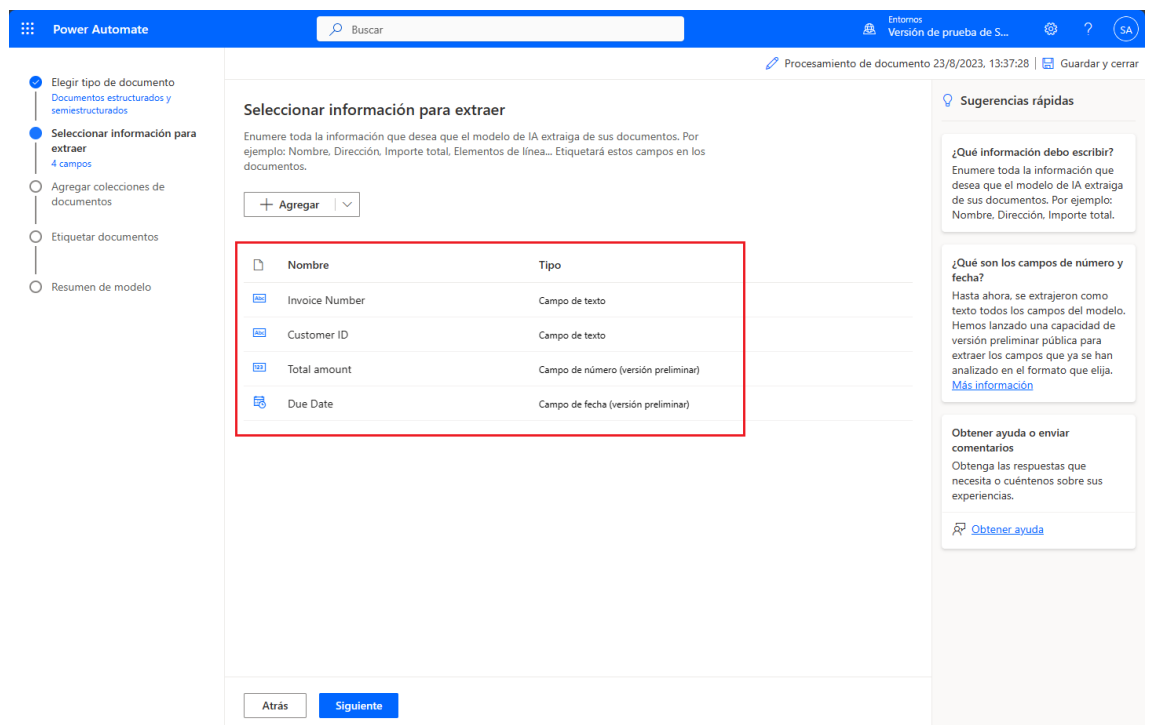






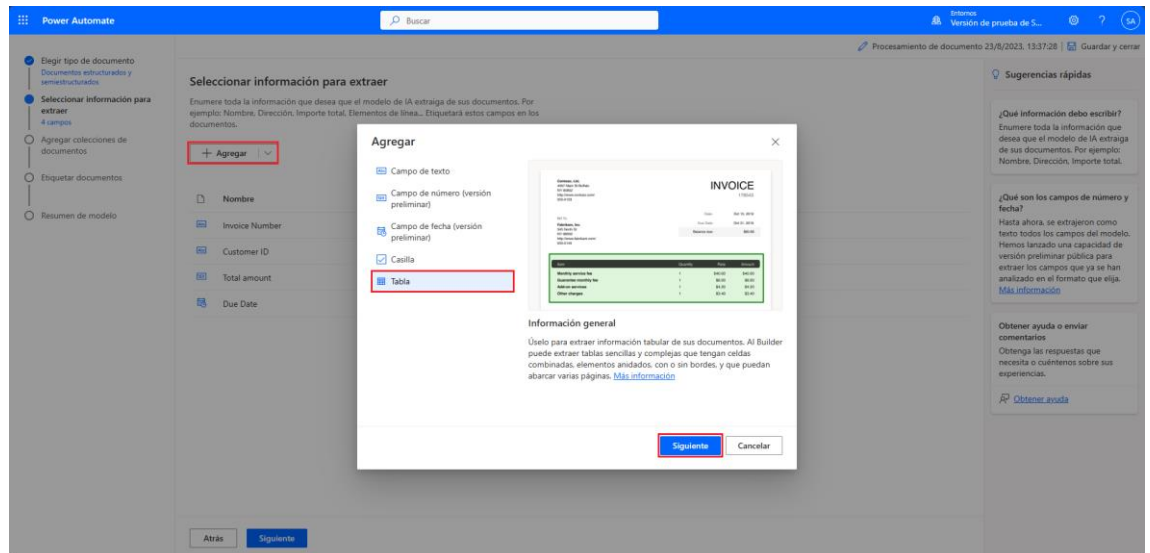
- Introduzca el nombre del campo de fecha **Fecha de vencimiento** y seleccione **Listo**.

El modelo aprenderá a extraer estos campos del documento.

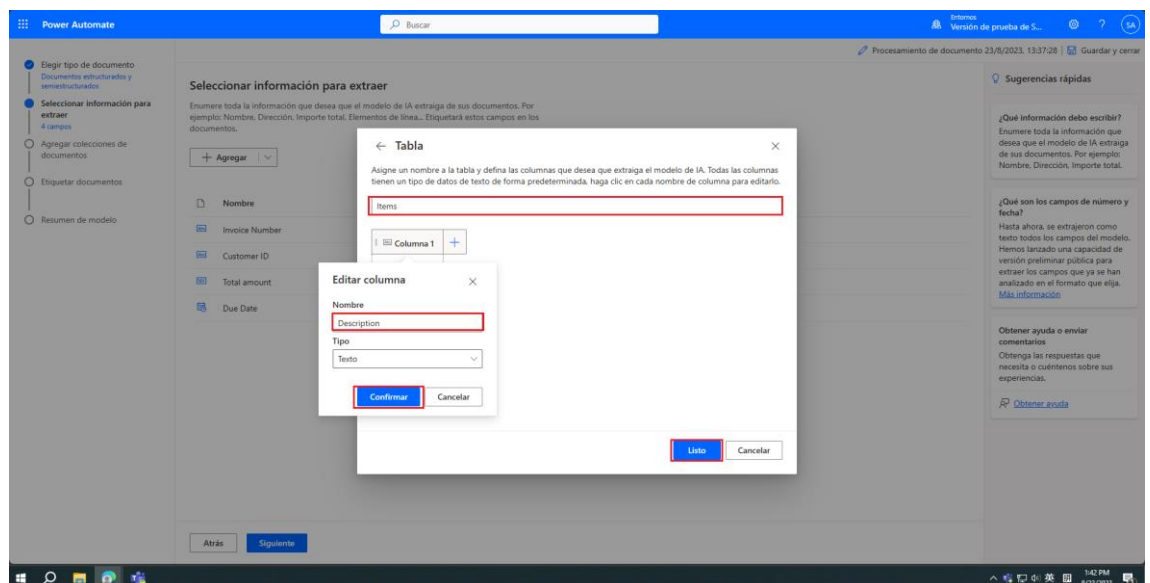


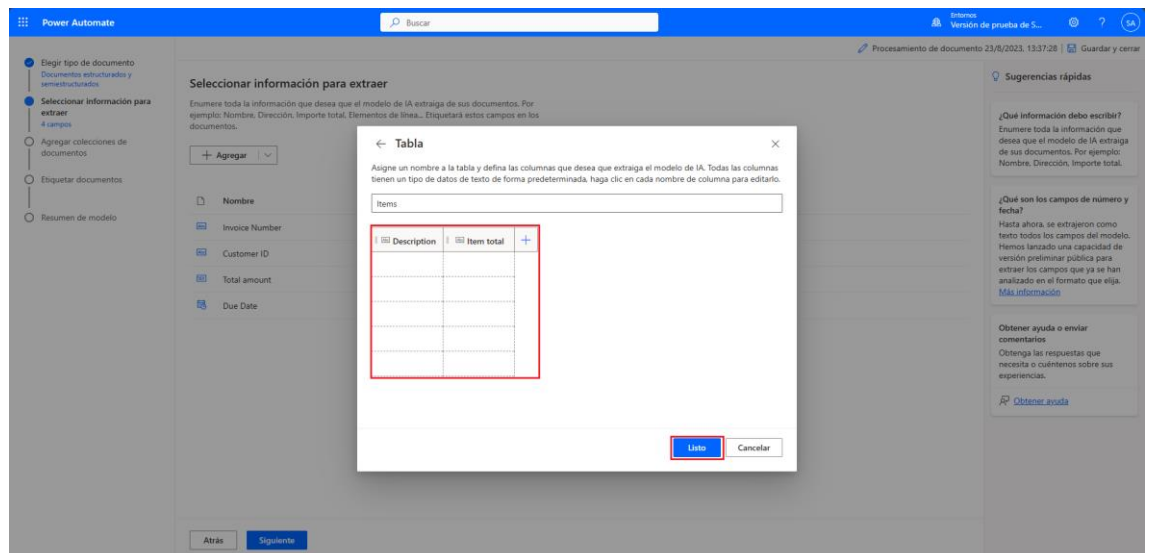
También queremos extraer la descripción y el importe total de cada línea presente en la factura. Defina los nombres de una tabla **Artículos**, con las columnas **Descripción** y **Total de productos**.

- Seleccione **Agregar +** y luego **Agregar tabla** y **Siguiente**.



- Defina **Artículos** como nombre de la tabla y, a continuación, defina las columnas **Descripción** y **Total de productos**.
- Seleccione **Columna 1** y luego cámbiele el nombre por **Columna 1 por descripción**.
- Seleccione **+ Agregar columna** e introduzca el nombre de columna **Total de productos**.

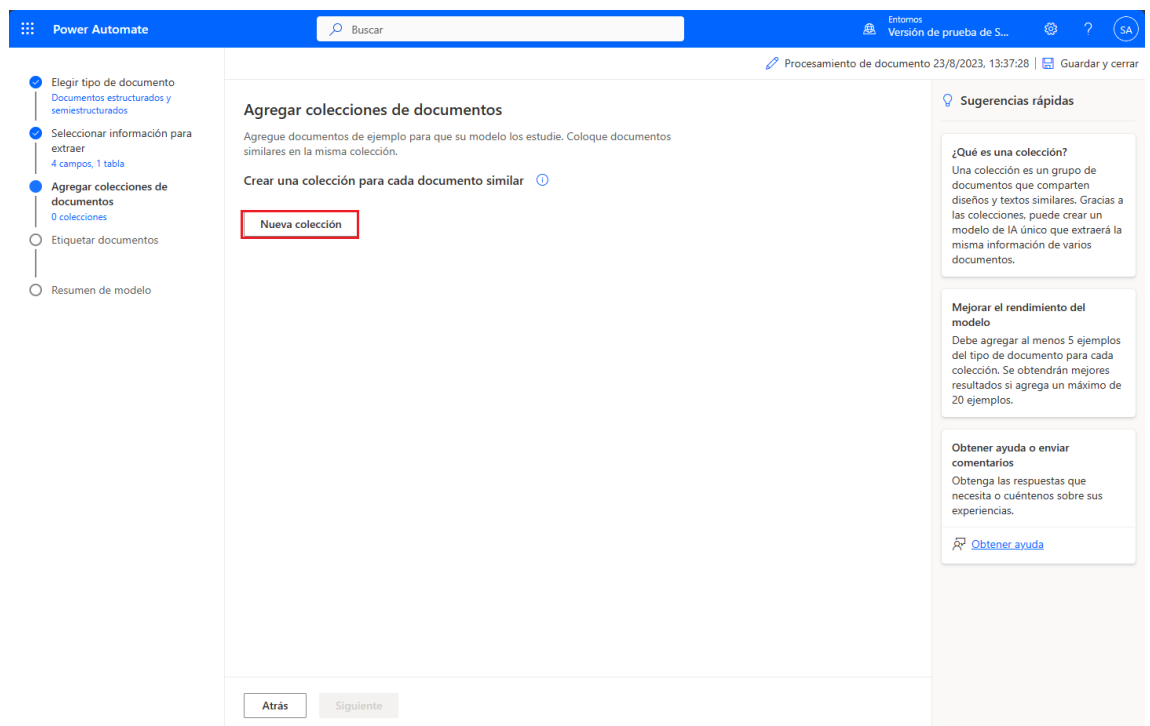




## Definir colecciones y cargar documentos

Una colección es un grupo de documentos que comparten el mismo diseño. Cree tantas colecciones como documentos con diferentes diseños que desee que su modelo procese. Dado que tenemos dos proveedores de facturas y cada proveedor de facturas utiliza una plantilla de factura diferente, definiremos dos colecciones.

