

Crear su primer modelo

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

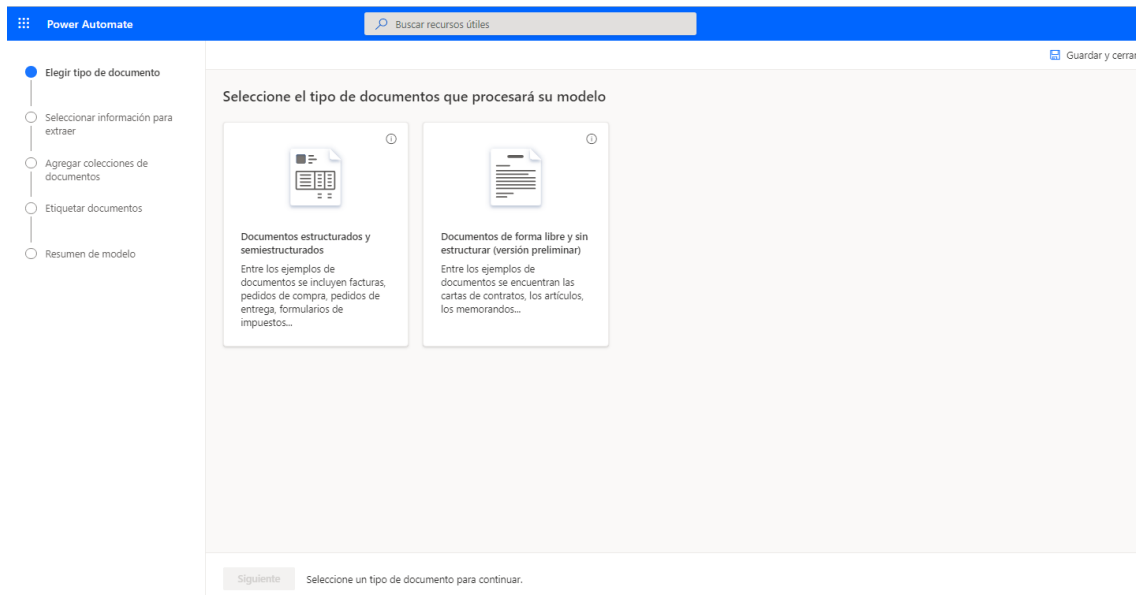
Siga estos pasos para iniciar sesión en AI Builder:

1. Vaya a Power Automate o Power Apps e inicie sesión con la cuenta de su 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**.

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 dos 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.



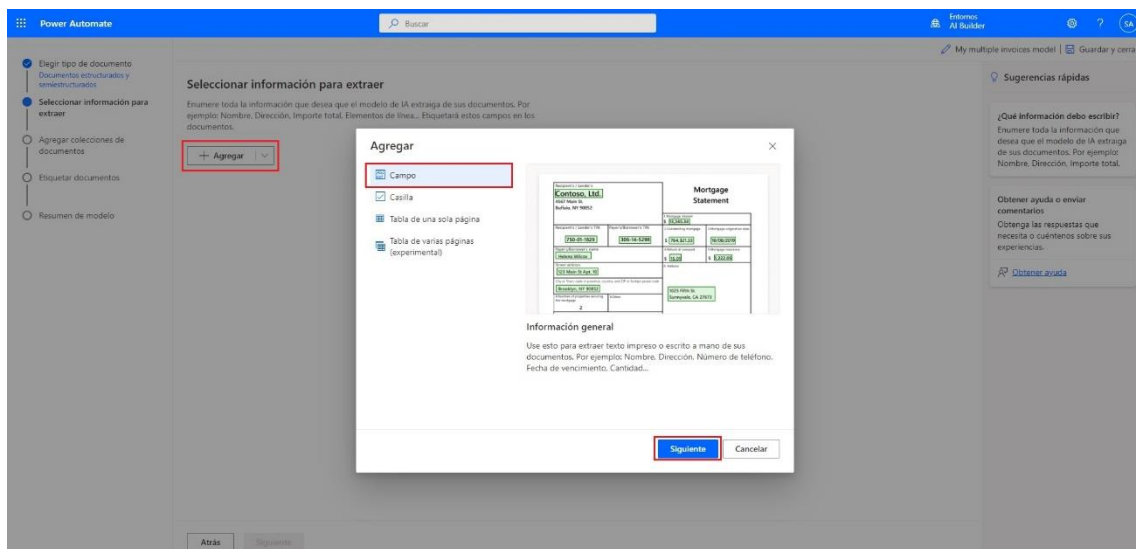
Seleccionar información para extraer

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

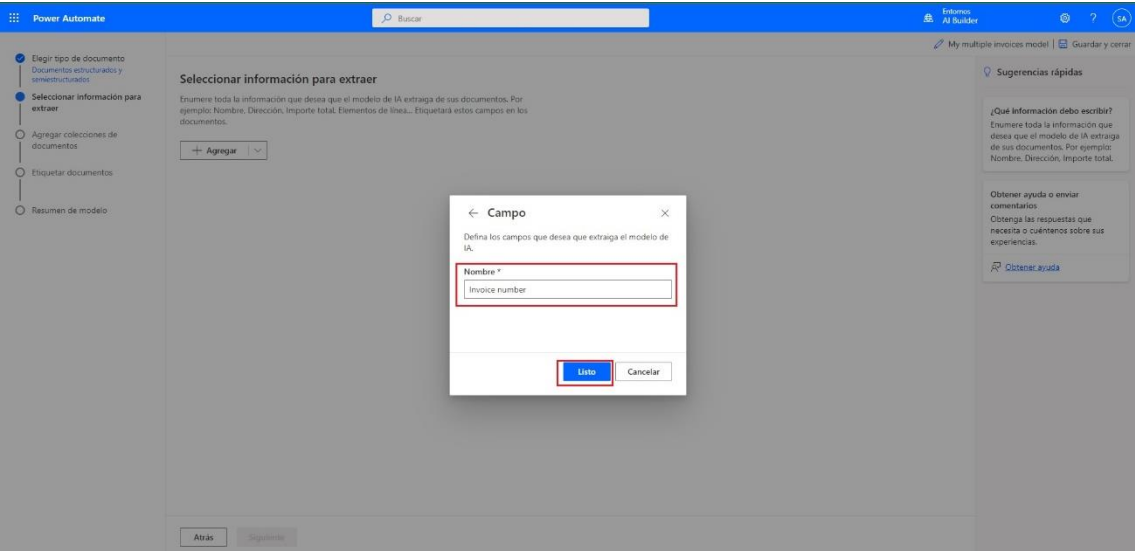
Los datos de ejemplo proporcionados en [versión inglesa](#) o en [versión japonesa](#) son facturas de dos proveedores diferentes. Defina los siguientes campos para extraerlos:

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

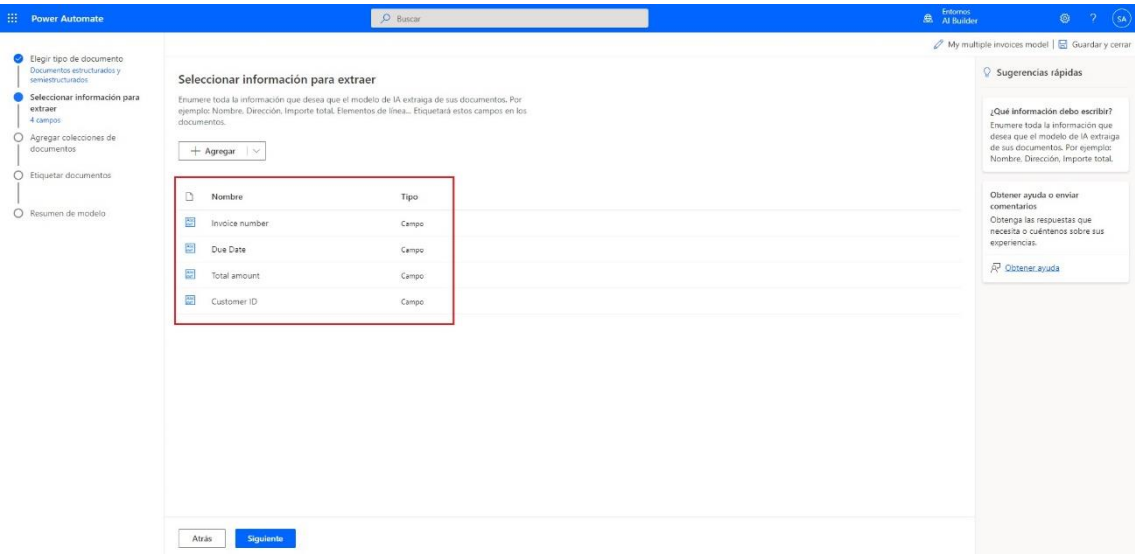
Seleccione + **Agregar** y luego elija **Campo**.



Introduzca el nombre del campo **Número de factura** y seleccione **Listo**. Repita este paso con **Fecha de vencimiento**, **Importe total** e **Id. de cliente**.

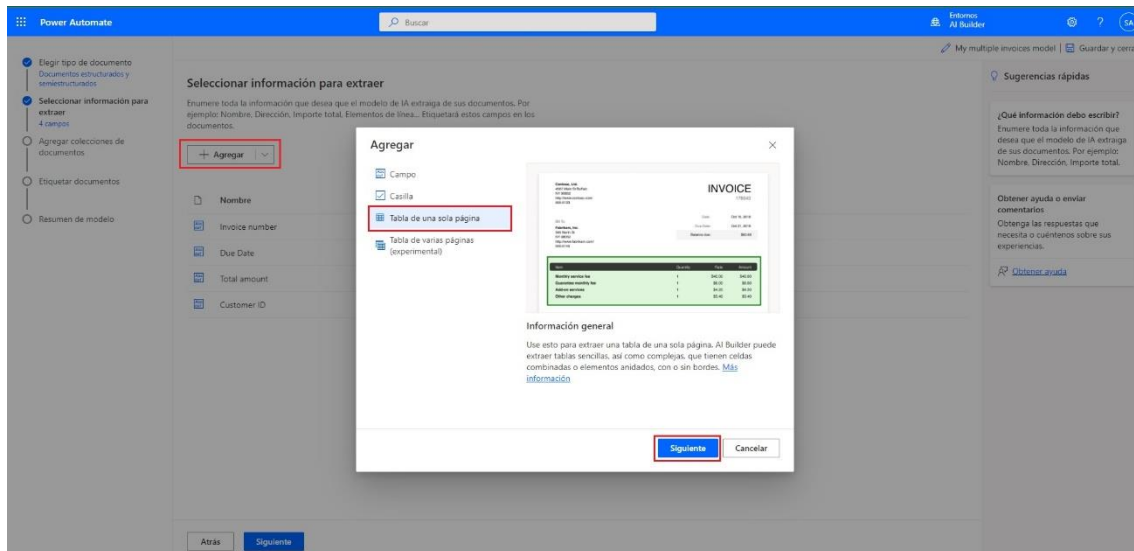


El modelo aprenderá a extraer estos campos del documento.

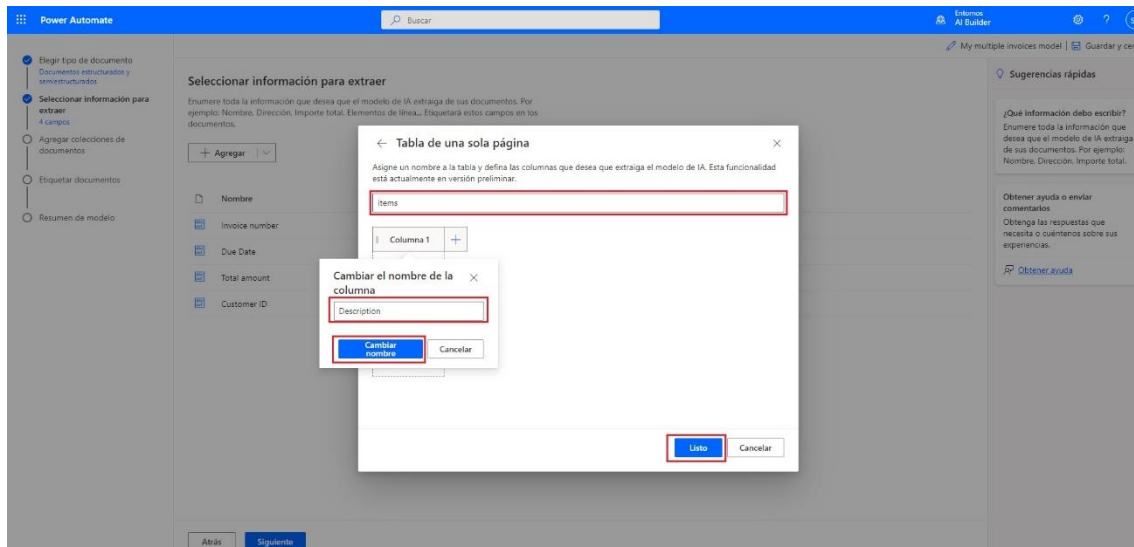


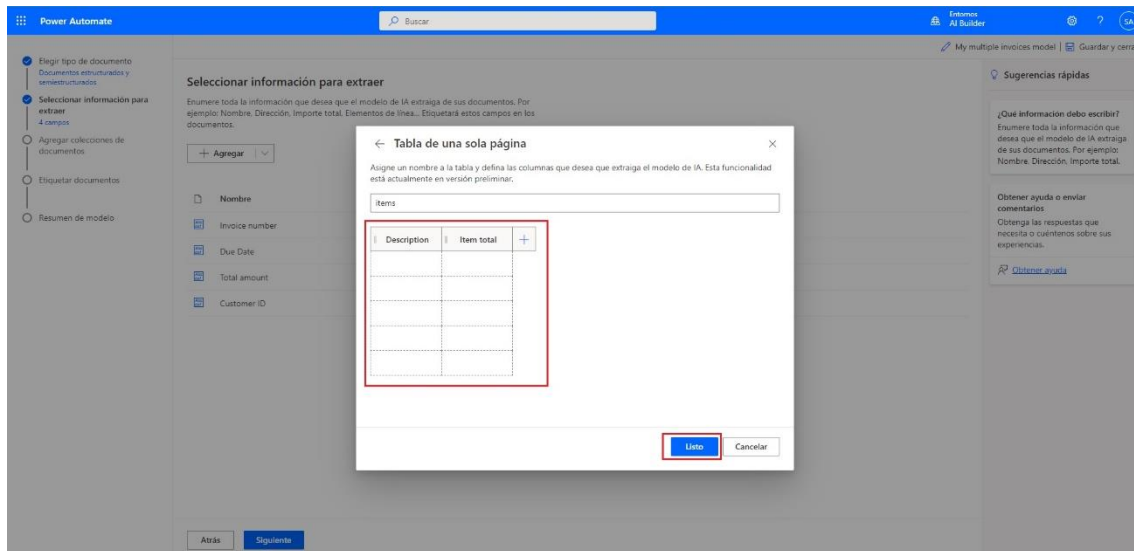
También queremos extraer la descripción y el importe total de cada línea presente en la factura. Defina los nombres de una tabla **Artículos**, con las columnas **Descripción** y **Total de artículos**.