1. Seleccione **Nueva colección** y cambie el nombre de la primera colección por **Adatum**.



2. Asigne los nombres de **Adatum** a la primera colección y de **Contoso** a la segunda colección.

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Guardando | Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:37:28 | Guardar y cerrar

- Elegir tipo de documento  
Documentos estructurados y semiestructurados
- Seleccionar información para extraer  
4 campos, 1 tabla
- Agregar colecciones de documentos**  
1 colección
- Etiquetar documentos
- Resumen de modelo

### Agregar colecciones de documentos

Agregue documentos de ejemplo para que su modelo los estudie. Coloque documentos similares en la misma colección.

Crear una colección para cada documento similar ⓘ

Nueva colección

Agregar documentos ⓘ

Colección 1

0 documentos

Atrás Siguiendo

Agregar al menos 5 documentos de muestra para cada colección

#### Sugerencias rápidas

**¿Qué es una colección?**  
Una colección es un grupo de documentos que comparten diseños y textos similares. Gracias a las colecciones, puede crear un modelo de IA único que extraerá la misma información de varios documentos.

**Mejorar el rendimiento del modelo**  
Debe agregar al menos 5 ejemplos del tipo de documento para cada colección. Se obtendrán mejores resultados si agrega un máximo de 20 ejemplos.

**Obtener ayuda o enviar comentarios**  
Obtenga las respuestas que necesita o cuéntenos sobre sus experiencias.

[Obtener ayuda](#)

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:37:28 | Guardar y cerrar

- Elegir tipo de documento  
Documentos estructurados y semiestructurados
- Seleccionar información para extraer  
4 campos, 1 tabla
- Agregar colecciones de documentos**  
2 colecciones
- Etiquetar documentos
- Resumen de modelo

### Agregar colecciones de documentos

Agregue documentos de ejemplo para que su modelo los estudie. Coloque documentos similares en la misma colección.

Crear una colección para cada documento similar ⓘ

Nueva colección

Agregar documentos ⓘ

Contoso

0 documentos

Adatum

0 documentos

Atrás Siguiendo

Agregar al menos 5 documentos de muestra para cada colección

#### Sugerencias rápidas

**¿Qué es una colección?**  
Una colección es un grupo de documentos que comparten diseños y textos similares. Gracias a las colecciones, puede crear un modelo de IA único que extraerá la misma información de varios documentos.

**Mejorar el rendimiento del modelo**  
Debe agregar al menos 5 ejemplos del tipo de documento para cada colección. Se obtendrán mejores resultados si agrega un máximo de 20 ejemplos.

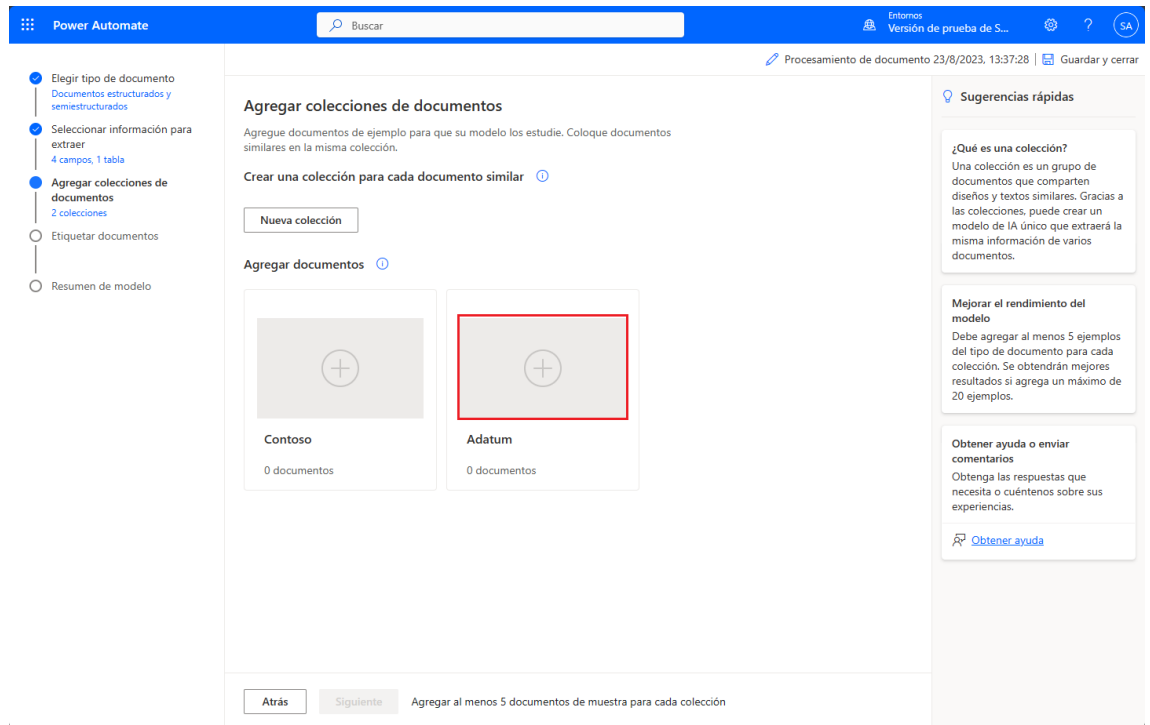
**Obtener ayuda o enviar comentarios**  
Obtenga las respuestas que necesita o cuéntenos sobre sus experiencias.

[Obtener ayuda](#)

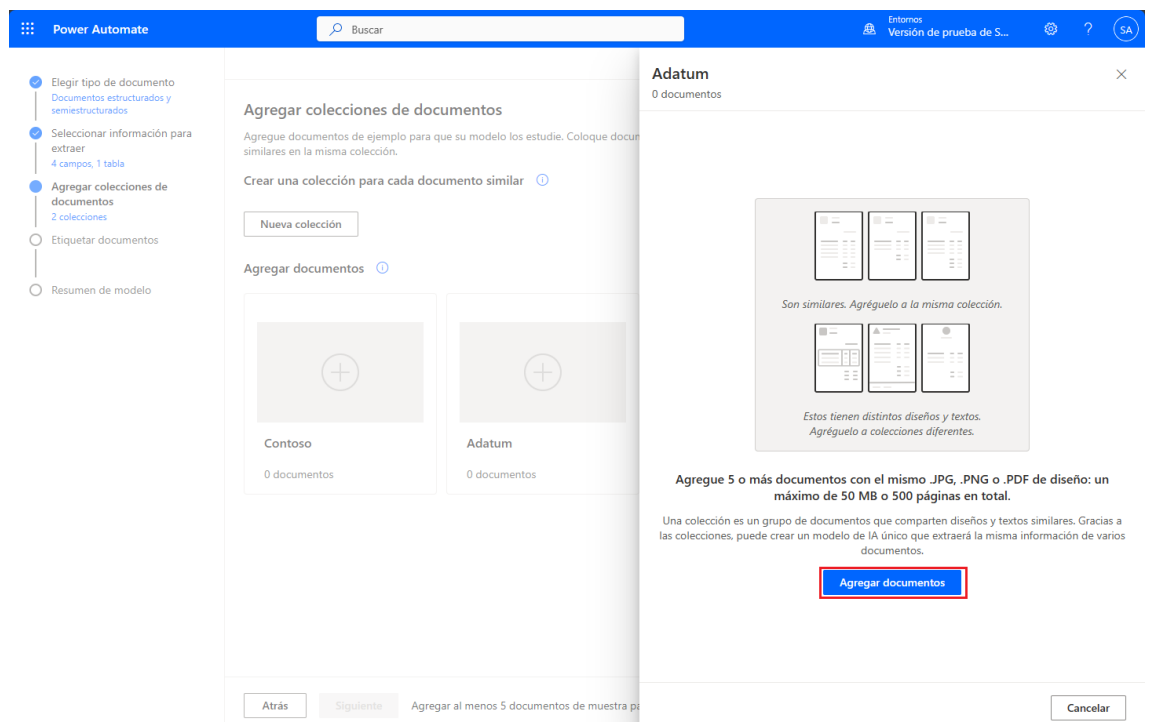
Ahora que hemos creado dos colecciones, tendremos que cargar al menos cinco muestras por cada colección.

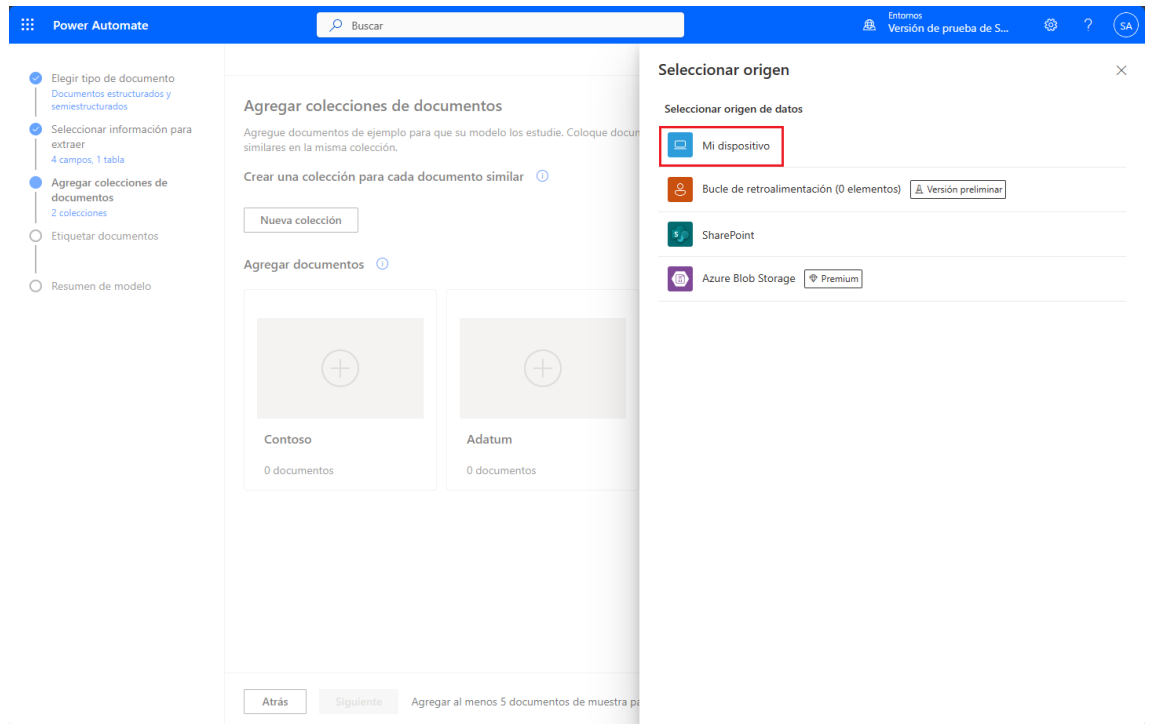
Para la colección llamada **Adatum**, cargue los cinco documentos de la carpeta **AI Builder Document processing Sample Data/Adatum/Train**.

3. Selecciona el icono + de cada colección.

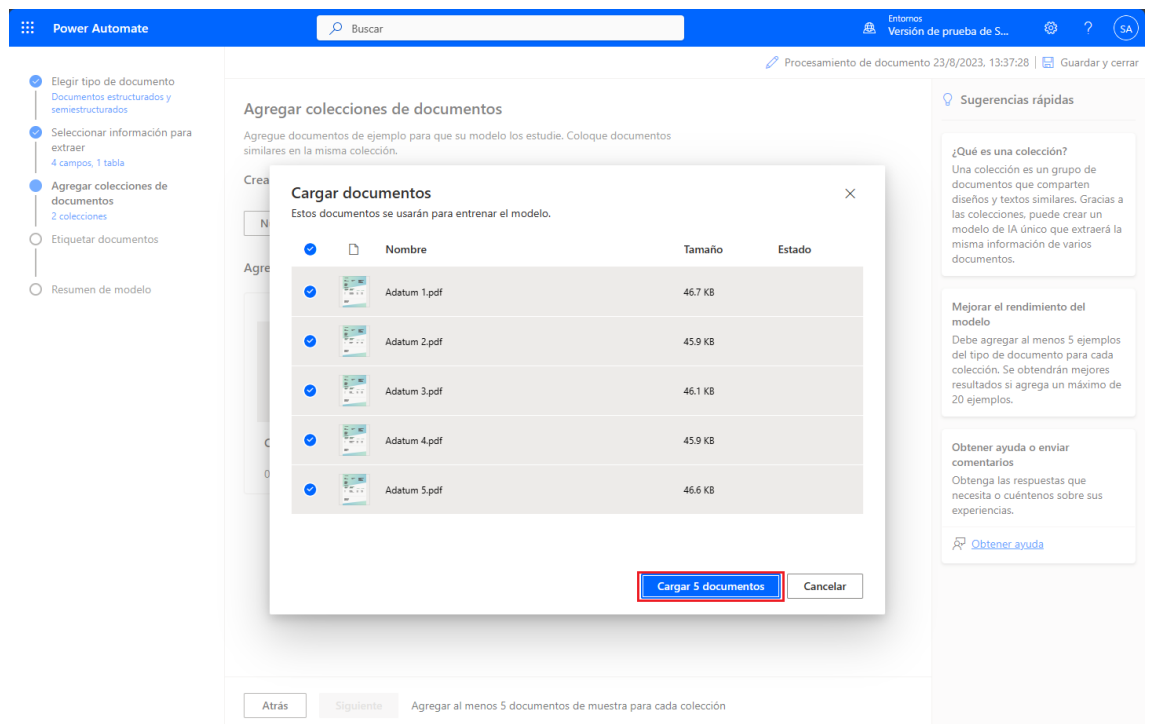


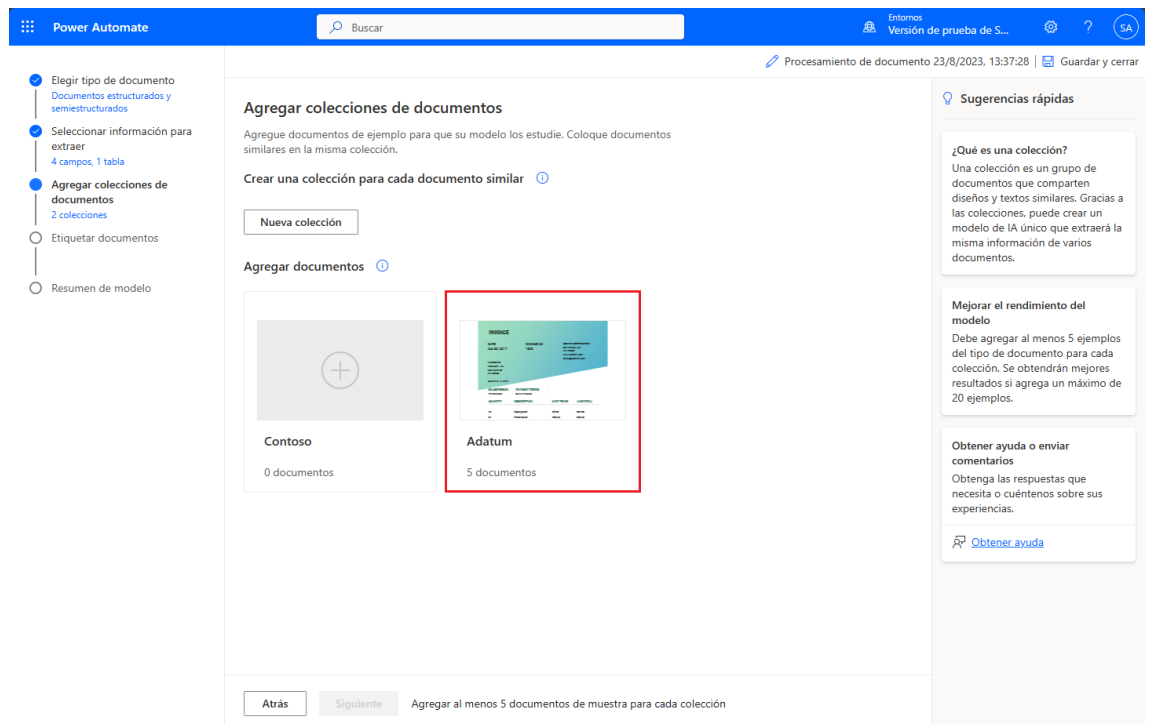
4. Seleccione **Agregar documentos** y luego elija **Mi dispositivo** como origen de datos.





5. Seleccione cinco documentos en el dispositivo local y, a continuación, seleccione la opción para cargar los documentos. Los cinco documentos cargados se utilizarán para entrenar el modelo.





Una vez que se hayan cargado los cinco documentos en la colección Adatum, podrá repetir los pasos anteriores para la colección Contoso.

6. Para la colección denominada **Contoso**, cargue los cinco documentos que encontrará en la carpeta **AI Builder Document processing Sample Data/Contoso/Train**.
7. Una vez que haya cargado los documentos de ejemplo en cada colección, seleccione **Siguiente** para continuar.

## Etiquetar documentos

Ahora ha llegado el momento de enseñar a su modelo de IA a extraer los campos y las tablas que ha definido. Empiece etiquetando los documentos de ejemplo que ha cargado.

Para comenzar el proceso de etiquetado, seleccione una colección en el panel derecho.

## Campos de etiquetas

Comencemos etiquetando nuestros campos definidos **Número de factura**, **Fecha de vencimiento**, **Importe total** e **Id. de cliente**. Para etiquetar un campo, dibuje un rectángulo alrededor del campo en el documento y seleccione el nombre de campo al que corresponde.

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas

Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:37:28

Sugerencias rápidas

Guardar y cerrar

1 de 1

Contoso

Documento 1 de 5

Campos de texto

Invoice Number

Customer ID

Campos de número

Total amount

Campos de fecha

Due Date

Año, Mes, Día

Tablas

Items

Campos de texto

Campos de número

Campos de fecha

Tablas

Items

Atrás

Siguiente

Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Invoice

1785498

Valor

1785498

Campos de texto

Invoice Number

Customer ID

Campos de número

Total amount

Campos de fecha

Due Date

Año, Mes, Día

Tablas

Items

Campos de texto

Campos de número

Campos de fecha

Tablas

Items

Atrás

Siguiente

Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Contoso, Ltd.  
4567 Main St. Buffalo  
NY 90052  
http://www.contoso.com  
555-0123

Bill to:  
First Up Consultants  
234 Oak St.  
IL 92198  
555-1433

Date: May 03, 2021  
Due Date: May 23, 2021  
Balance Due: \$238.61

Item	Qty	Amount
Juniper Golf Club Set Rate: \$98.00	01	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	01	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21.00
Subtotal:		\$229.51
Tax (2%):		\$4.60
Shipping:		\$4.50
Total:		\$238.61

Thank you for your business!

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas

Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:37:28

Sugerencias rápidas

Guardar y cerrar

1 de 1

Contoso

Documento 1 de 5

Campos de texto

Invoice Number

Customer ID

Campos de número

Total amount

Campos de fecha

Due Date

Año, Mes, Día

Tablas

Items

Campos de texto

Campos de número

Campos de fecha

Tablas

Items

Atrás

Siguiente

Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Invoice

1785498

Valor

1785498

Campos de texto

Invoice Number

Customer ID

Campos de número

Total amount

Campos de fecha

Due Date

Año, Mes, Día

Tablas

Items

Campos de texto

Campos de número

Campos de fecha

Tablas

Items

Atrás

Siguiente

Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Contoso, Ltd.  
4567 Main St. Buffalo  
NY 90052  
http://www.contoso.com  
555-0123

Bill to:  
First Up Consultants  
234 Oak St.  
IL 92198  
555-1433

Date: May 03, 2021  
Due Date: May 23, 2021  
Balance Due: \$238.61

Item	Qty	Amount
Juniper Golf Club Set Rate: \$98.00	01	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	01	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21.00
Subtotal:		\$229.51
Tax (2%):		\$4.60
Shipping:		\$4.50
Total:		\$238.61

Thank you for your business!

Puede cambiar el tamaño en cualquier momento para ajustar su selección.

Cuando pase el cursor sobre diferentes palabras en sus documentos, aparecen cuadros de color azul claro. Los cuadros indican que puede trazar un rectángulo alrededor de esas palabras para seleccionar un campo.



4567 Main St Buffalo  
NY 90852  
<http://www.contoso.com/>  
555-0123

## El campo o la tabla no se encuentra en el documento

No es necesario que todos los campos y tablas definidos se encuentren en todos los documentos. Si ha comenzado etiquetando la colección de Contoso, verá que el campo Id. de cliente no está presente. Dígame al modelo de IA que no hay campos presentes; para ello, vaya al campo o la tabla en el panel derecho y seleccione **"No disponible en el documento"** en el menú de tres puntos.

The screenshot shows the Power Automate interface for document processing. The main document is an invoice from Contoso, Ltd. with the following details:

- Contoso, Ltd.  
4567 Main St Buffalo  
NY 90852  
<http://www.contoso.com/>  
555-0123
- Invoice Number: 1785498
- Date: May 03, 2021
- Due Date: May 23, 2021
- Balance Due: \$238.61

The invoice contains a table with the following items:

Item	Qty	Amount
Juniper Golf Club Set Rate: \$98.00	01	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	01	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21.00
<b>Subtotal:</b>		<b>\$229.51</b>
<b>Tax (2%):</b>		<b>\$4.60</b>
<b>Shipping:</b>		<b>\$4.50</b>
<b>Total:</b>		<b>\$238.61</b>

The right-hand panel shows the 'Contoso' collection with a dropdown menu for 'Campo' (Field) where 'No disponible en el documento' (Not available in the document) is selected. The bottom of the interface shows a 'Siguiente' (Next) button and a message: 'Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)'.