Seleccione **Agregar +** y luego elija sucesivamente **Agregar tabla de una única página** y **Siguiente**.



Defina **Artículos** como nombre de la tabla y, a continuación, defina las columnas **Descripción** y **Total de artículos**. Seleccione **Columna1** y luego cámbiele el nombre por **Columna 1 por descripción**. Seleccione **+ Nueva columna** e introduzca el nombre de columna **Total de artículos**.



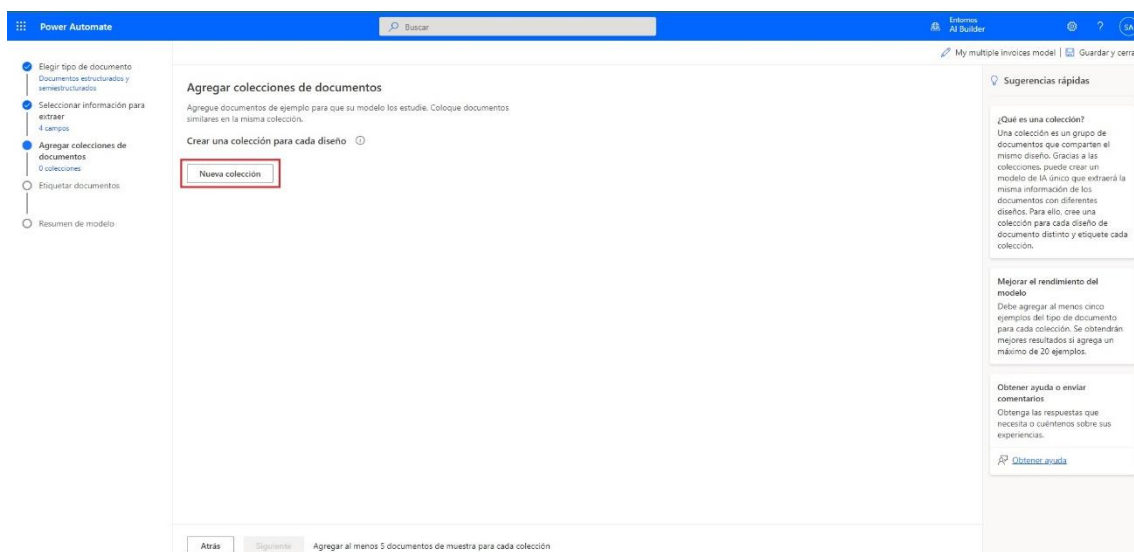


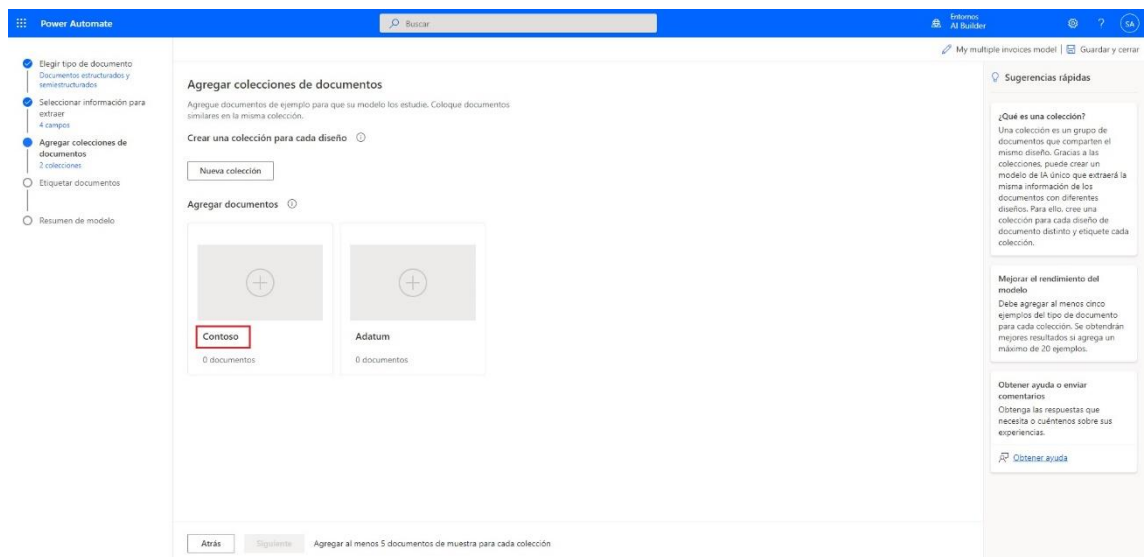
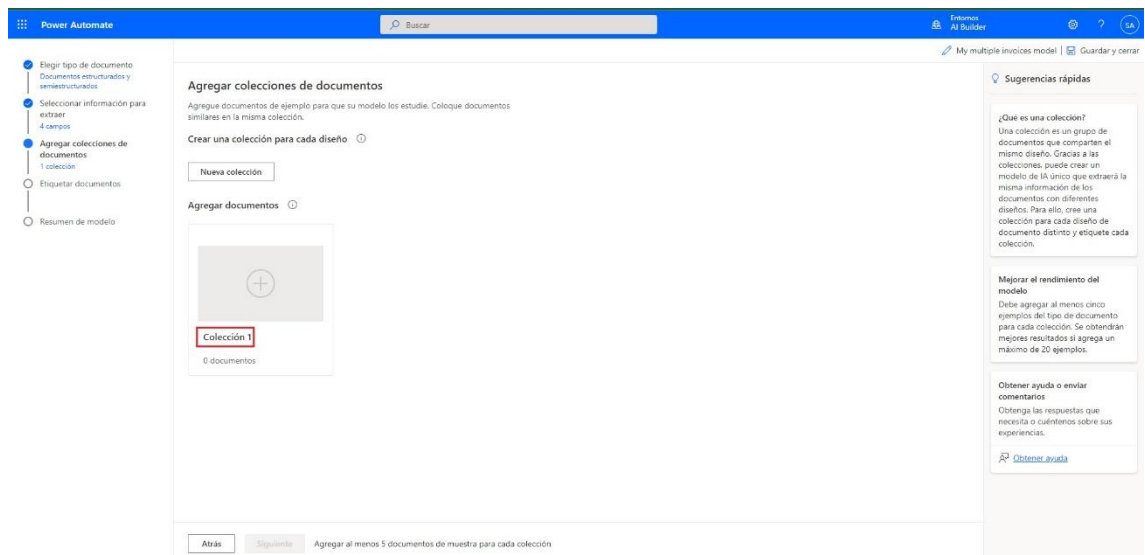
Definir colecciones y cargar documentos

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 procesa. Dado que tenemos dos proveedores de facturas y cada proveedor de facturas utiliza una plantilla de factura diferente, definiremos dos colecciones.

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

Asigne el nombre de **Adatum** a la primera colección y de **Contoso** a la segunda colección.

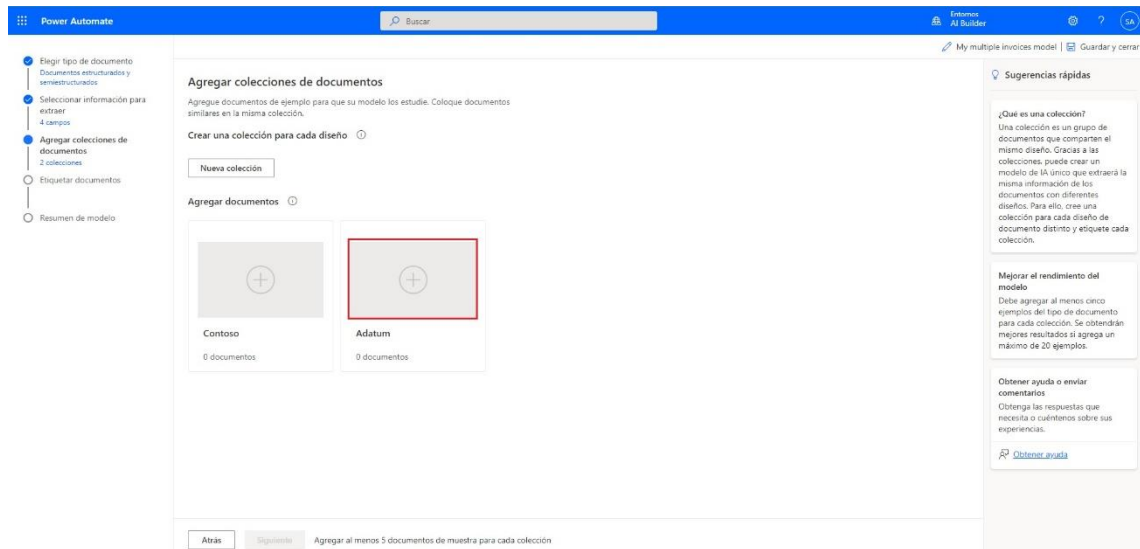




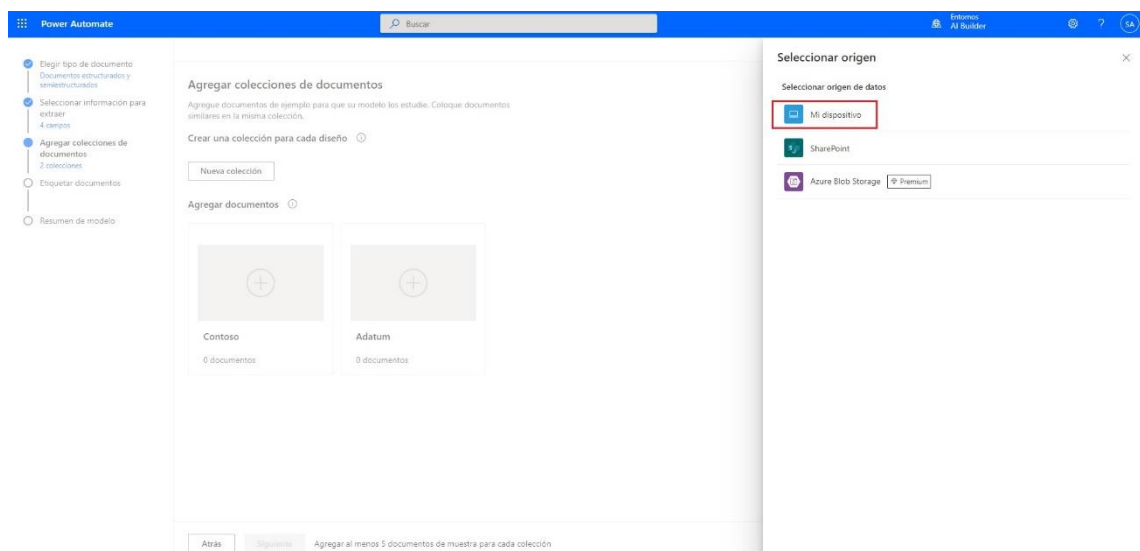
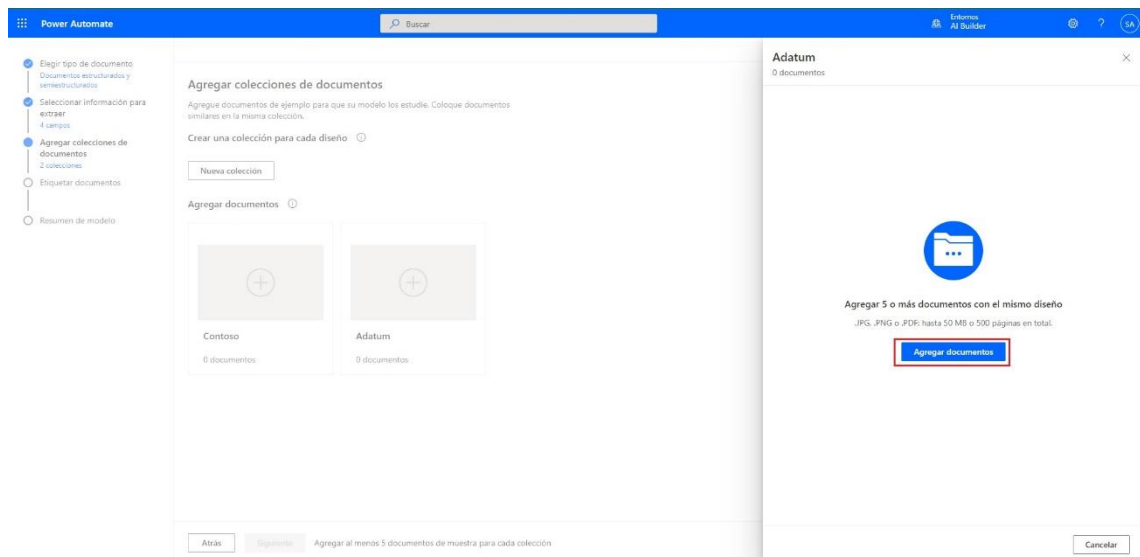
Ahora que hemos creado dos colecciones, tendremos que cargar al menos cinco muestras por cada colección.