## Etiquetar tablas

Para etiquetar una tabla:

1. Dibuje un rectángulo alrededor de la tabla en el documento que le interese y seleccione el nombre de tabla al que corresponde.

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas

Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:37:28 | Sugerencias rápidas | Guardar y cerrar

1 de 1

Contoso, Ltd.  
4567 Main St. Buffalo  
NY 90852  
http://www.contoso.com  
555-0123

Item Qty Amount Junior Golf Club Set Rate: \$98.00 01 \$98.00 Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54 01 \$50.54 Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99 03 \$59.97 Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50 02 \$21.00

INVOICE 1785498

May 03, 2021

May 23, 2021

\$238.01

Subtotal: \$229.51  
Tax (2%): \$4.60  
Shipping: \$4.50  
Total: \$238.61

Thank you for your business!

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Elegir tipo de documento  
Documentos estructurados y semiestructurados  
Seleccionar información para extraer  
4 campos, 1 tabla  
Agregar colecciones de documentos  
2 colecciones  
Etiquetar documentos  
Resumen de modelo

Contoso

Documento 1 de 5

Campos de texto  
Invoice Number  
Customer ID  
Campos de número  
Total amount  
Campos de fecha  
Due Date  
Tablas  
Items

El contenido del panel de la derecha cambiará.

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas

Delimitar filas y columnas

Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:37:28

1 de 1

Contoso, Ltd.  
4567 Main St. Buffalo  
NY 90852  
http://www.contoso.com  
555-0123

INVOICE 1785498

May 03, 2021

May 23, 2021

\$238.01

Subtotal: \$229.51  
Tax (2%): \$4.60  
Shipping: \$4.50  
Total: \$238.61

Click para dibujar filas o Ctrl + Click para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Elegir tipo de documento  
Documentos estructurados y semiestructurados  
Seleccionar información para extraer  
4 campos, 1 tabla  
Agregar colecciones de documentos  
2 colecciones  
Etiquetar documentos  
Resumen de modelo

Items

Modo de etiquetado avanzado

Desactivado

Definir filas y columnas para extraer

- Agregar filas  
Haga clic con el botón secundario dentro de la tabla para agregar filas
- Agregar columnas  
Presione Ctrl + clic con el botón primario para agregar columnas
- Asignar encabezados  
Seleccionar la columna del encabezado y establecer un encabezado  
Description Item total
- Ver vista previa de tabla  
Ajustar delimitadores y validar los datos extraídos

Listo

- Dibuje filas haciendo clic con el botón izquierdo entre los separadores de filas.

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas

Delimitar filas y columnas

Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:5

1 de 1

Contoso, Ltd.  
4567 Main St. Buffalo  
NY 10002  
http://www.contoso.com  
555-0123

**INVOICE**  
1785498

Bill to:  
First Up Consultants  
2345 Elm St.  
IL 60180  
555-1433

Date: May 03, 2021  
Due Date: May 23, 2021  
Balance Due: \$238.81

Item	Qty	Amount
Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	01	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	01	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21

Subtotal: \$229.51  
Tax (2%): \$4.50  
Shipping: \$4.50  
Total: \$238.81

Clic para dibujar filas o Ctrl + Clic para dibujar columnas

Atrás

Siguiente

Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Listo

Items

Modo de etiquetado avanzado

Desactivado

Definir filas y columnas para extraer

- Agregar filas**  
Haga clic con el botón secundario dentro de la tabla para agregar filas
- Agregar columnas**  
Presione Ctrl + clic con el botón primario para agregar columnas
- Asignar encabezados**  
Seleccionar la columna del encabezado y establecer un encabezado  
Description Item total
- Ver vista previa de tabla**  
Ajustar delimitadores y validar los datos extraídos

- Dibuje columnas presionando Ctrl + clic con el botón izquierdo (o  $\mathbb{A}$  clic con el botón izquierdo en macOS).

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas

Delimitar filas y columnas

Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:5

1 de 1

Contoso, Ltd.  
4567 Main St. Buffalo  
NY 10002  
http://www.contoso.com  
555-0123

**INVOICE**  
1785498

Bill to:  
First Up Consultants  
2345 Elm St.  
IL 60180  
555-1433

Date: May 03, 2021  
Due Date: May 23, 2021  
Balance Due: \$238.81

Item	Qty	Amount
Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	01	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	01	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21

Subtotal: \$229.51  
Tax (2%): \$4.50  
Shipping: \$4.50  
Total: \$238.81

Clic para dibujar filas o Ctrl + Clic para dibujar columnas

Atrás

Siguiente

Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Listo

Items

Modo de etiquetado avanzado

Desactivado

Definir filas y columnas para extraer

- Agregar filas**  
Haga clic con el botón secundario dentro de la tabla para agregar filas
- Agregar columnas**  
Presione Ctrl + clic con el botón primario para agregar columnas
- Asignar encabezados**  
Seleccionar la columna del encabezado y establecer un encabezado  
Description Item total
- Ver vista previa de tabla**  
Ajustar delimitadores y validar los datos extraídos

- Una vez que se hayan establecido las filas y las columnas, asigne los encabezados que se extraerán seleccionando la columna del encabezado y asignándola a la columna deseada.

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas Delimitar filas y columnas Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:30

1 de 1

Contoso, Ltd.  
4567 Main St Buffalo  
NY 90852  
http://www.contoso.com  
555-0123

INVOICE  
1785498

Bill to:  
First Up Consultants  
234 Sea St  
IL 92198  
555-1433

Date: May 03, 2021  
Due Date: May 23, 2021  
Balance Due: \$238.81

A	B	C
Description	Qty	Amount
Item total	01	\$98.00
	01	\$50.54
	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21

Subtotal: \$229.51  
Tax (2%): \$4.60  
Shipping: \$4.50  
Total: \$238.61

Clic para dibujar filas o Ctrl + Clic para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado Desactivado

Definir filas y columnas para extraer

- Agregar filas**  
Haga clic con el botón secundario dentro de la tabla para agregar filas
- Agregar columnas**  
Presione Ctrl + clic con el botón primario para agregar columnas
- Asignar encabezados**  
Seleccionar la columna del encabezado y establecer un encabezado  
Description Item total
- Ver vista previa de tabla**  
Ajustar delimitadores y validar los datos extraídos

Listo

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas Delimitar filas y columnas Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:30

1 de 1

Contoso, Ltd.  
4567 Main St Buffalo  
NY 90852  
http://www.contoso.com  
555-0123

INVOICE  
1785498

Bill to:  
First Up Consultants  
234 Sea St  
IL 92198  
555-1433

Date: May 03, 2021  
Due Date: May 23, 2021  
Balance Due: \$238.81

Description	B	C
Item	Qty	Amount
Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	01	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	01	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21

Subtotal: \$229.51  
Tax (2%): \$4.60  
Shipping: \$4.50  
Total: \$238.61

Clic para dibujar filas o Ctrl + Clic para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado Desactivado

Omitir primera fila Desactivado

	Description	Item total
1	Item	
2	Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	
3	Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	
4	Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	
5	Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	

Listo

5. En el panel de la derecha se muestra una vista previa de cómo se extraerá la tabla.

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas Delimitar filas y columnas Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:...

1 de 1

Contoso, Ltd.  
4567 Main St, Buffalo  
NY 90852  
http://www.contoso.com  
555-1123

INVOICE  
1785498

Bill to:  
First Up Consultants  
234 Sea St  
IL 92198  
555-1433

Date: May 03, 2021  
Due Date: May 23, 2021  
Balance Due: \$238.81

Description	Q	Item total
Item	Qty	Amount
Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	01	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	01	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21

Subtotal: \$229.51  
Tax (2%): \$4.60  
Shipping: \$4.50  
Total: \$238.61

Clic para dibujar filas o Ctrl + Clic para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado Desactivado

Omitir primera fila Desactivado

Description	Item total
Item	Amount
Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	\$21

Listo

6. Si el encabezado de la tabla está etiquetado, seleccione Omitir primera fila para que no se extraiga el encabezado de la tabla como contenido de la tabla.

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas Delimitar filas y columnas Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:...

1 de 1

Contoso, Ltd.  
4567 Main St, Buffalo  
NY 90852  
http://www.contoso.com  
555-1123

INVOICE  
1785498

Bill to:  
First Up Consultants  
234 Sea St  
IL 92198  
555-1433

Date: May 03, 2021  
Due Date: May 23, 2021  
Balance Due: \$238.81

Description	Q	Item total
Item	Qty	Amount
Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	01	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	01	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21

Subtotal: \$229.51  
Tax (2%): \$4.60  
Shipping: \$4.50  
Total: \$238.61

Clic para dibujar filas o Ctrl + Clic para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado Desactivado

Omitir primera fila Desactivado

Description	Item total
Item	Amount
Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	\$21

Listo

Power Automate

Buscar

Entornos  
Versión de prueba de S...

Mostrar palabras detectadas Delimitar filas y columnas Procesamiento de documento 23/8/2023, 13:30

1 de 1

Elegir tipo de documento  
Documentos estructurados y semiestructurados

Seleccionar información para extraer  
4 campos, 1 tabla

Agregar colecciones de documentos  
2 colecciones

Etiquetar documentos

Resumen de modelo

INVOICE  
7785498

Contoso, Ltd.  
4567 Main St. Building  
NY 10022  
http://www.contoso.com  
555-5555

Bill to:  
First Up Consultants  
2345 Main St.  
IL 60210  
555-1234

Date: May 03, 2021  
Due Date: May 23, 2021  
Balance Due: \$238.61

Description	Q	Item total
Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	01	\$98.00
Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	01	\$50.54
Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	03	\$59.97
Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	02	\$21

Subtotal: \$229.51  
Tax (2%): \$4.50  
Shipping: \$4.50  
Total: \$238.61

Clic para dibujar filas o Ctrl + Clic para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (10 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado Desactivado

Omitir primera fila Activado

Description	Item total
1 Junior Golf Club Set Rate: \$98.00	\$98.00
2 Golf bag travel cover with wheels Rate: \$50.54	\$50.54
3 Elite Golf Balls - 50 Rate: \$19.99	\$59.97
4 Golf Tees - 5 pack Rate: \$10.50	\$21

Listo

## Etiquetar todos los documentos

Cuando haya terminado de etiquetar un documento, pase al siguiente para etiquetarlo haciendo clic en las flechas de navegación de debajo de la vista previa del documento en la parte superior derecha.

Una vez que haya terminado de etiquetar una colección, vuelva a la lista de colecciones para etiquetar la segunda colección.

Power Automate

Buscar

Entornos  
AI Builder

My multiple invoices model | Sugerecias rápidas | Guardar y cerrar

Elegir tipo de documento  
Documentos estructurados y semiestructurados

Seleccionar información para extraer  
4 campos, 1 tabla

Agregar colecciones de documentos  
2 colecciones

Etiquetar documentos  
5 documentos etiquetados

Resumen de modelo

Etiquetar los campos y las tablas

Enseñe a su modelo para que reconozca campos y tablas en sus documentos. Para comenzar, seleccionar una colección y etiquete sus documentos.

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (5 documentos en 1 colección)

Colecciones

Adatum  
5 documentos para revisar

Contoso

## Resumen y entrenamiento

Cuando haya etiquetado todos los documentos de todas las colecciones, siga estos pasos:

1. Seleccione **Siguiente**.
2. Revise el resumen de los detalles del modelo. Si todo parece estar bien, seleccione **Entrenar**.

## Pasos siguientes

Ahora que ha creado un modelo de procesamiento de documentos en AI Builder, aprenderá a probar el modelo y a usarlo en Power Apps y Power Automate.

# Usar su modelo

Aprenda a usar su modelo de detección de objetos en Power Apps.

## Prueba rápida

Una vez que el modelo haya completado el entrenamiento, puede ver detalles importantes sobre el modelo recién entrenado en una página de detalles.

The screenshot displays the Power Automate AI Builder interface. The top navigation bar includes 'Power Automate', a search bar, and user information. The left sidebar shows navigation options like 'Inicio', 'Aprobaciones', 'Mis flujos', 'Crear', 'Plantillas', 'Conectores', 'Datos', 'Supervisar', 'AI Builder', and 'Modelos'. The main content area shows the details for a model named 'Procesamiento de documento' created on 23/8/2023 at 13:37:28. It includes a 'Puntuación de precisión' (Precision Score) of 99% with a gauge chart and a 'Prueba rápida' (Quick Test) button. A table titled 'Información para extraer' (Information to extract) lists fields: Invoice Number, Customer ID, Total amount, Due Date, and Items, each with a 99% score. A 'Cómo usar el modelo' (How to use the model) section shows options for Power Automate and Power Apps, both marked as 'El modelo no se ha publicado' (The model has not been published).

Información para extraer	Score
Invoice Number	99
Customer ID	99
Total amount	99
Due Date	99
Items	99

Para ver su modelo en acción, seleccione **Prueba rápida**.

Arrastre y coloque, o cargue, una imagen desde el dispositivo para probarla. A partir de los datos de ejemplo que proporciona, utilice los archivos de las carpetas de prueba que no utilizamos para el entrenamiento (desde **AI Builder Document processing Sample Data\Adatum\Test** o **AI Builder Document processing Sample Data\Contoso\Test**).

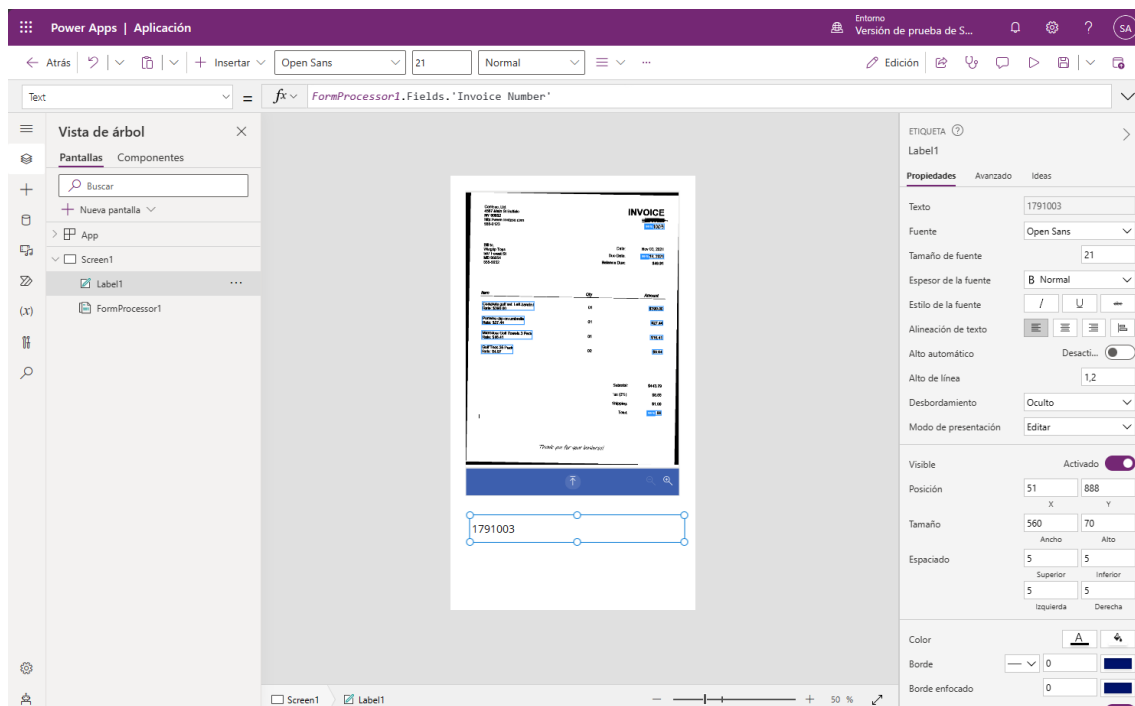
Ahora podrá ver los campos detectados que eligió y las puntuaciones de confianza asociadas para recuperar los campos individuales en comparación con el modelo entrenado.

## Publicar el modelo

El modelo no se puede usar hasta que lo publique. Si el modelo le parece bien, seleccione **Publicar** para que se pueda usar.

## Usar el modelo en Power Apps

Ahora que se ha publicado el modelo, puede usar el modelo de proceso de documentos en una aplicación de lienzo. Hay disponible un componente especial que puede agregar y que analiza imágenes y extrae texto basándose en el modo de proceso de documentos entrenado.

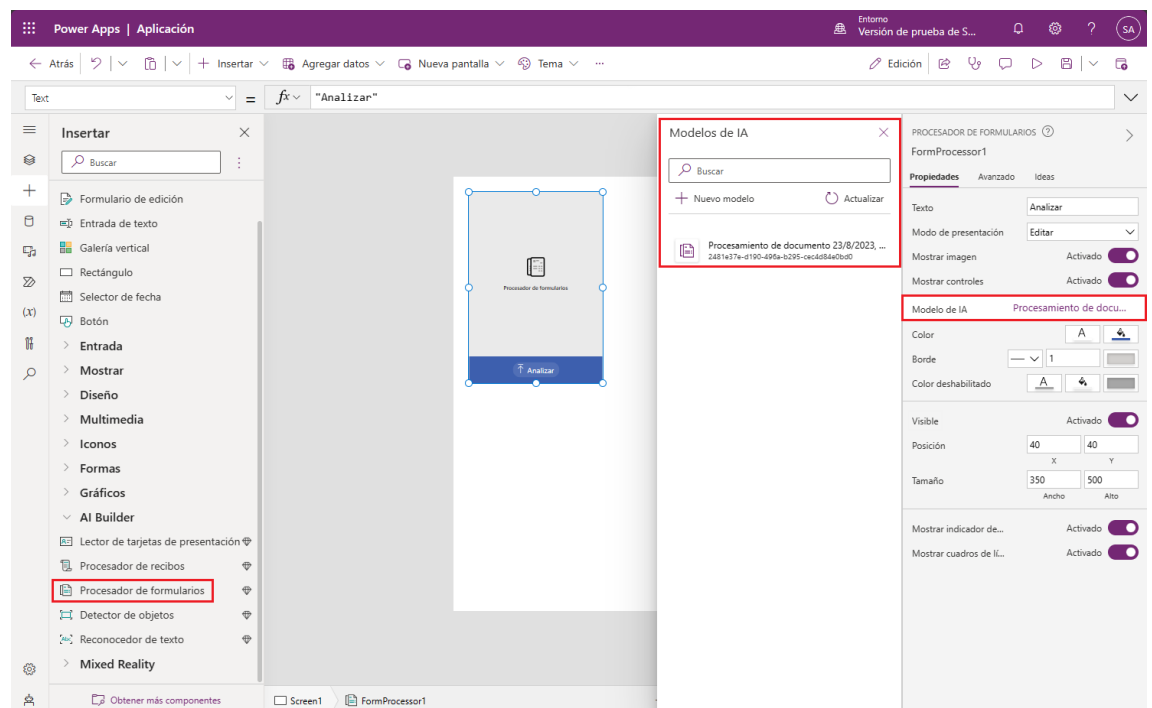


1. Seleccione **Usar modelo**.



2. Seleccione **Crear aplicaciones inteligentes** para comenzar con la experiencia de creación de aplicaciones de lienzo.
3. Dentro de la aplicación de lienzo, se agrega automáticamente un componente de procesador de formularios y se vincula al modelo de proceso de documentos publicado.

Más adelante, puede seleccionar **+ > AI Builder** en el panel izquierdo para ver la lista de componentes de AI Builder y, después, seleccionar **Procesador de formularios** para agregar un componente de procesador de formularios. Asegúrese de seleccionar el modelo correcto. En la lista desplegable solo aparecerán los modelos publicados.



4. Seleccione **Insertar** y, después, agregue un componente **Etiqueta**.
5. Para enlazar el componente **Label** a uno de los campos del formulario, seleccione la propiedad **Fields** en la barra de fórmulas. Esta selección recupera los detalles de los campos de formulario extraídos.
6. Para elegir el campo que se va a mostrar, seleccione uno de los nombres en la propiedad **Fields**. Si quiere seleccionar el contenido de la tabla, seleccione uno de los nombres de la propiedad **Tables**.



7. Seleccione **Reproducir** en la parte superior derecha de Power Apps Studio para obtener una vista previa de la aplicación.

Seleccione **Analizar** y luego la imagen que ha usado para la prueba rápida anterior.

Una vista previa del documento muestra los campos detectados y los valores que se detectaron para los campos elegidos.

# Crear su primer modelo de detección de objetos

## Iniciar sesión en AI Builder

Siga estos pasos para iniciar sesión en AI Builder:

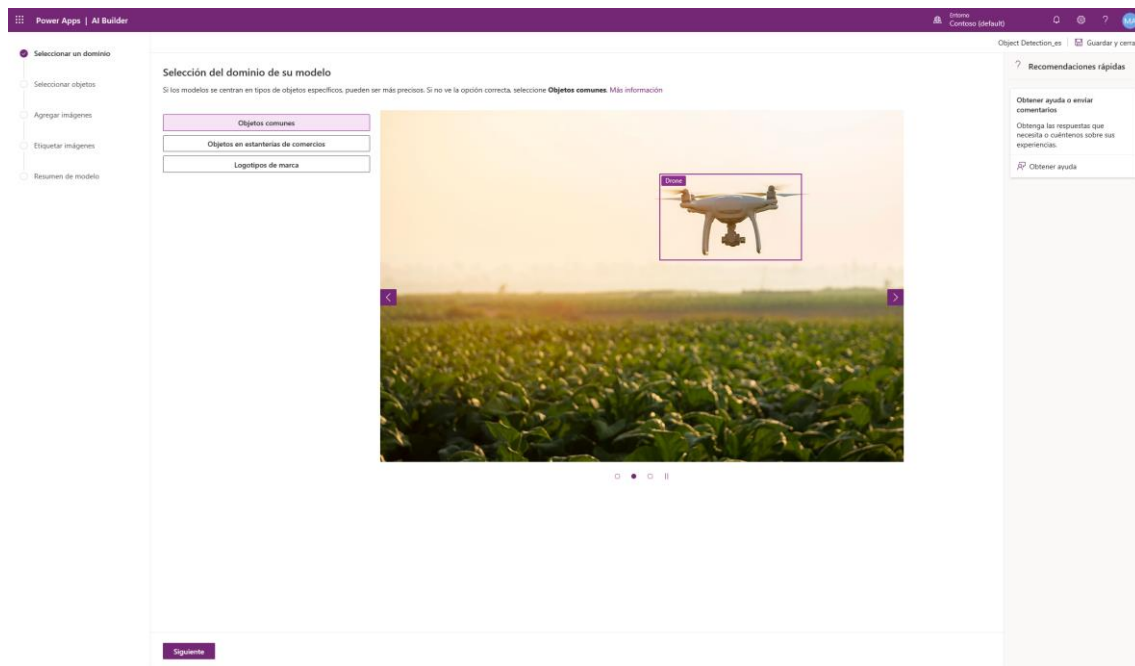
1. Vaya a Power Apps o Power Automate e inicie sesión con la cuenta de su organización.
2. En el panel izquierdo, seleccione **AI Builder > Explorar**.
3. Seleccione **Detección de objetos**.
4. Escriba un nombre para el modelo.
5. Si quiere crear el modelo con sus propias fotografías, asegúrese de tener al menos quince ejemplos que contengan el objeto que desea detectar. De lo contrario, puede usar los datos de ejemplo para crear el modelo.
6. Seleccione **Crear**.