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






Selecciona el icono + de cada colección.



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



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.

<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 1.pdf	13/05/2022 10:52	Microsoft Edge PDF Document	47 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 2.pdf	13/05/2022 10:52	Microsoft Edge PDF Document	46 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 3.pdf	13/05/2022 10:52	Microsoft Edge PDF Document	47 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 4.pdf	13/05/2022 10:52	Microsoft Edge PDF Document	46 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 5.pdf	13/05/2022 10:52	Microsoft Edge PDF Document	47 KB

Power Automate

Buscar

Entorno: AI Builder

My multiple invoices model | Guardar y cerrar

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 diseño

Nueva colección






Agregar documentos

Contoso

0 documentos

Cargar documentos

Estos documentos se usarán para entrenar el modelo.

	Nombre	Tamaño	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 1.pdf	46.7 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 2.pdf	45.9 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 3.pdf	46.1 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 4.pdf	45.9 KB	
<input checked="" type="checkbox"/>	 Adatum 5.pdf	46.6 KB	

Cargar 5 documentos Cancelar

Atrás Siguiente 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 el mismo diseño. Gracias a las colecciones, puede crear un modelo de IA único que extraerá la misma información de los documentos con diferentes diseños. Para ello, cree una colección para cada diseño de documento distinto y etiquete cada colección.

Mejorar el rendimiento del modelo

Debe agregar al menos cinco 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

Entorno: AI Builder

My multiple invoices model | Guardar y cerrar

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 diseño

Nueva colección

Agregar documentos

Contoso

0 documentos

Adatum

5 documentos

Atrás Siguiente 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 el mismo diseño. Gracias a las colecciones, puede crear un modelo de IA único que extraerá la misma información de los documentos con diferentes diseños. Para ello, cree una colección para cada diseño de documento distinto y etiquete cada colección.

Mejorar el rendimiento del modelo

Debe agregar al menos cinco 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](#)

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

Para la colección denominada **Contoso**, cargue los cinco documentos que encontrará en la carpeta **AI Builder Document processing Sample Data/Contoso/Train**.

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.

The screenshot shows the Power Automate AI Builder interface. On the left, a sidebar lists steps: 'Elegir tipo de documento', 'Seleccionar información para extraer', 'Agregar colecciones de documentos', 'Etiquetar documentos', and 'Resumen de modelo'. The main area displays an invoice from 'Contoso, Ltd.' with a table of items and a summary section. A red box highlights the invoice number '1788718'. A dropdown menu is open, showing options for 'Invoice number', 'Due Date', 'Total amount', and 'Customer ID'. The right panel shows the 'Contoso' collection and a list of fields to be annotated: 'Invoice number', 'Due Date', 'Total amount', 'Customer ID', 'Items', and 'Tables'.

Item	Qty	Unit Price	Amount
Wood headcover	02	\$15.51	\$31.02
Golf Clubs	01	\$7.17	\$7.17
Golf ball retriever	01	\$28.99	\$28.99
Subtotal			\$67.18
Tax (2%)			\$1.34
Shipping			\$5.45
Total			\$73.97

Power Automate

Mostrar palabras detectadas

1 de 1

My multiple invoices model | Sugencias 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

Resumen de modelo

Contoso

Documento 5 de 5

Campos

Invoice number
Due Date
Total amount
Customer ID

Tablas

Items

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

Bill to:
Lumina Publishing
345 Avenue St
NC 60543
555-45621

INVOICE
1785718

Sept 19, 2021
Sept 30, 2021
\$73.97

Item	Qty	Amount
Wood headcover Rate: \$15.01	02	\$31.02
Golf Glove Rate: \$7.17	01	\$7.17
Golf ball retriever Rate: \$28.99	01	\$28.99
Subtotal:		\$67.18
Tax (2%):		\$1.34
Shipping:		\$5.45
Total:		\$73.97

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

Power Automate

Mostrar palabras detectadas

1 de 1

My multiple invoices model | Sugencias 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

Resumen de modelo

Contoso

Documento 5 de 5

Campos

Invoice number
Due Date
Total amount
Customer ID

Tablas

Items

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

Bill to:
Lumina Publishing
345 Avenue St
NC 60543
555-45621

INVOICE
1785718

Sept 19, 2021
Sept 30, 2021
\$73.97

Item	Qty	Amount
Wood headcover Rate: \$15.01	02	\$31.02
Golf Glove Rate: \$7.17	01	\$7.17
Golf ball retriever Rate: \$28.99	01	\$28.99
Subtotal:		\$67.18
Tax (2%):		\$1.34
Shipping:		\$5.45
Total:		\$73.97

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

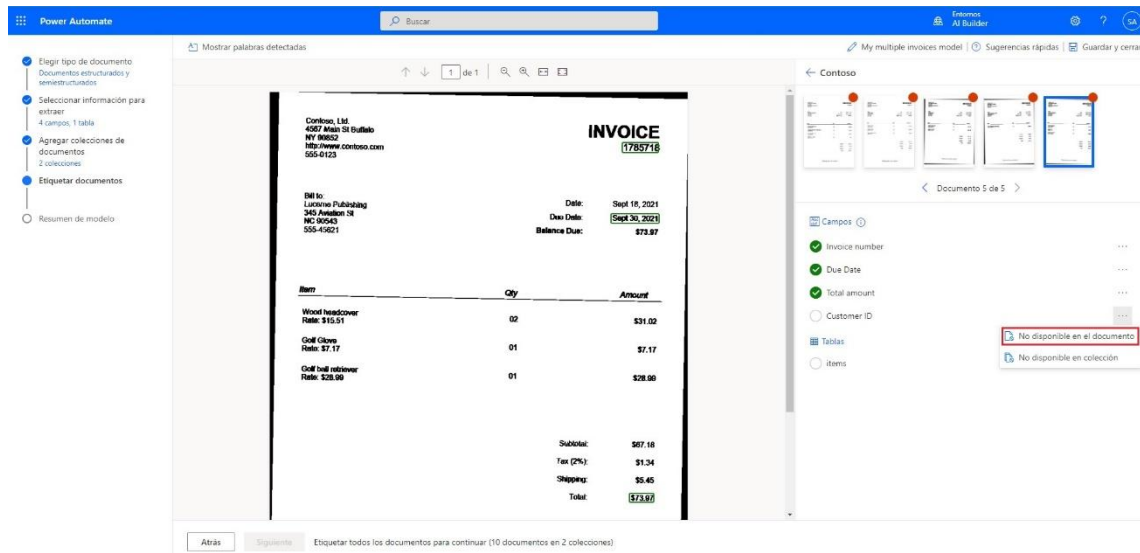
Puede cambiar en cualquier momento el tamaño para ajustar su selección.

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

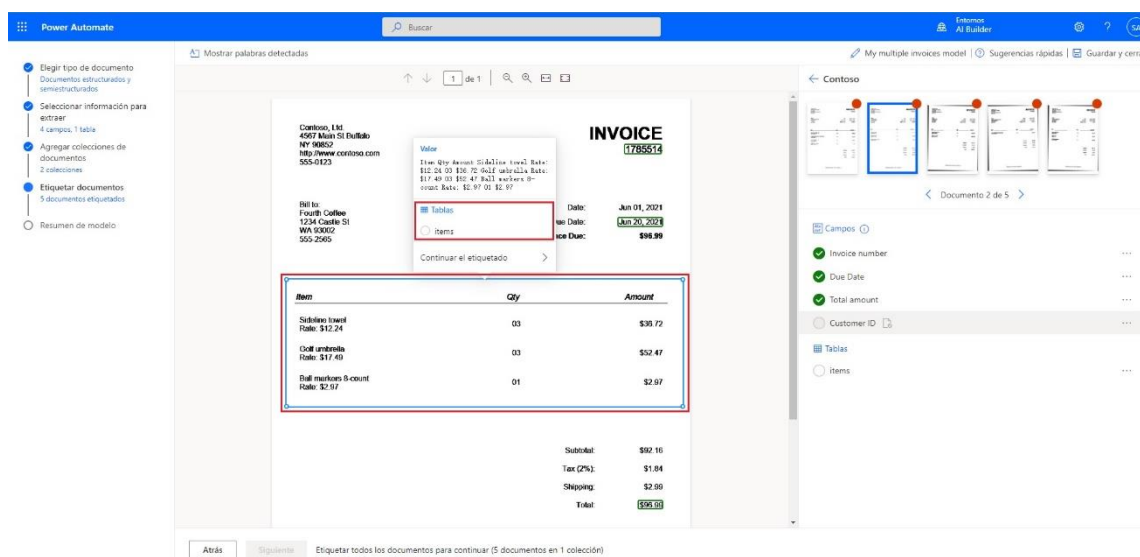
No es necesario que todos los campos y tablas definidos se encuentren en todos los documentos. Si ha comenzado etiquetando la colección de Contoso, verá que el campo Id. de cliente no está presente. Dígame al modelo de IA que no hay campos presentes; para ello, vaya al campo o la tabla en el panel derecho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



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.



El contenido del panel de la derecha cambiará.

Power Automate

Buscar

Mostrar palabras detectadas

Delimitar filas y columnas

1 de 1

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

INVOICE
1785514

Bill to:
Fourth Coffee
1234 Castle St
WA 93002
555-2565

Date: Jun 01, 2021
Due Date: Jun 20, 2021
Balance Due: \$98.99

Item	Qty	Amount
Sublimo Travel Rate: \$12.24	03	\$36.72
Off umbrella Rate: \$17.49	03	\$52.47
Ball markers 8 count Rate: \$2.97	01	\$2.97

Subtotal: \$92.16
Tax (2%): \$1.84
Shipping: \$2.99

Click para dibujar filas o Ctrl + Click para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (6 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado

Desactivado

Definir filas y columnas para extraer

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

Listo

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

Power Automate

Buscar

Mostrar palabras detectadas

1 de 1

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

INVOICE
1785514

Bill to:
Fourth Coffee
1234 Castle St
WA 93002
555-2565

Date: Jun 01, 2021
Due Date: Jun 20, 2021
Balance Due: \$98.99

Item	Qty	Amount
Sublimo Travel Rate: \$12.24	03	\$36.72
Off umbrella Rate: \$17.49	03	\$52.47
Ball markers 8 count Rate: \$2.97	01	\$2.97

Subtotal: \$92.16
Tax (2%): \$1.84
Shipping: \$2.99

Click para dibujar filas o Ctrl + Click para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (6 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado

Desactivado

Definir filas y columnas para extraer

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

Listo

Power Automate

Buscar

Mostrar palabras detectadas

1 de 1

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

INVOICE
1785514

Bill to:
Fourth Coffee
1234 Castle St
WA 93002
555-2565

Date: Jun 01, 2021
Due Date: Jun 20, 2021
Balance Due: \$98.99

Item	Qty	Amount
Sublimo Travel Rate: \$12.24	03	\$36.72
Off umbrella Rate: \$17.49	03	\$52.47
Ball markers 8 count Rate: \$2.97	01	\$2.97

Subtotal: \$92.16
Tax (2%): \$1.84
Shipping: \$2.99

Click para dibujar filas o Ctrl + Click para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (6 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado

Desactivado

Definir filas y columnas para extraer

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

Listo

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

The screenshot shows the Power Automate interface. On the left, a sidebar lists steps: 'Elegir tipo de documento' (Choose document type), 'Seleccionar información para extraer' (Select information to extract), 'Agregar colecciones de documentos' (Add document collections), and 'Etiquetar documentos' (Tag documents). The main area displays an invoice from 'Cartoon, Ltd.' with a table containing 4 rows and 3 columns (A, B, C). The right sidebar, titled 'items', shows 'Modo de etiquetado avanzado' (Advanced tagging mode) and instructions for defining rows and columns. The 'Ver vista previa de tabla' (View table preview) step is active, showing a preview of the table data.

	A	B	C
1	Item	Qty	Amount
2	Subtotal: Item	03	\$36.72
3	Costo unitario	03	\$52.47
4	Roll markers 5 count	01	\$2.97

4. 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.