Con esta experiencia guiada recorrerá cada paso del proceso de creación del modelo. Puede guardar el trabajo y volver en cualquier momento. El progreso se guardará automáticamente a medida que avanza por los pasos.

Si desea utilizar datos de ejemplo, descargue el archivo [AIBuilder\\_Lab.zip](#) y extráigalo dentro de una carpeta del equipo. Los documentos que se usan en este ejercicio se encuentran en la carpeta **AIBuilder\_Lab\Lab Images\ObjectDetection\_Green Tea\Train**.

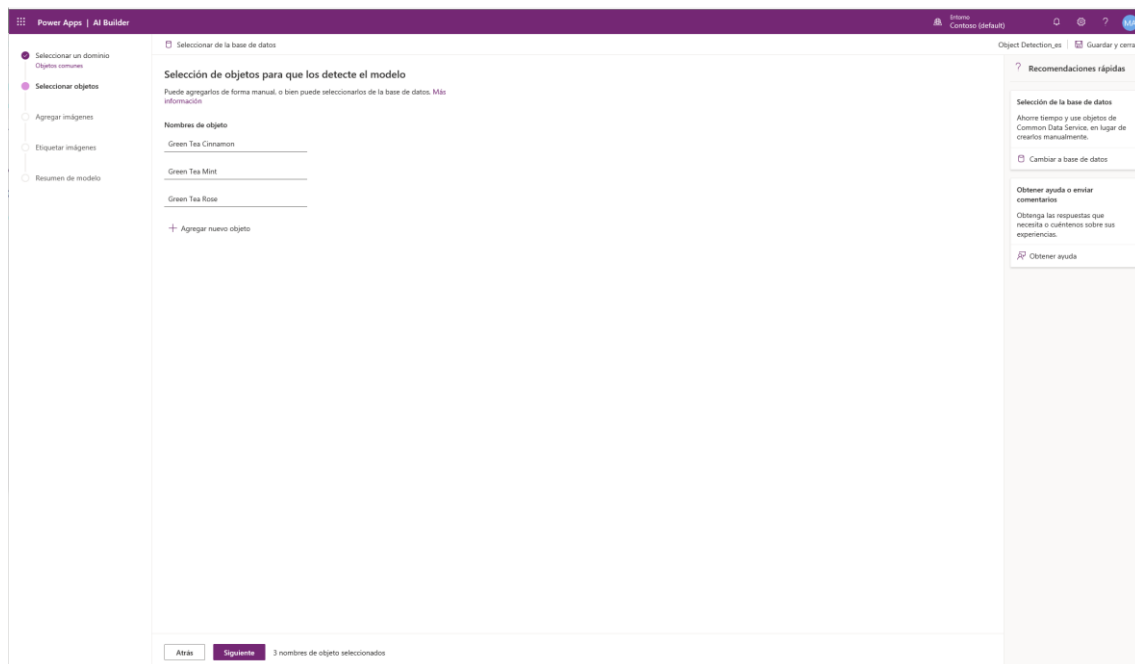
## Seleccionar el dominio

Seleccione el dominio que se aplica al modelo. El dominio ayuda a personalizar el algoritmo del modelo para mejorar su precisión. Para este ejercicio, seleccione el valor predeterminado **Objetos comunes** y luego seleccione **Siguiente**.



## Elegir objetos

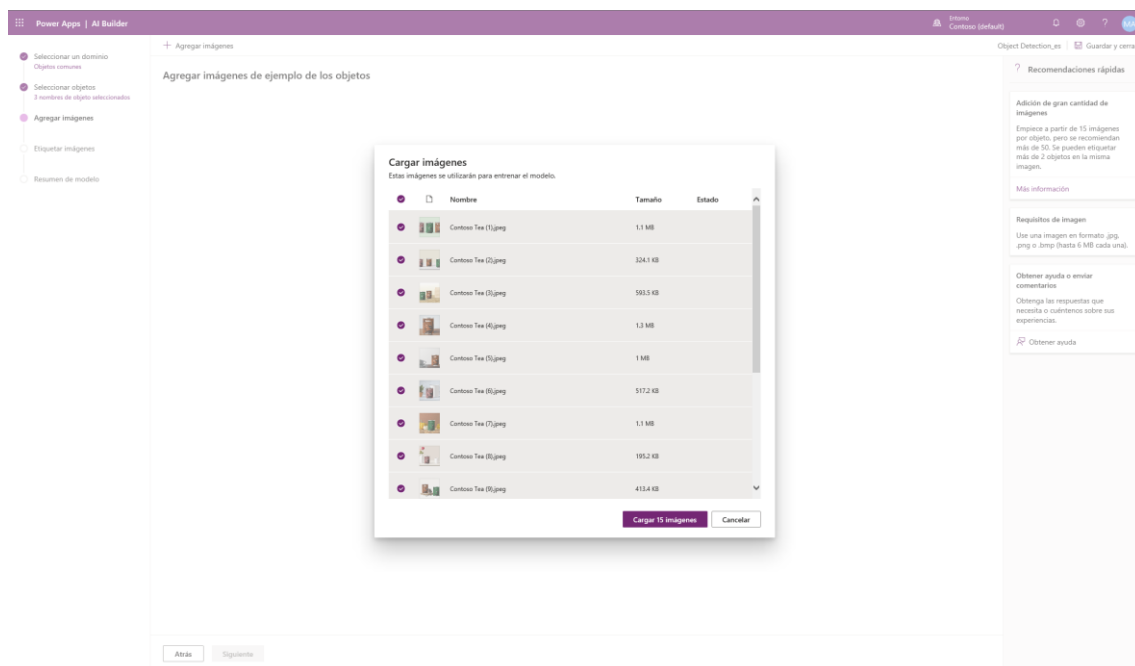
Defina los objetos que desea detectar. Si utiliza el conjunto de datos de ejemplo, escriba los siguientes nombres de objeto: **Green Tea**, **Cinnamon**, **Green Tea Mint** y **Green Tea Rose**. De lo contrario, escriba los nombres de los objetos que desea detectar. Seleccione **Siguiente** para continuar.



## Agregar imágenes

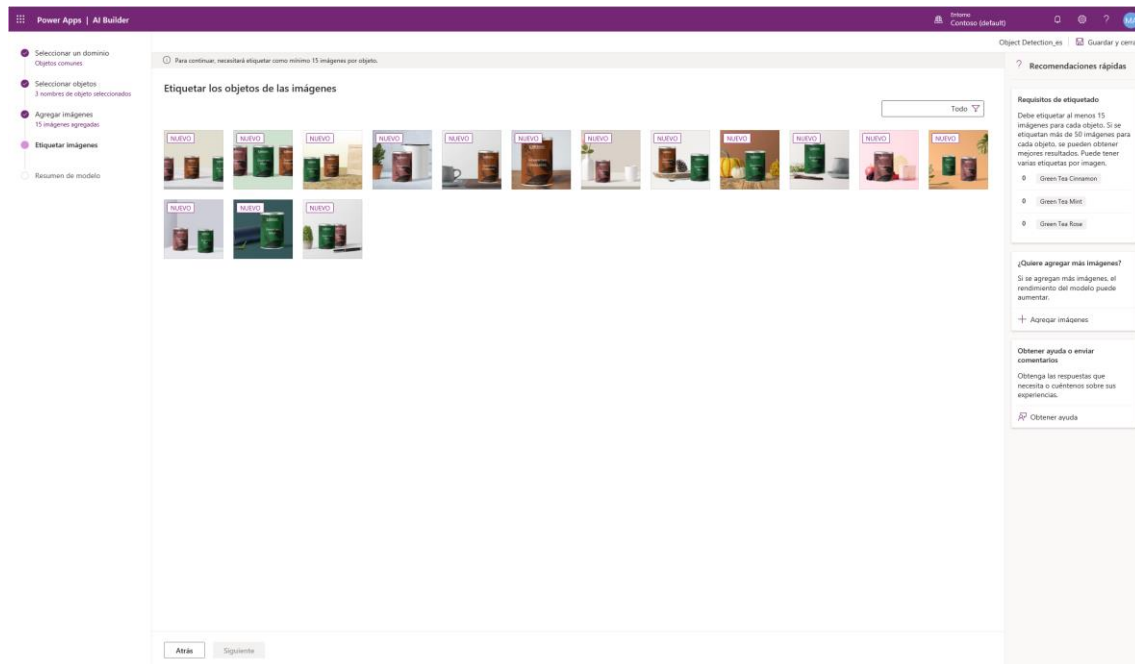
Siga estos pasos para agregar imágenes:

1. Seleccione **Agregar imágenes**.
2. Seleccione **Cargar del almacenamiento local**.
3. Seleccione al menos 15 imágenes (Necesitará, como mínimo, 15 imágenes por cada uno de los objetos que desea etiquetar. Una imagen puede contener varios objetos).
4. Seleccione **Cargar imágenes**.
5. Después de cargar las imágenes, seleccione **Siguiente**.

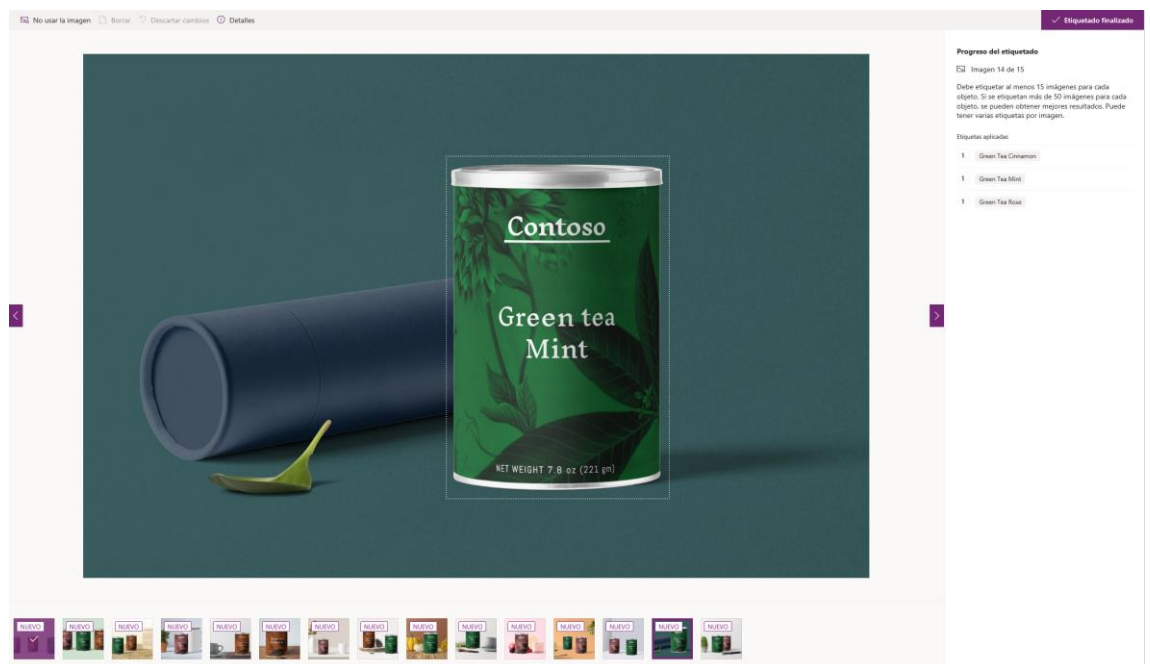


## Etiquetar imágenes

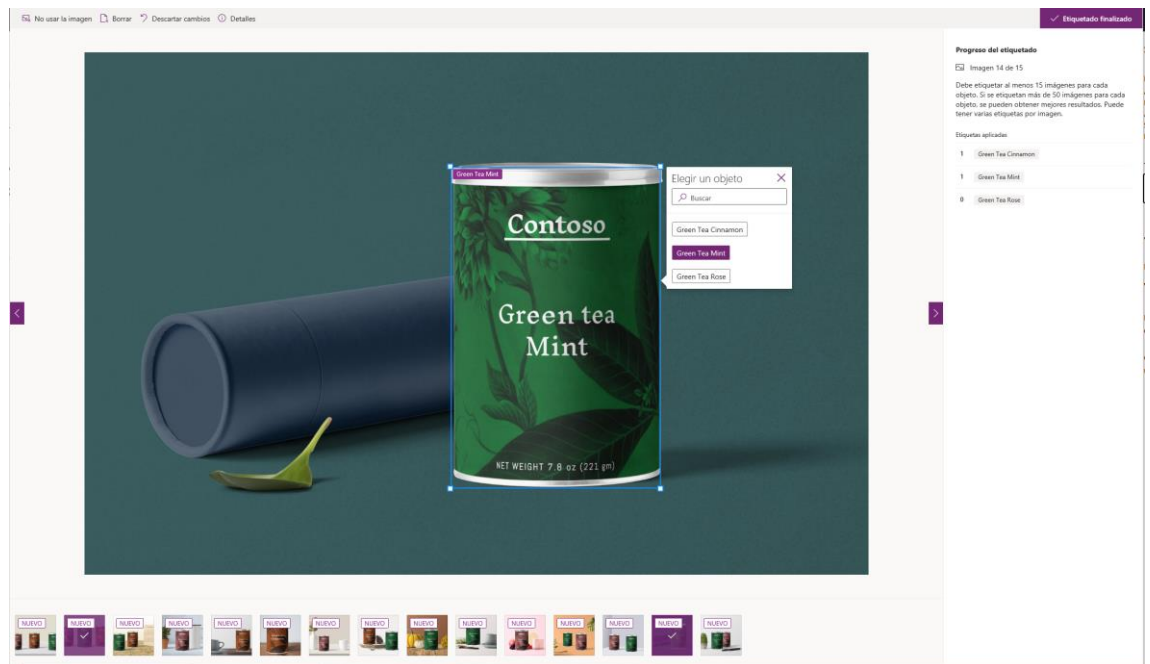
El siguiente paso es etiquetar las imágenes. Podrá ver las imágenes que ya se han etiquetado y las que no.



1. Seleccione una imagen para comenzar a etiquetar. Aparecerá la pantalla completa para que realice el etiquetado. El algoritmo sugerirá cuadros de límite para los objetos de la imagen y podrá cambiar el tamaño para ajustarlos al objeto.



También puede seleccionar y arrastrar para dibujar sus propios cuadros.



Puede seguir el progreso de etiquetado en el panel derecho. Tendrá que etiquetar, como *mínimo*, 15 imágenes por cada objeto (una imagen puede contener varios objetos).

2. Cuando haya terminado, seleccione **Etiquetado listo**.
3. Seleccione **Siguiente**.
4. Revise el resumen de los detalles del modelo. Si todo parece estar bien, seleccione **Entrenar**.

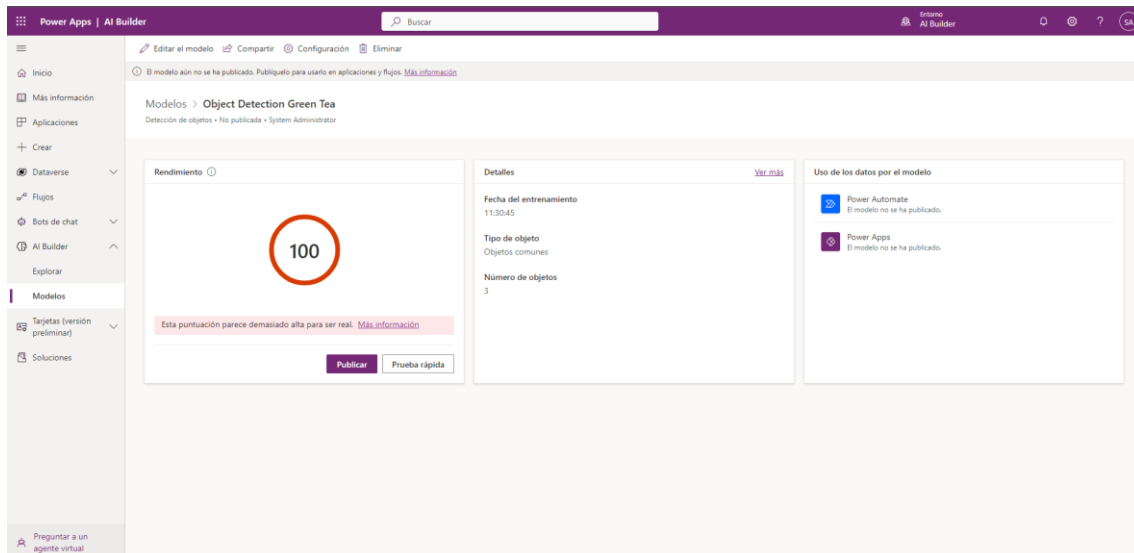
Ahora que ha creado un modelo de detección de objetos en AI Builder, aprenderá a probar el modelo y a usarlo en Power Apps y Power Automate.

## Usar su modelo

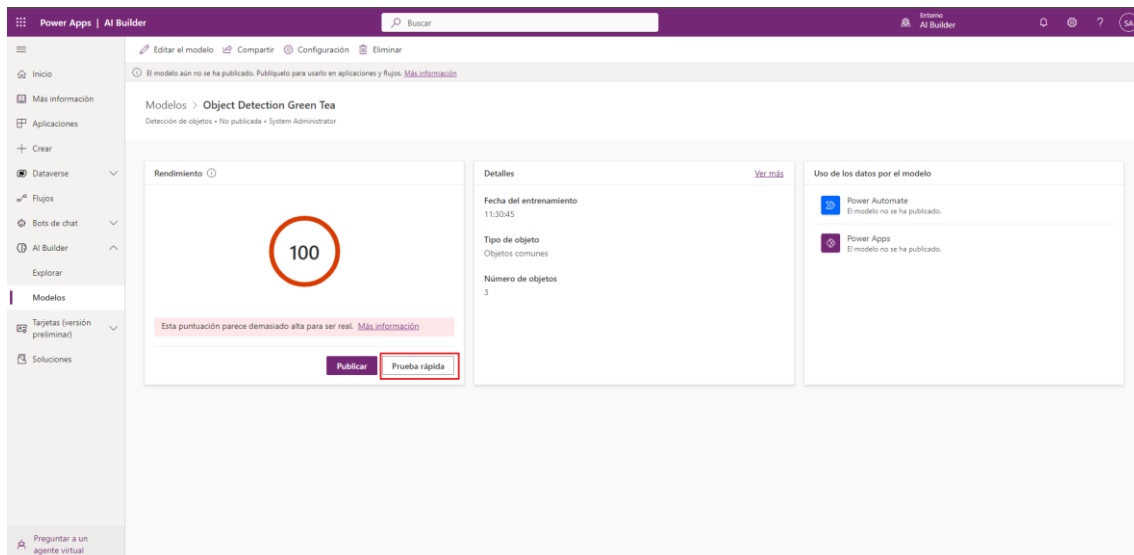
Aprenda a usar su modelo de detección de objetos en Power Apps.

### Prueba rápida

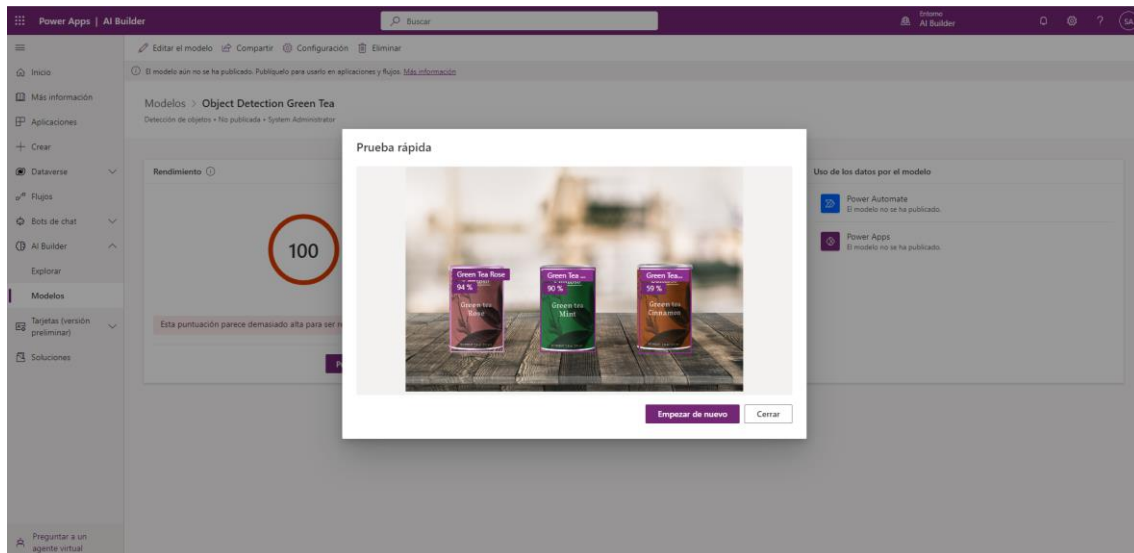
Una vez que el modelo haya completado el entrenamiento, puede ver detalles importantes sobre el modelo recién entrenado en una página de detalles.



Para ver el modelo en acción, seleccione **Prueba rápida**.



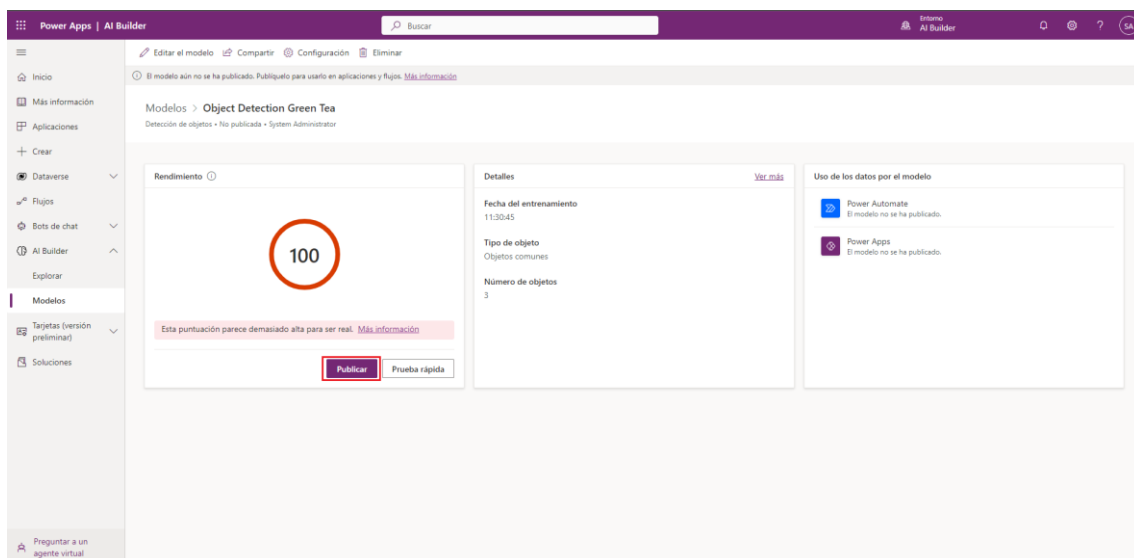
Arrastre y coloque, o cargue, una imagen desde el dispositivo para probarla. A partir de los datos de ejemplo proporcionados, <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2103171>, utilice los archivos de la carpeta Test **AIBuilder\_Lab\Lab Images\ObjectDetection\_GreenTea\Test** que no hemos usado para el entrenamiento.