The screenshot shows the Power Automate interface. On the left, a sidebar lists steps: 'Elegir tipo de documento' (Choose document type), 'Seleccionar información para extraer' (Select information to extract), 'Agregar colecciones de documentos' (Add document collections), and 'Etiquetar documentos' (Tag documents). The main area displays the same invoice from 'Cartoon, Ltd.' with a table containing 4 rows and 3 columns (A, B, C). The right sidebar, titled 'items', shows 'Modo de etiquetado avanzado' (Advanced tagging mode) and instructions for defining rows and columns. The 'Ver vista previa de tabla' (View table preview) step is active, showing a preview of the table data. The first row of the table is highlighted, and the 'Description' column is being selected.

	A	B	C
1	Description	Qty	Amount
2	Item total	03	\$36.72
3	Costo unitario	03	\$52.47
4	Roll markers 5 count	01	\$2.97

Power Automate

Mostrar palabras detectadas Delimitar filas y columnas

1 de 1

Carlinco, Ltd.
4567 Main St, Dublin
NY 10002
http://www.carlinco.com
555-0123

INVOICE
1785514

Bill to:
Fourth Coffee
1234 Cedar St
WA 98002
555-2345

Date: Jun 01, 2021
Due Date: Jun 20, 2021
Balance Due: \$96.99

Description	Qty	Item total
1 Item		
2 Sideline towel Rate: \$12.24	03	
3 Golf umbrella Rate: \$17.49	03	\$52.47
4 Ball markers 8-count Rate: \$2.97	01	\$2.97

Subtotal: \$92.16
Tax (2%): \$1.84
Shipping: \$2.99

Etiquetar todos los documentos para continuar (5 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado

Omitir primera fila

Description	Item total
1 Item	
2 Sideline towel Rate: \$12.24	
3 Golf umbrella Rate: \$17.49	
4 Ball markers 8-count Rate: \$2.97	

Lista

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

Power Automate

Mostrar palabras detectadas Delimitar filas y columnas

1 de 1

Carlinco, Ltd.
4567 Main St, Dublin
NY 10002
http://www.carlinco.com
555-0123

INVOICE
1785514

Bill to:
Fourth Coffee
1234 Cedar St
WA 98002
555-2345

Date: Jun 01, 2021
Due Date: Jun 20, 2021
Balance Due: \$96.99

Description	Qty	Amount
1 Item		
2 Sideline towel Rate: \$12.24	03	\$36.72
3 Golf umbrella Rate: \$17.49	03	\$52.47
4 Ball markers 8-count Rate: \$2.97	01	\$2.97

Subtotal: \$92.16
Tax (2%): \$1.84
Shipping: \$2.99

Etiquetar todos los documentos para continuar (5 documentos en 2 colecciones)

Items

Modo de etiquetado avanzado

Omitir primera fila

Description	Amount
1 Item	
2 Sideline towel Rate: \$12.24	\$36.72
3 Golf umbrella Rate: \$17.49	\$52.47
4 Ball markers 8-count Rate: \$2.97	\$2.97

Lista

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

Mostrar palabras detectadas Delimitar filas y columnas

1 de 1

Contoso, Ltd.
4567 Main St. Suite 100
NY 10002
http://www.contoso.com
555-0123

INVOICE
1785514

Bill to:
Fourth Coffee
1734 Coffee St.
WA 98002
555-2565

Date: Jun 01, 2021
Due Date: Jun 20, 2021
Balance Due: \$96.99

Description	Q	Item total
Item	Qty	Amount
Sideline towel Rate: \$12.24	03	\$36.72
Golf umbrella Rate: \$17.49	03	\$52.47
Ball markers 8-count Rate: \$2.97	01	\$2.97

Subtotal: \$92.16
Tax (2%): \$1.84
Shipping: \$2.99

Clic para dibujar filas o Ctrl + Clic para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (5 documentos en 2 colecciones)

items

Modo de etiquetado avanzado

Omitir primera fila

Description	Item total
1 Sideline towel Rate: \$12.24	\$36.72
2 Golf umbrella Rate: \$17.49	\$52.47
3 Ball markers 8-count Rate: \$2.97	\$2.97

Lista

Power Automate

Buscar

Mostrar palabras detectadas Delimitar filas y columnas

1 de 1

Contoso, Ltd.
4567 Main St. Suite 100
NY 10002
http://www.contoso.com
555-0123

INVOICE
1785514

Bill to:
Fourth Coffee
1734 Coffee St.
WA 98002
555-2565

Date: Jun 01, 2021
Due Date: Jun 20, 2021
Balance Due: \$96.99

Description	Q	Item total
Item	Qty	Amount
Sideline towel Rate: \$12.24	03	\$36.72
Golf umbrella Rate: \$17.49	03	\$52.47
Ball markers 8-count Rate: \$2.97	01	\$2.97

Subtotal: \$92.16
Tax (2%): \$1.84
Shipping: \$2.99

Clic para dibujar filas o Ctrl + Clic para dibujar columnas

Atrás Siguiente Etiquetar todos los documentos para continuar (5 documentos en 2 colecciones)

items

Modo de etiquetado avanzado

Omitir primera fila

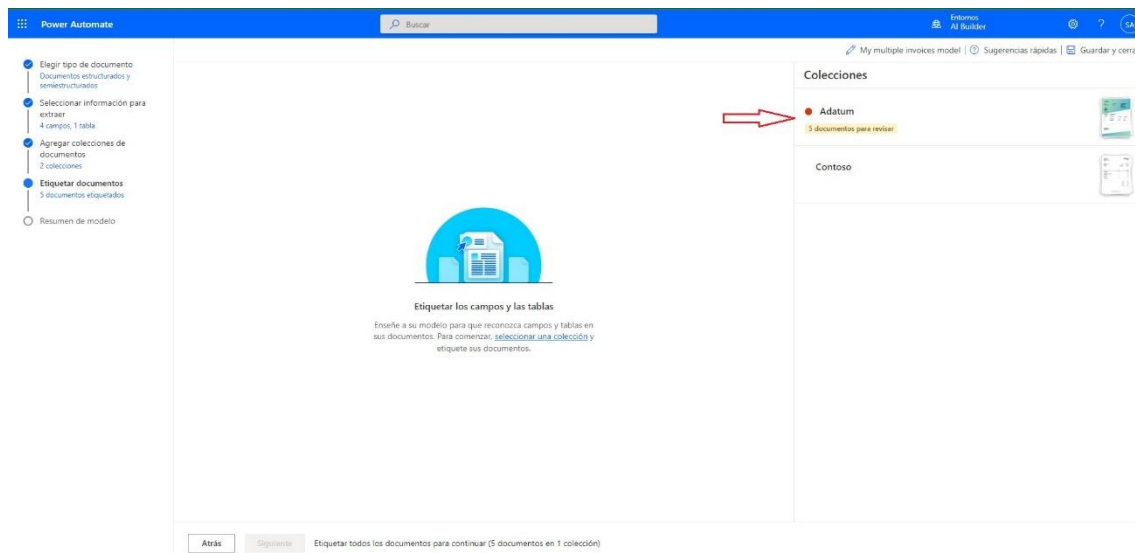
Description	Item total
1 Sideline towel Rate: \$12.24	\$36.72
2 Golf umbrella Rate: \$17.49	\$52.47
3 Ball markers 8-count Rate: \$2.97	\$2.97

Lista

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.

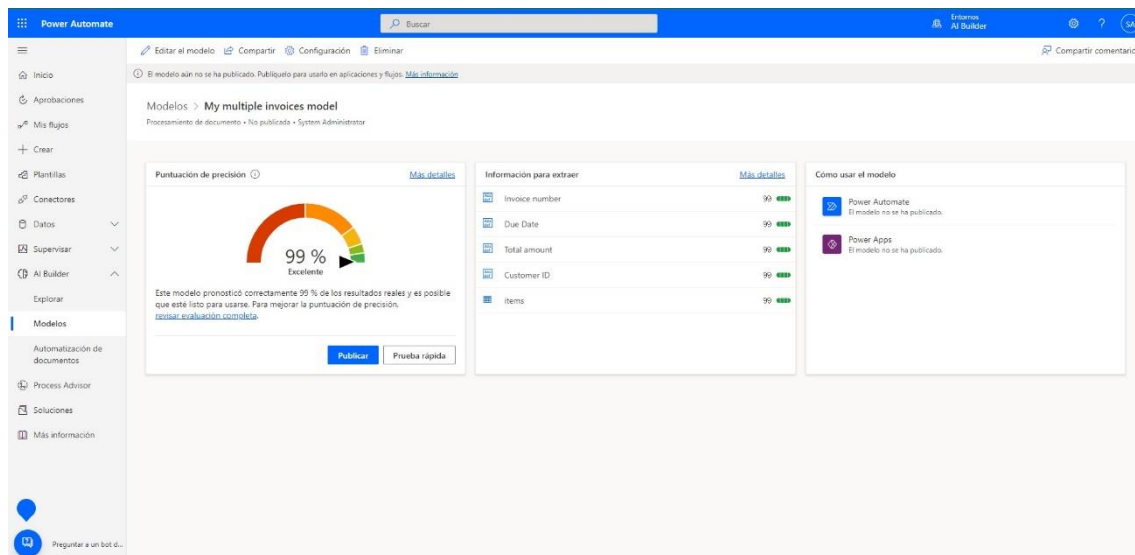
Una vez que haya terminado de etiquetar una colección, vuelva a la lista de colecciones para etiquetar la segunda colección.



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**.

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 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.

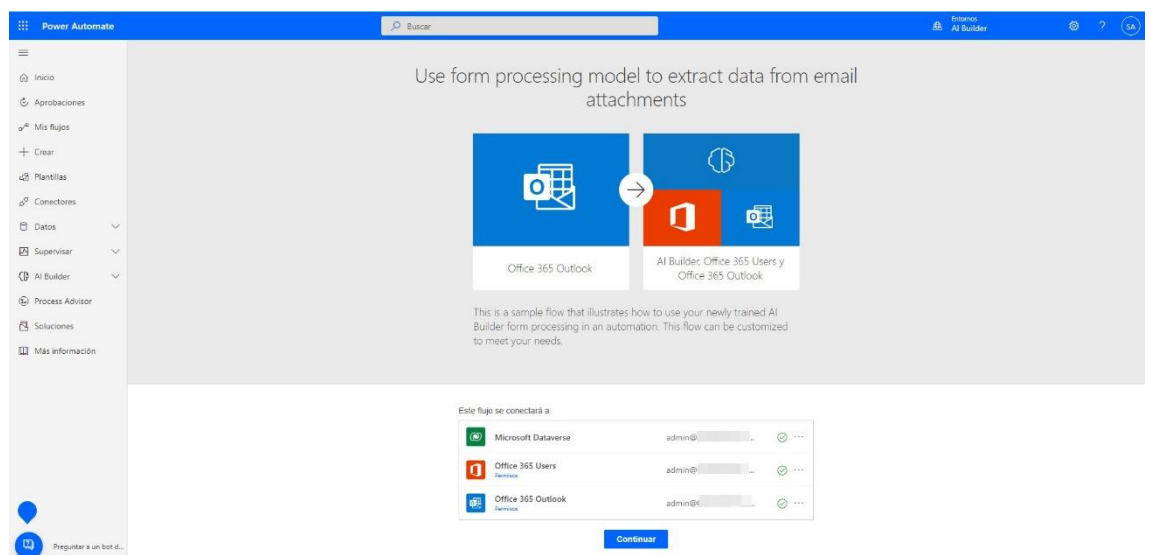
Publicar el modelo

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

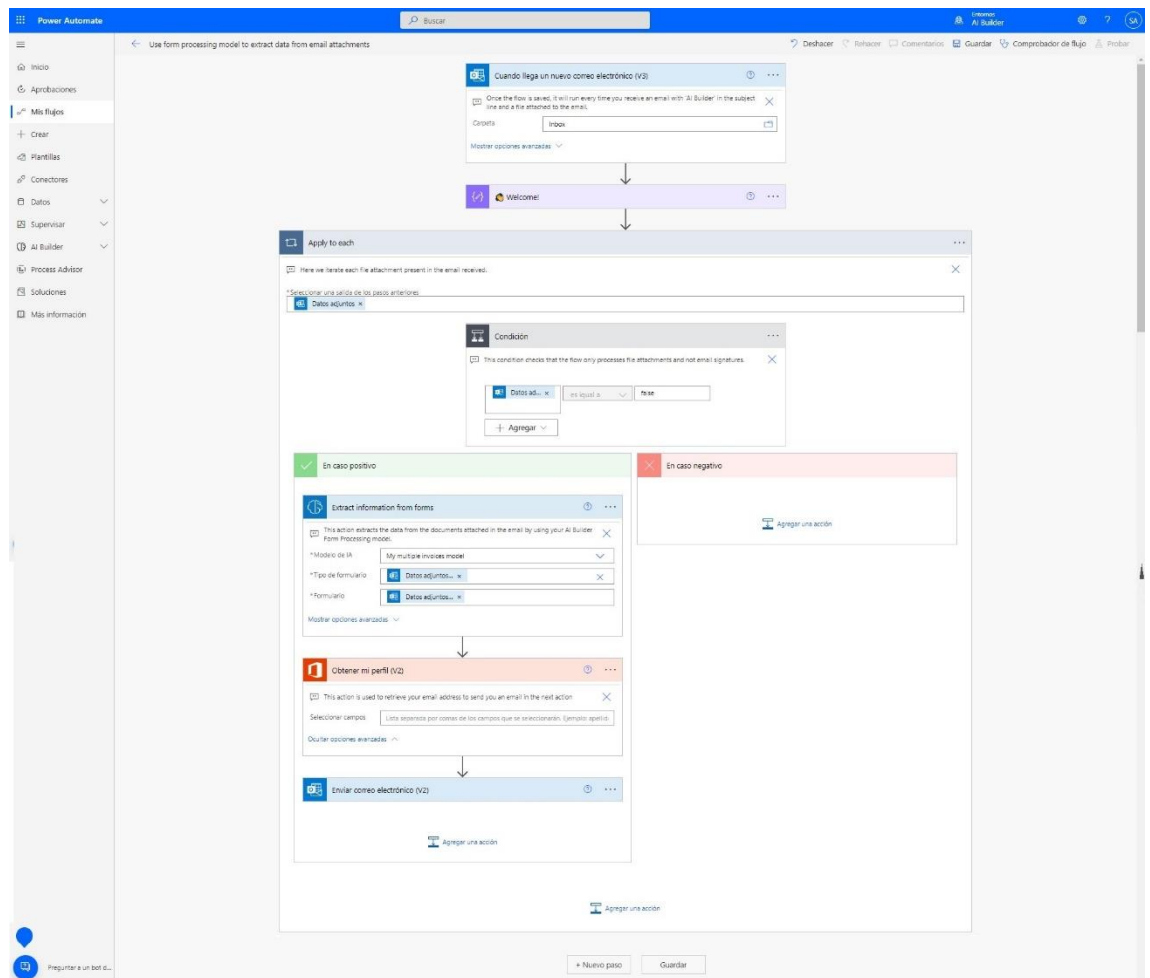
Usar el modelo en Power Automate

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 automatizaciones inteligentes** y seleccione uno de los desencadenadores propuestos. Para este módulo, usaremos la **Cuenta profesional de Microsoft 365 Outlook**.
3. Inicie sesión en el flujo y, a continuación, seleccione **Continuar** para confirmar la creación del flujo.



El flujo ya se ha configurado para ejecutarse cuando usted reciba un correo electrónico con un archivo adjunto y el asunto del correo electrónico sea: AI Builder. Vamos a verlo en acción.



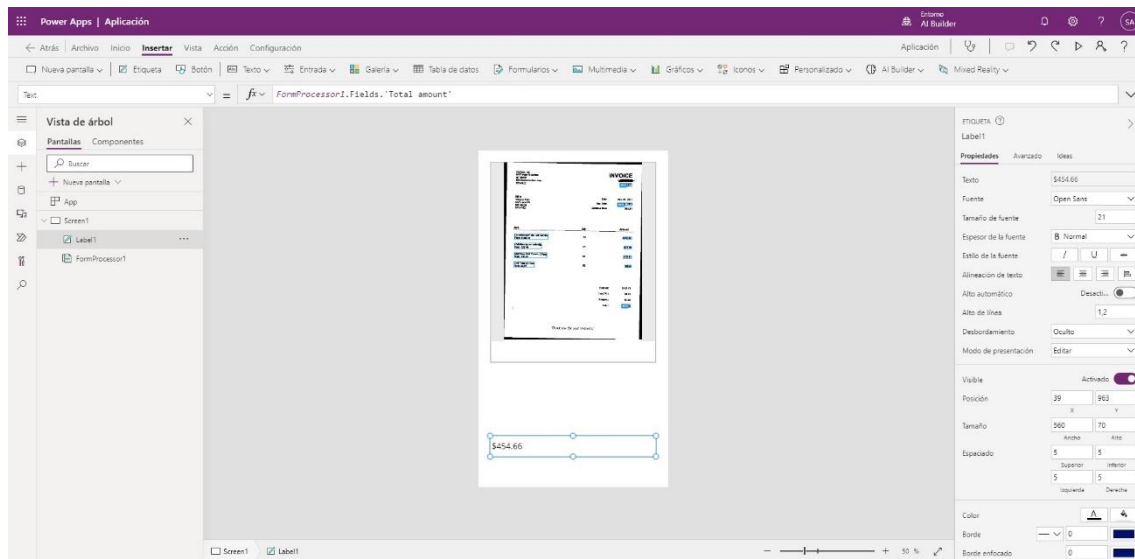
4. Seleccione **Guardar** en la parte superior derecha para probar el flujo.
5. Seleccione **Probar**.
6. Seleccione **Manualmente** y después **Probar**.
7. Ahora envíese un correo electrónico con el asunto **AI Builder** y adjunte el documento que utilizó para la prueba rápida anteriormente.
8. Después de unos segundos, verá que el flujo se está ejecutando. El flujo extraerá los datos del archivo adjunto y le enviará un correo electrónico con los resultados.

¡Enhorabuena! Ha creado un flujo de automatización inteligente. Luego, puede personalizar el flujo según sus necesidades para realizar cualquier otra acción que desee.

Usar el modelo en Power Apps

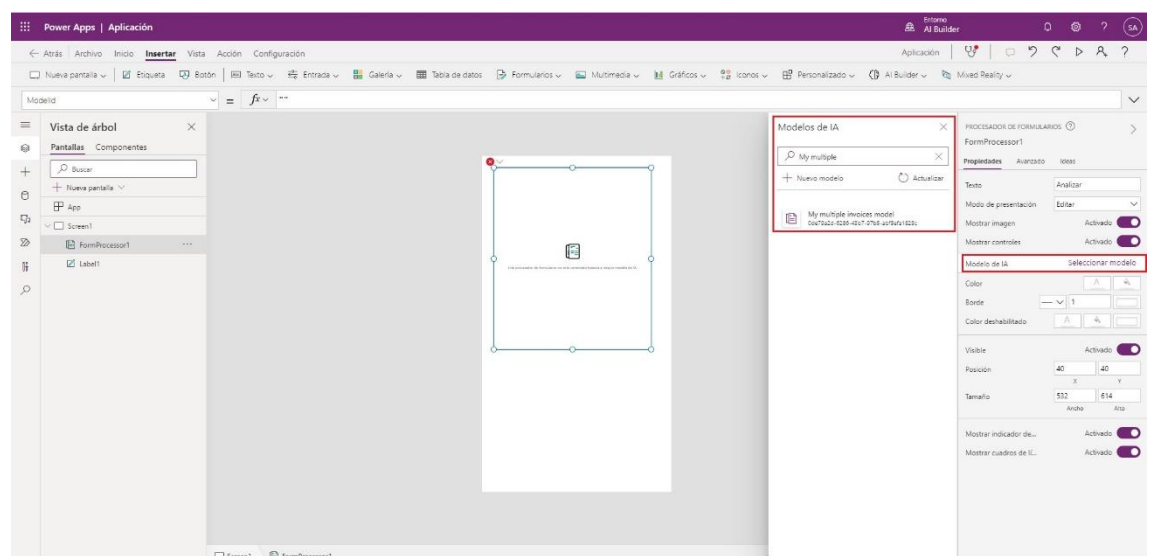
Ahora que se ha publicado el modelo, puede usar el modelo de proceso de documentos en una aplicación de lienzo. Hay disponible un componente

especial que puede agregar y que analiza imágenes y extrae texto basándose en el modo de procesamiento de documentos entrenado.



1. Seleccione **Usar modelo**.
2. Seleccione **Crear aplicaciones inteligentes** para empezar 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 **Insertar > AI Builder** 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 versión preliminar 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 un flujo de Power Automate con el reconocimiento de texto de AI Builder

Su tarea para este ejercicio consiste en crear un flujo de Power Automate, comprobar cuando una imagen se agregue a una carpeta y desencadenará el reconocimiento de texto de AI Builder. Después, guardará el texto reconocido en Microsoft Dataverse. Este proceso puede ser útil al automatizar la digitalización de formularios en papel. Para obtener más información, consulte [Crear un flujo en Power Automate](#).

Crear una tabla de Dataverse para almacenar el texto reconocido

Para crear una tabla de Dataverse para almacenar el texto reconocido, siga estos pasos:

1. Vaya a [Power Apps](#).
2. Abra el menú **Dataverse** y luego el submenú **Tablas**.
3. Seleccione el botón **+Nueva tabla**, que abre un panel lateral donde puede introducir información sobre la tabla. Para este ejemplo,

utilice **Resultados de reconocimiento de texto** como nombre para mostrar.

4. Cuando haya acabado, seleccione **Crear**. Se crea automáticamente un campo **Nombre**, que utilizará para almacenar el texto reconocido.

La siguiente figura muestra un ejemplo de estructura de tabla.

Entities > Text Recognizer Results

Fields Relationships Business rules Views Forms Dashboards Charts Keys Data

Display name ↑	Name	Data type	Type	Custom...	Required	Search...
Name Primary Field	...	crc00_name	Text	Custom	✓	✓

Don't see the items you're looking for? Reset the filter above to see more.

Ahora puede crear un flujo en Power Automate que administre el desencadenamiento del reconocimiento de texto de AI Builder cuando se agrega una imagen a su OneDrive para la Empresa. Puede guardar el resultado en la tabla que ha creado.

1. Vaya a [Power Automate](#).
2. Abra el menú **Crear**.
3. En la sección **Iniciar desde cero**, seleccione **Flujo de nube automatizado**.
4. Introduzca como nombre **Contoso Text Recognition**.
5. Introduzca como desencadenador **Cuando se crea un archivo - OneDrive para la Empresa**.
6. Cuando haya acabado, seleccione **Crear**.

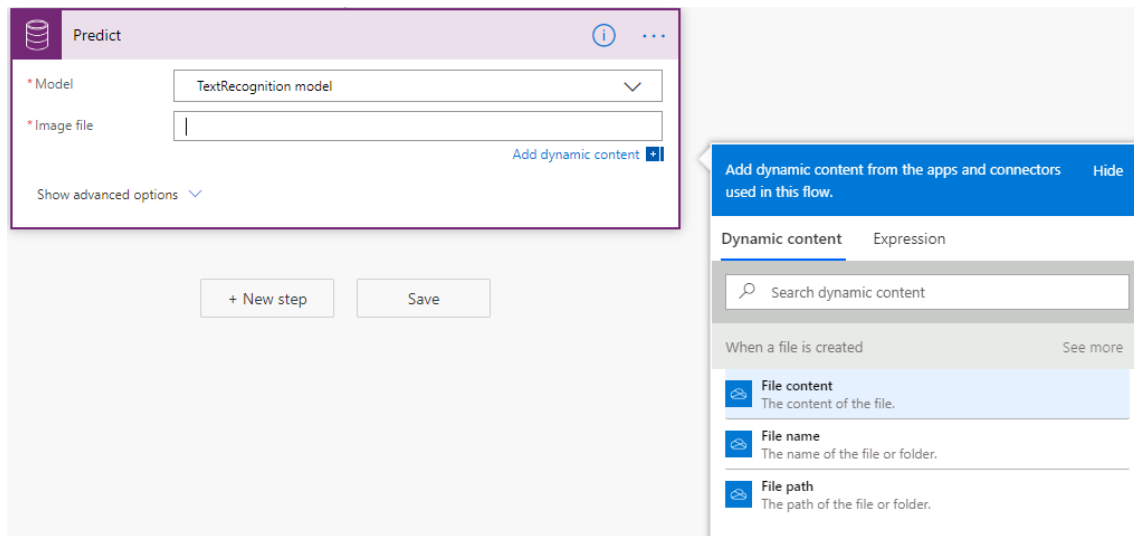
Configure la carpeta que Power Automate supervisará para imágenes entrantes nuevas

En este ejemplo, configurará la propiedad **Folder** en la carpeta **Images**.

Llamar al reconocimiento de texto de AI Builder

1. Seleccione **Nuevo paso**.
2. Seleccione **Predecir: Dataverse**.
3. Seleccione **Modelo de reconocimiento de texto** en el menú desplegable **Modelo**.

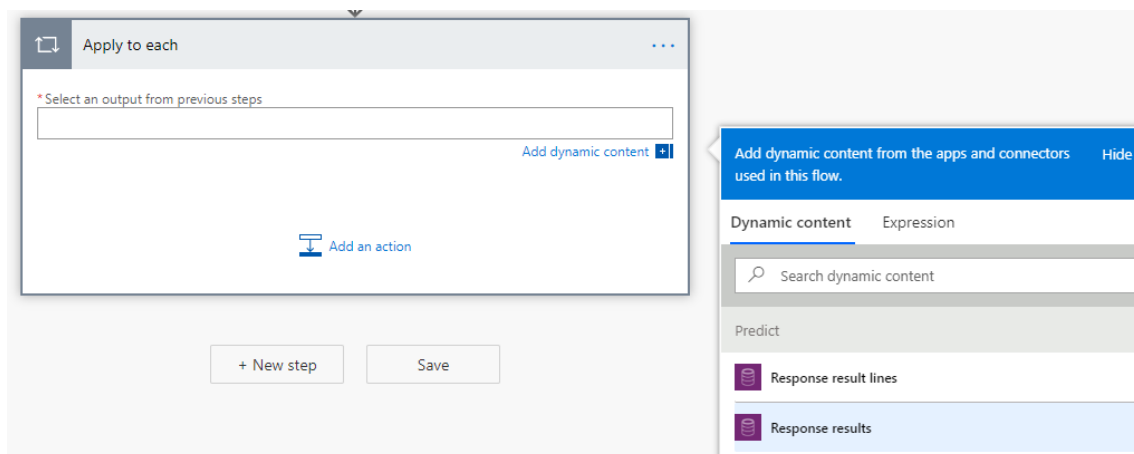
4. Seleccione **Contenido de archivo** en el menú desplegable **Archivo de imagen**.