Ahora podrá ver los campos detectados que eligió y las puntuaciones de confianza asociadas para recuperar los campos individuales en comparación con el modelo entrenado.

## Publicar el modelo

El modelo no se puede usar hasta que lo publique. Si el modelo le parece bien, seleccione **Publicar** para que se pueda usar.

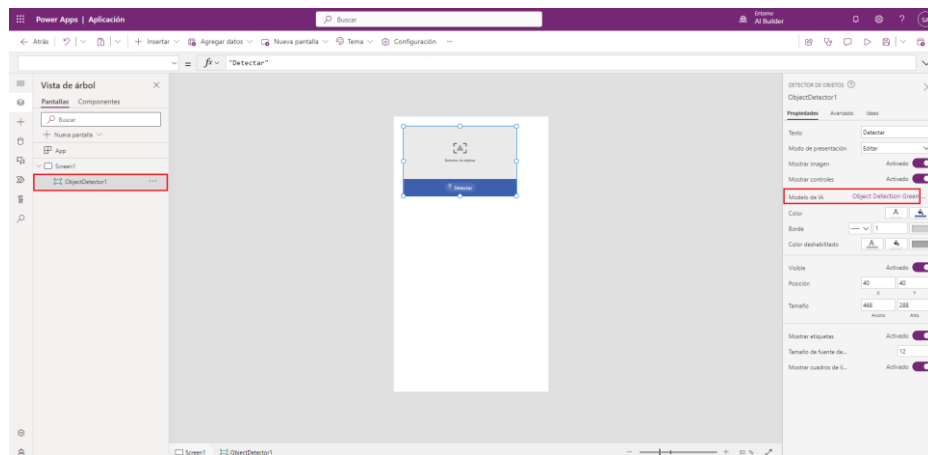


## Usar el modelo en Power Apps

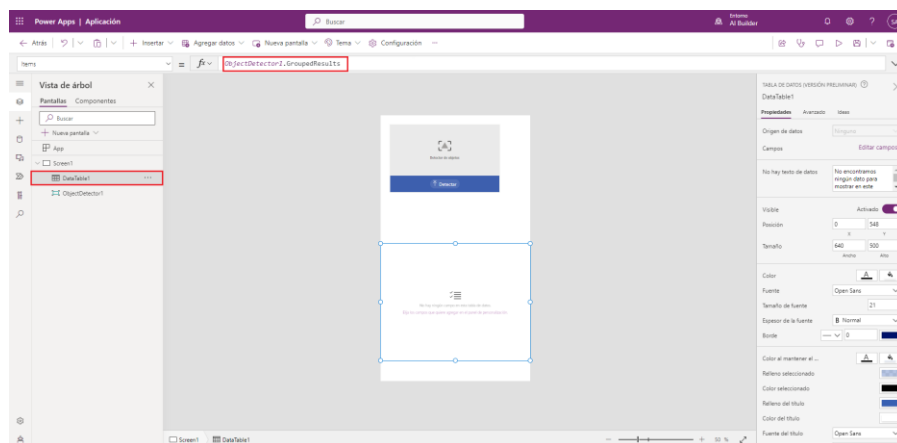
Ahora que se ha publicado el modelo, puede usar el modelo de detección de objetos en una aplicación de lienzo. Dispone de un componente especial que puede agregar y que analiza imágenes y detecta objetos en función del modelo de detección de objetos entrenado.



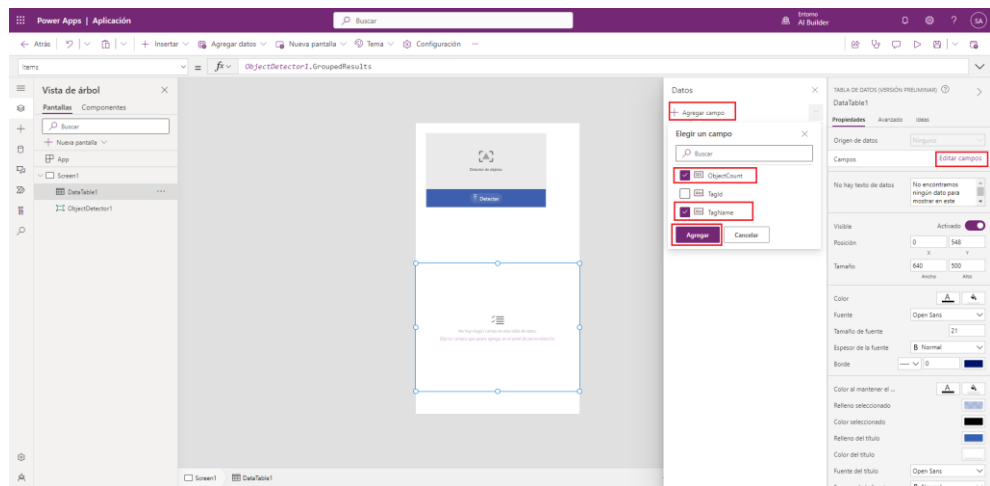
1. Seleccione **Usar modelo**.
2. Seleccione **Crear aplicaciones inteligentes** para comenzar con la experiencia de creación de aplicaciones de lienzo.
3. En la aplicación de lienzo, se agrega automáticamente un componente de detección de objetos y se vincula al modelo de detección de objetos publicado (*en el ejemplo, se detecta el objeto Té verde*). Más adelante, puede seleccionar Insertar > AI Builder para ver la lista de componentes de AI Builder y después seleccionar Detector de objetos para agregar un componente de detector de objetos. Asegúrese de seleccionar el modelo correcto; solo los modelos publicados aparecerán en la lista desplegable.



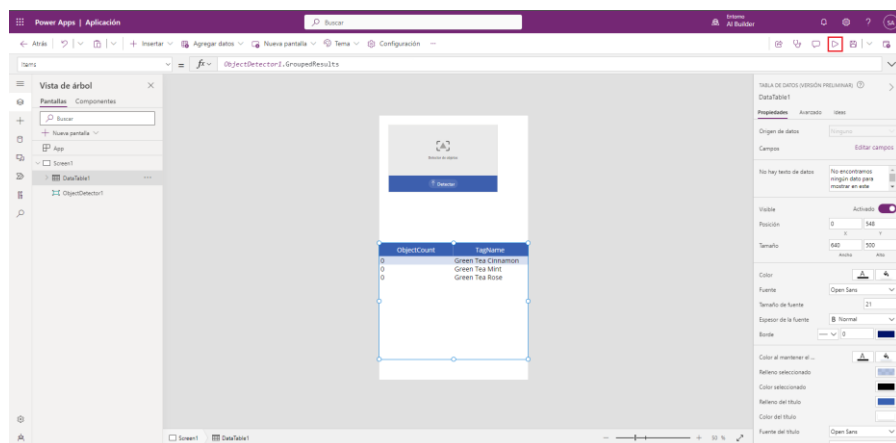
4. Seleccione **Insertar** y después agregue un componente **Tabla de datos (versión preliminar)**.
5. Para vincular el componente Detector de objetos a una de las tablas de datos, seleccione el Componente de tabla de datos **DataTable1** y reemplace el valor de la barra de fórmulas con **ObjectDetector1.GroupedResults**.



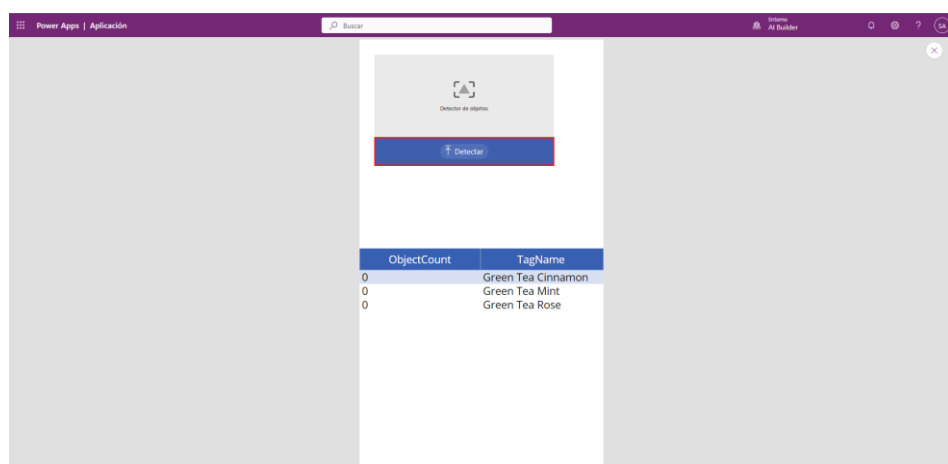
6. Seleccione sucesivamente **Editar campos**, **Agregar campo**, **ObjectCount**, **TagName** y, por último, **Agregar**.



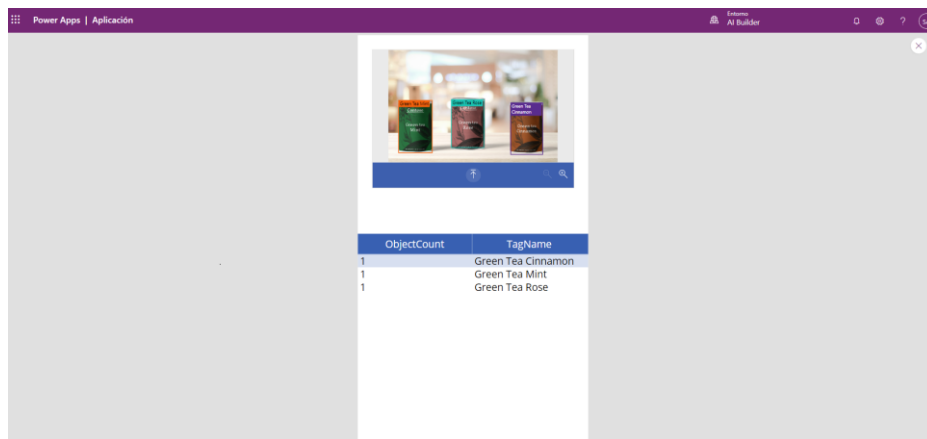
7. Seleccione **Reproducir** en la parte superior derecha del Power Apps Studio para obtener una versión preliminar de la aplicación.



8. Seleccione **Detectar** y luego elija la imagen en su dispositivo local.



Debe poder examinar el recuento de objetos por Nombre de etiqueta.



¡Enhorabuena! Ha creado una aplicación inteligente.