Guarde el resultado en la tabla que ha creado previamente

Siga estos pasos para guardar el resultado en la tabla que ha creado anteriormente iterando primero en el texto extraído por el reconocimiento de texto de AI Builder:

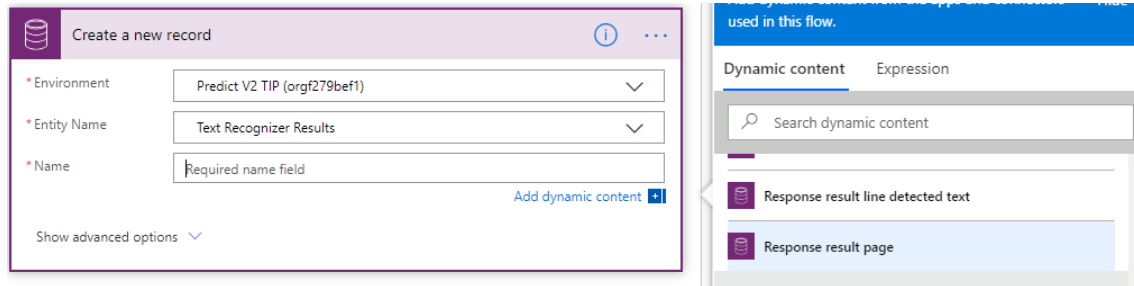
1. Seleccione **Nuevo paso**.
2. Seleccione **Aplicar a cada uno**.
3. En el campo **Seleccionar una salida de los pasos anteriores**, seleccione **Resultados de respuesta**, que iterará los diversos textos que se detecten en la imagen.



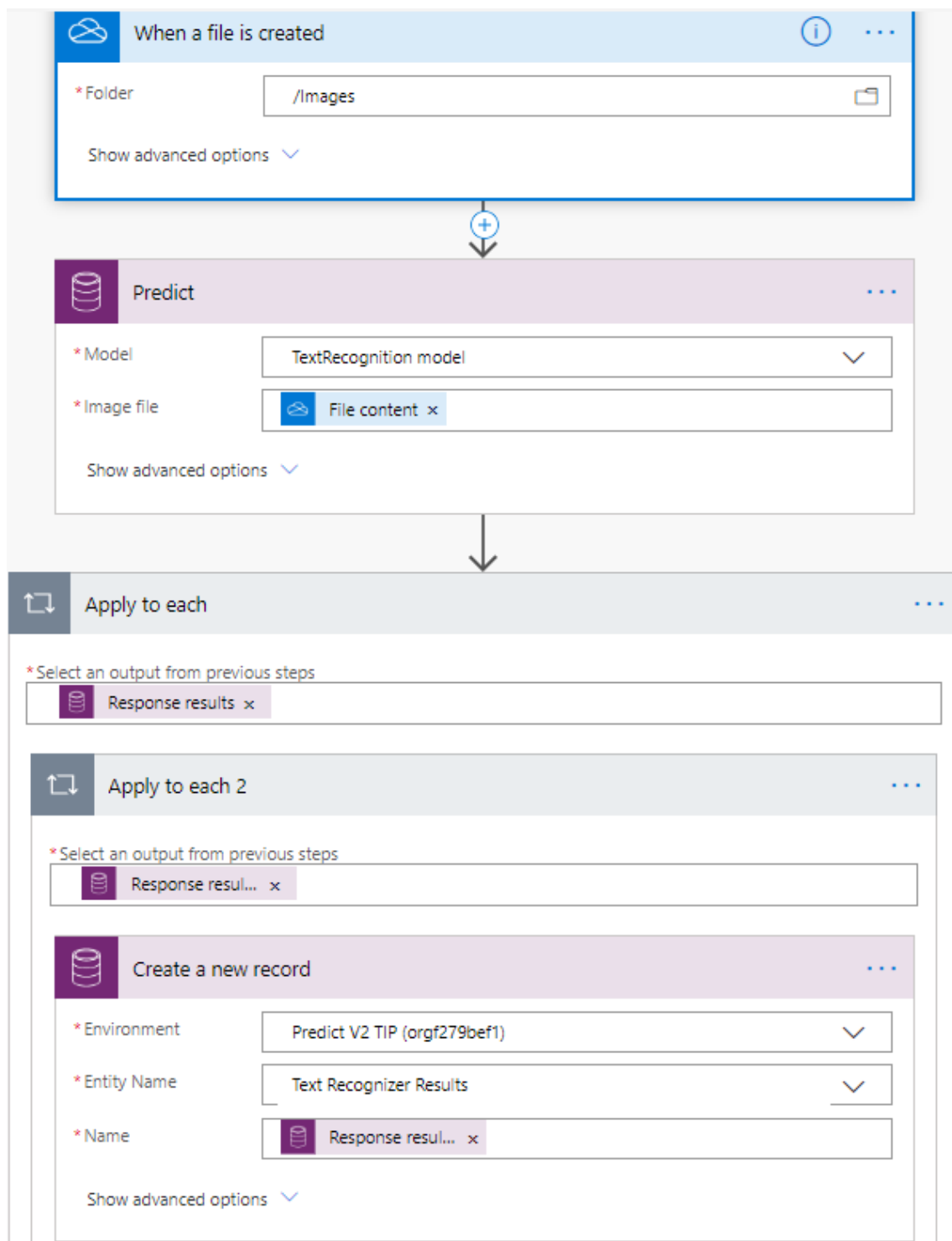
Guardar los resultados en la tabla

Para guardar los resultados en la tabla, siga estos pasos:

1. Seleccione **Agregar una acción**.
2. Seleccione **Crear un nuevo registro: Dataverse**.
3. En la propiedad **Environment**, introduzca el nombre del entorno donde creó previamente la tabla.
4. En la propiedad **Table Name**, introduzca **Resultados de reconocimiento de texto**.
5. En la propiedad **Name**, seleccione **Texto detectado en línea de resultado de respuesta**.

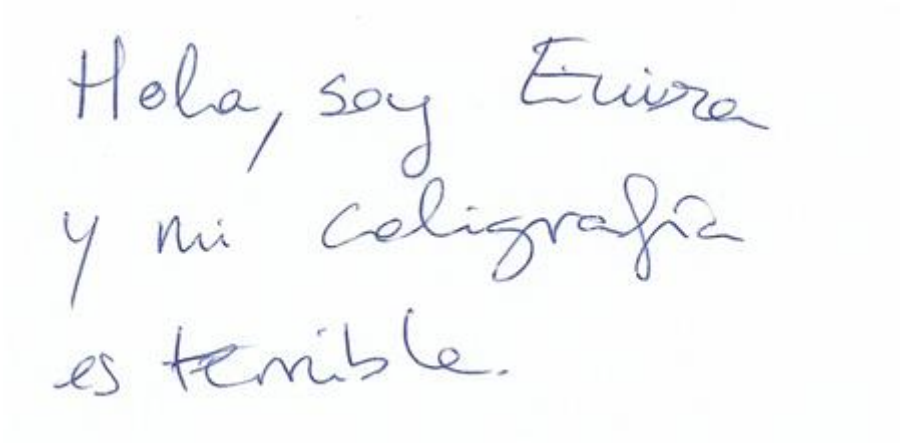


En la siguiente imagen se muestra cuál debería ser el aspecto del flujo resultante.



Seleccione **Guardar** y su flujo estará ya listo para procesar imágenes.

La siguiente imagen es un ejemplo de un archivo que puede colocar en la carpeta **Images** de su OneDrive para la Empresa.



Power Automate procesará automáticamente este archivo, desencadenará el reconocimiento de texto de AI Builder y almacenará cada línea de texto reconocido en la tabla.

Entities > Text Recognizer Results

Fields Relationships Business rules Views

Name	Text Recognizer ...
Hello , I'm favor	225c2167-4d38-ea1...
<input type="radio"/> and us handwriting	235c2167-4d38-ea1...
is fewible.	245c2167-4d38-ea1...

Crear una aplicación de Power Apps que use el reconocimiento de texto de AI Builder

Completado100 XP

- 15 minutos

La tarea que tendrá que realizar en este ejercicio es hacer una foto o cargar una existente del sistema de archivos y recuperar las líneas de texto que se encuentran en la imagen. A continuación, creará una aplicación de lienzo de Power Apps y utilizará el componente Reconocedor de texto, que puede ser útil para la entrada de datos asistida. Para obtener más información, consulte ¿Qué

son las aplicaciones de lienzo en Power Apps? y los artículos de Usar el componente Reconocedor de texto en la documentación de Power Apps.

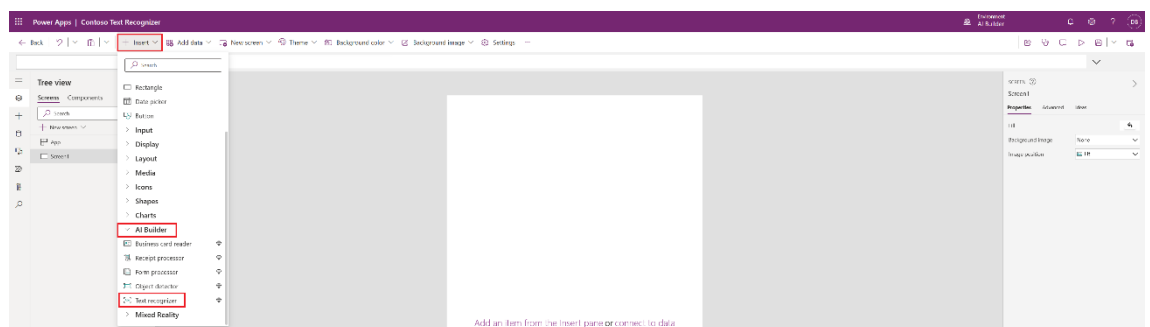
Crear una aplicación en Power Apps

Para crear una aplicación en Power Apps, debe seguir los pasos siguientes:

1. Seleccione **+ Crear** en el menú de Power Apps.
2. Seleccione **+ Aplicación vacía**.
3. Seleccione **Aplicación de lienzo en blanco**.
4. Seleccione **Crear**.
5. Denomine a la aplicación de lienzo **Reconocedor de texto de Contoso**.
6. Seleccione **Teléfono**.
7. Seleccione **Crear**.

En la siguiente tarea tendrá que proporcionar a los usuarios la capacidad para recuperar automáticamente las líneas de texto que se vean en la imagen.

1. En **+ Insertar > AI Builder**, seleccione **Reconocedor de texto (versión preliminar)**. Este control le permite tomar o cargar una imagen y detectar automáticamente el identificador del contenedor.



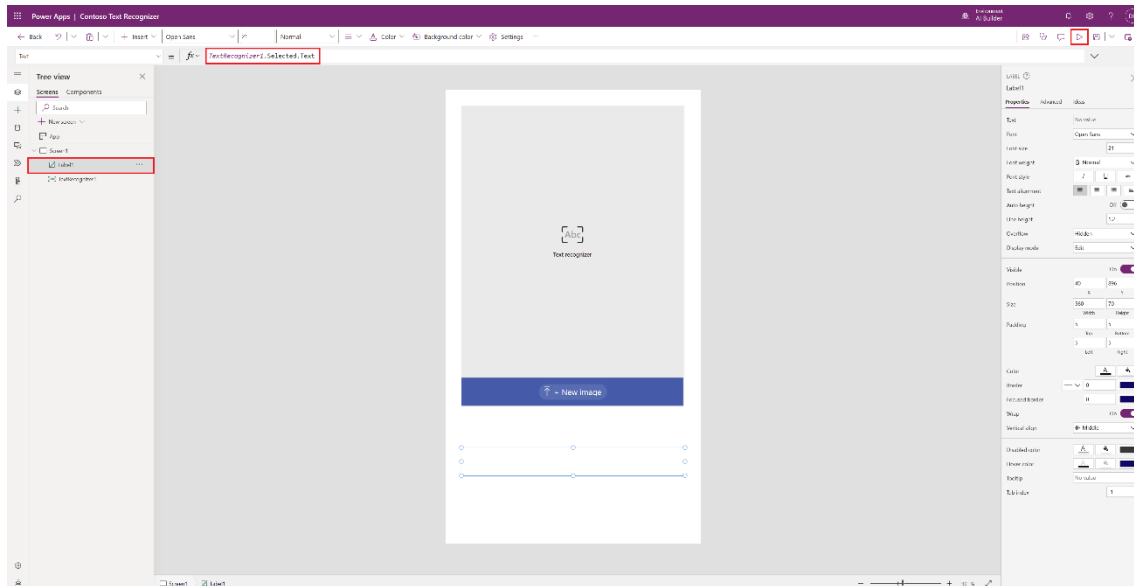
2. Cambie el tamaño del control para ajustarlo a la pantalla.

Mostrar resultados de la información extraída del modelo

Para mostrar resultados de la información extraída del modelo, siga los pasos que indicamos a continuación:

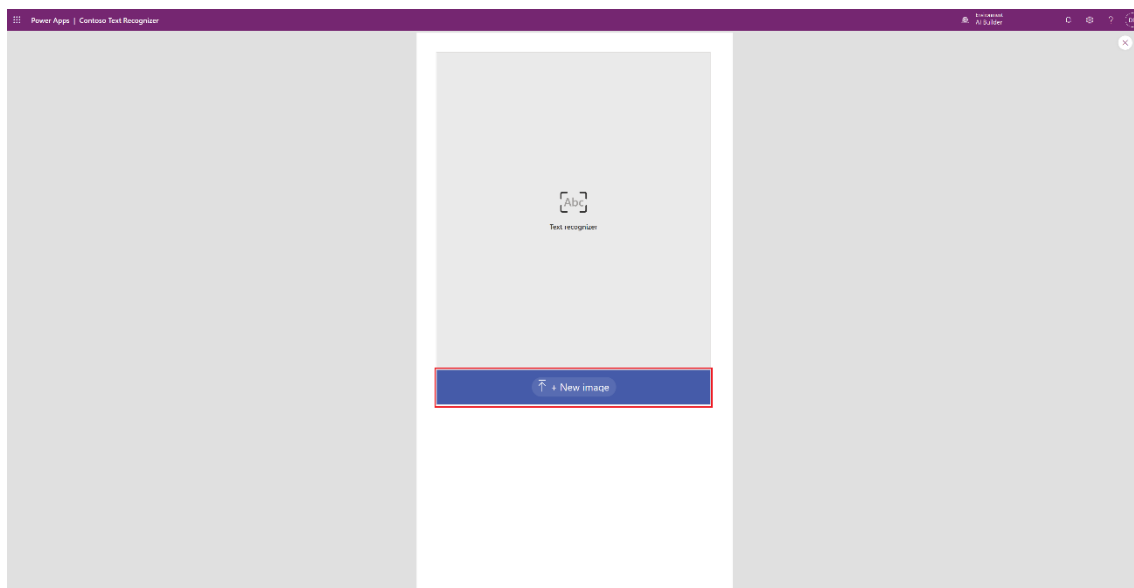
1. Seleccione **Insertar etiqueta de texto**.
2. Seleccione **Label1** y escriba **TextRecognizer1.Selected.Text** en la barra de fórmulas.
3. Seleccione **Ejecutar**.

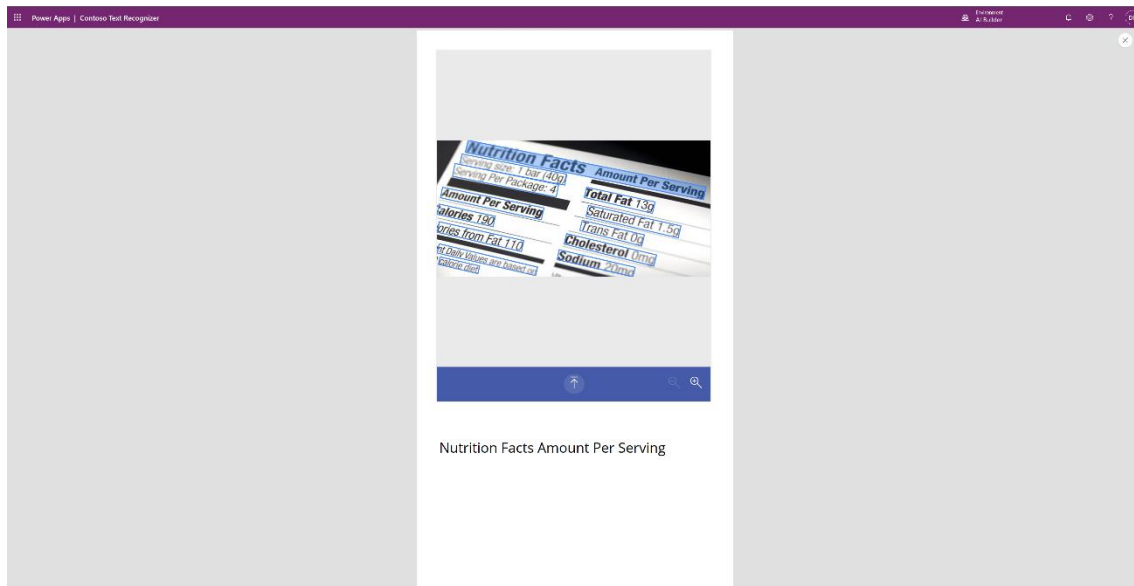
Esta operación sirve para mostrar el texto que el usuario ha seleccionado manualmente en la lista de textos reconocidos por AI Builder.



4. Para analizar una imagen, seleccione **+ Nueva imagen** y luego seleccione una imagen del dispositivo. También puede hacer una foto con el dispositivo móvil.

Ahora el reconocimiento de texto de AI Builder procesará la imagen y mostrará el texto reconocido en cuadros de límite de color azul. También puede seleccionar manualmente un cuadro de límite con el ratón en un equipo o pulsar directamente en un cuadro de límite en un dispositivo táctil.



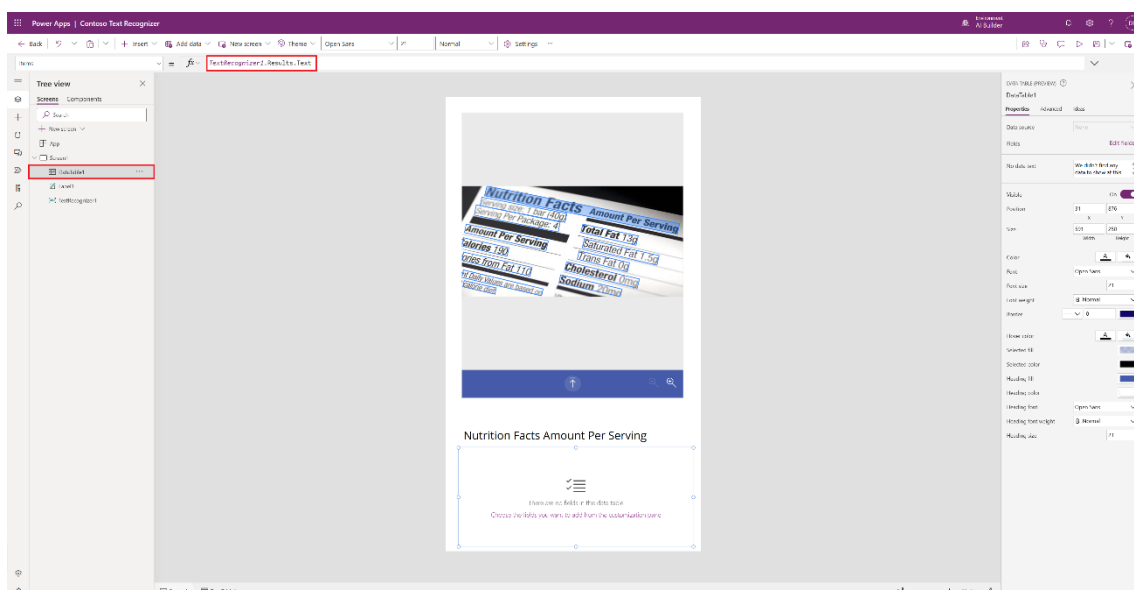


Recuperar la lista de todas las líneas de texto y mostrarla al usuario

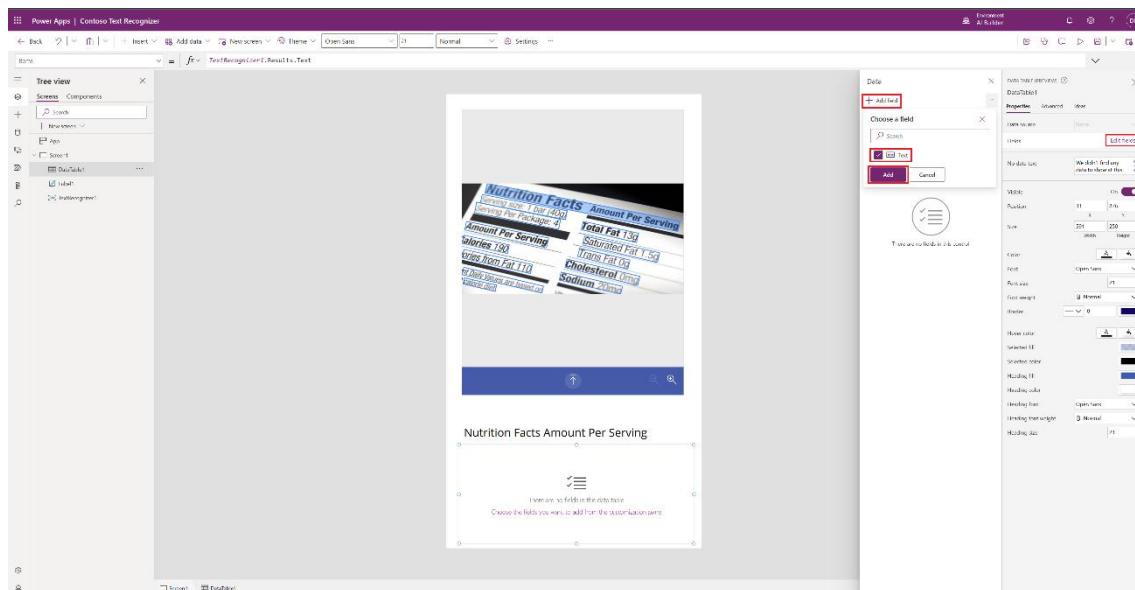
Recuperar la lista de todas las líneas de texto que se encuentran en la imagen y luego mostrarlas al usuario.

Este cambio vinculará la lista de líneas de texto reconocidas a la tabla de datos.

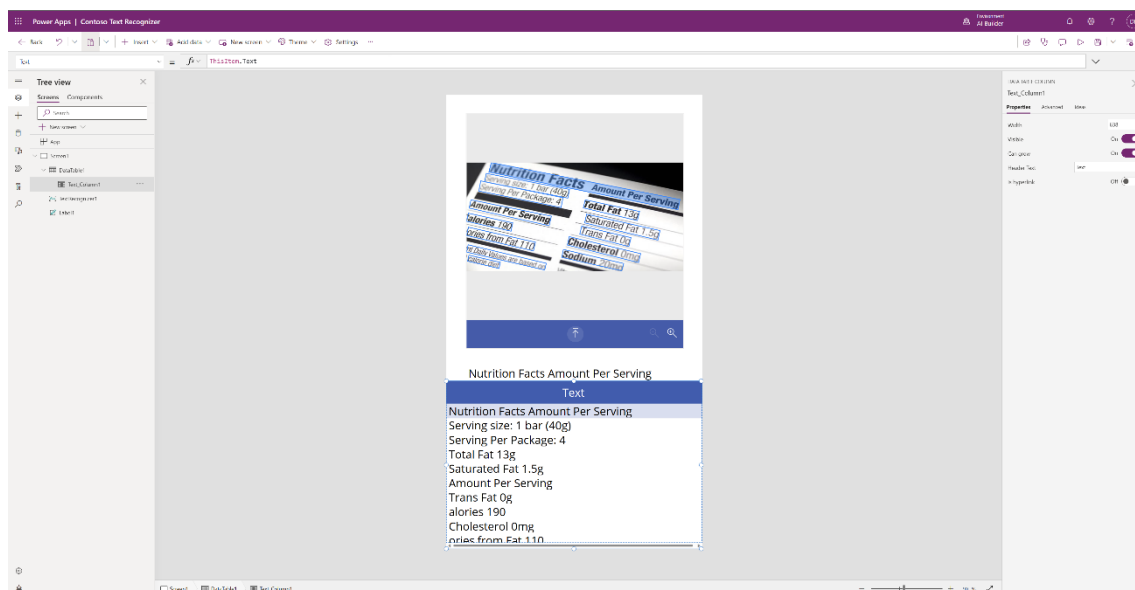
1. Seleccione **+ Insertar** y escriba **Tabla de datos**. Seleccione **Tabla de datos (versión preliminar)**.
2. Seleccione **DataTable1** y escriba **TextRecognizer1.Results.Text** en la barra de fórmulas.



3. En el panel derecho, seleccione sucesivamente **Editar campos**, **+ Agregar campo**, **Texto** y, por último, **Agregar**.



Todo el texto reconocido debe verse en la tabla que se encuentra debajo de la imagen.



El reconocimiento de texto de AI Builder puede reconocer varias fuentes de caracteres impresos y texto manuscrito.

Puede utilizar estos resultados de muchas maneras posibles. Por ejemplo, puede guardarlos en el entorno de Microsoft Dataverse u otra base de datos con la ayuda de conectores.

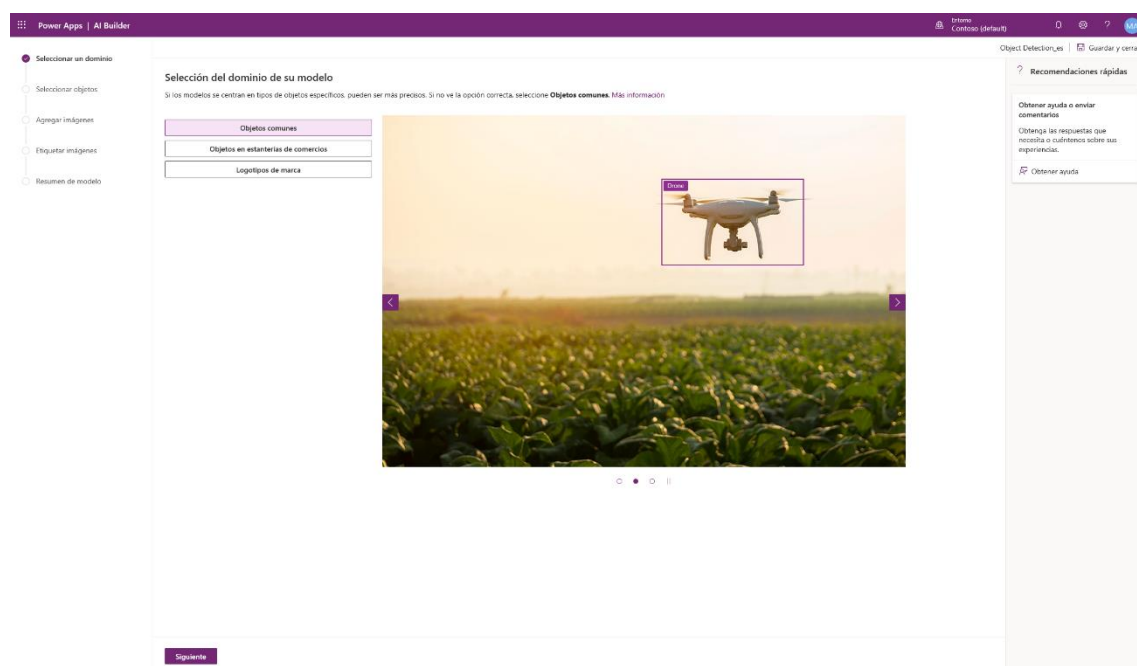
Crear su primer modelo de detección de objetos

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 [ALBuilder_Lab.zip](#) y extráigalo dentro de una carpeta del equipo. Los documentos que se usan en este ejercicio se encuentran en la carpeta **ALBuilder_Lab\Lab Images\ObjectDetection_Green Tea\Train**.

Seleccionar el dominio

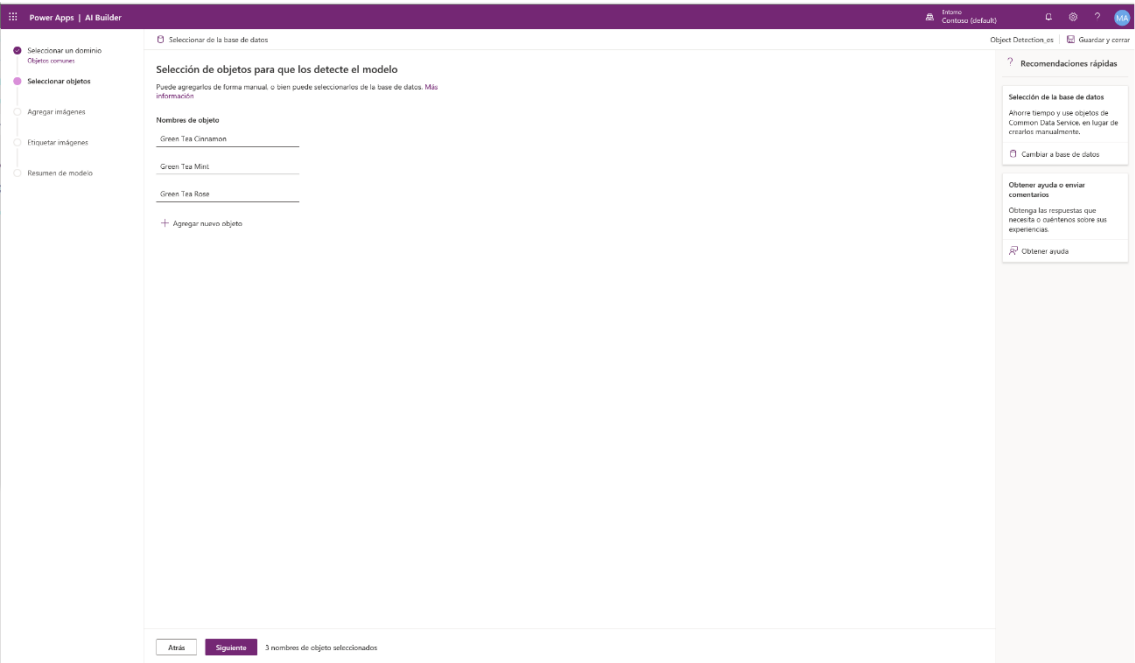
Seleccione el dominio que se aplica al modelo. El dominio ayuda a personalizar el algoritmo del modelo para mejorar su precisión. Para este ejercicio, seleccione el valor predeterminado **Objetos comunes** y luego seleccione **Siguiente**.



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

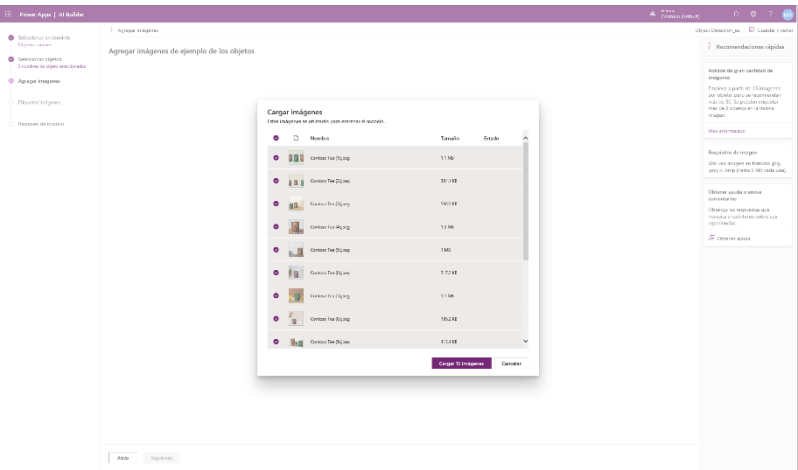
nombres de los objetos que desea detectar. Seleccione **Siguiente** para continuar.



Agregar imágenes

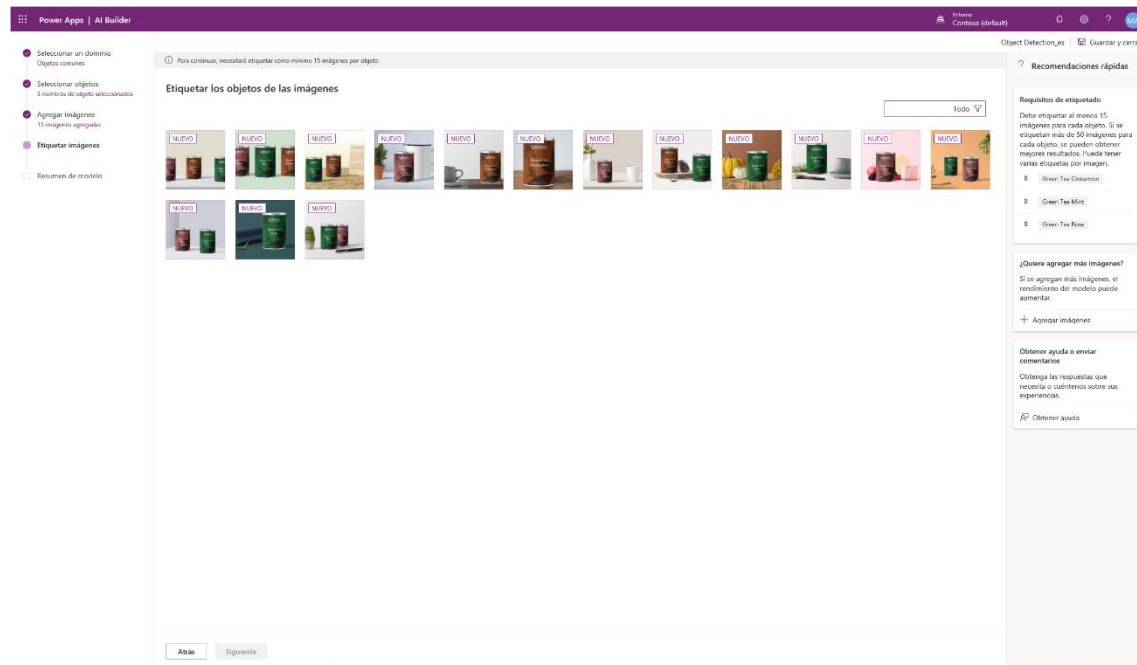
Siga estos pasos para agregar imágenes:

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**.

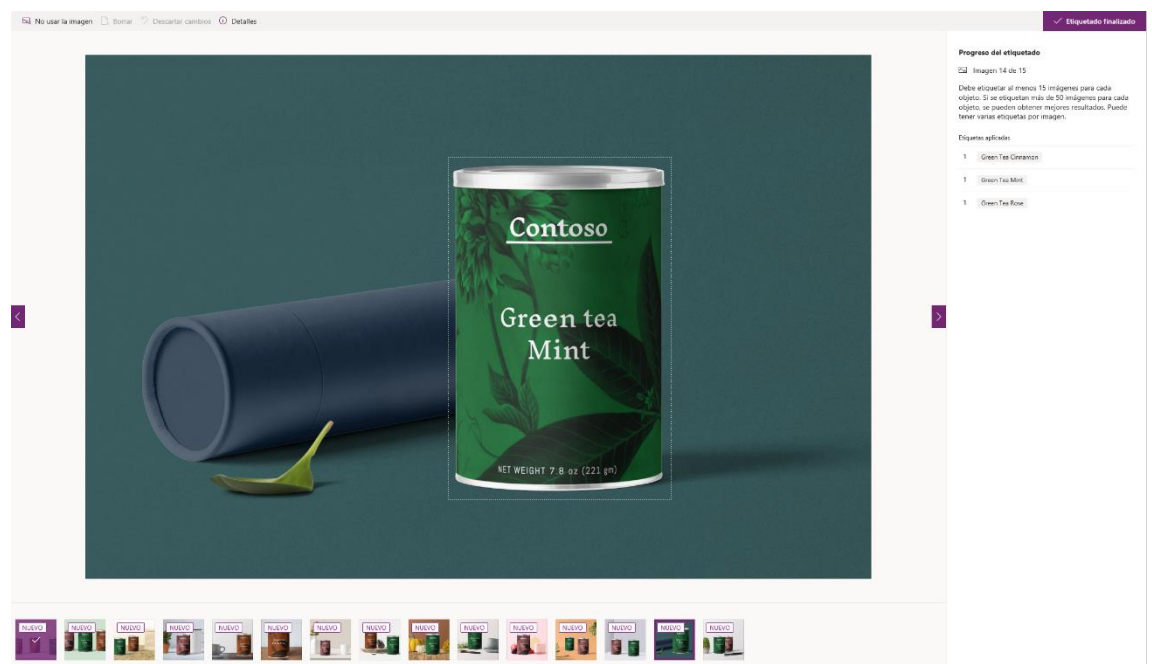


Etiquetar imágenes

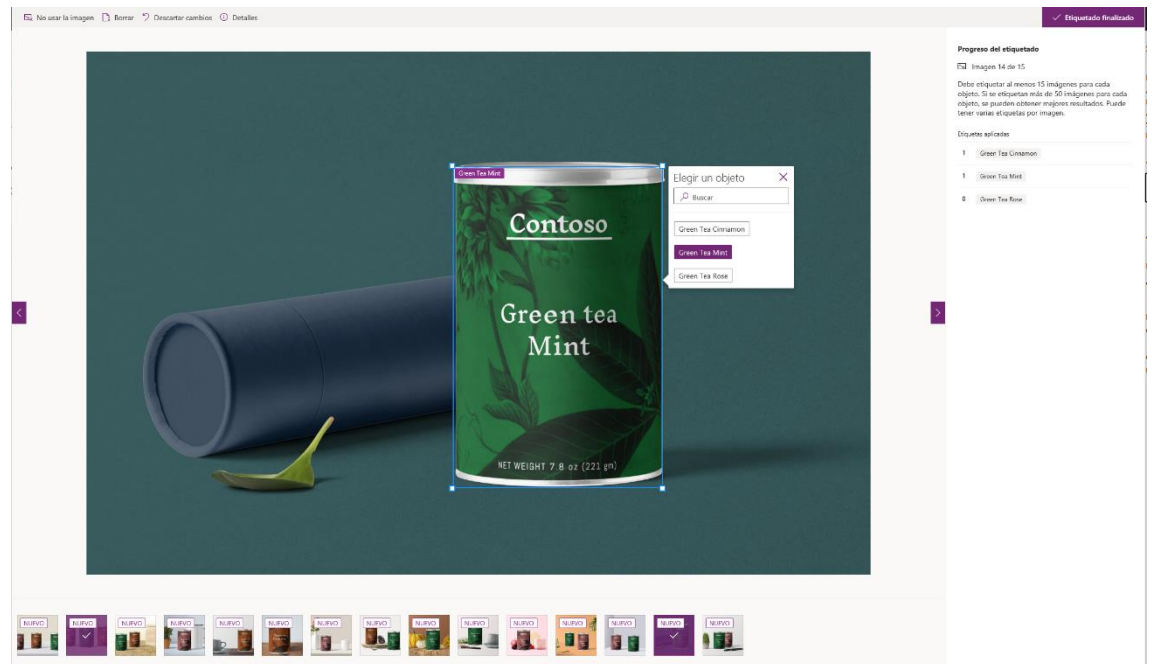
El siguiente paso es etiquetar las imágenes. Podrá ver las imágenes que ya se han etiquetado y las que no.



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.

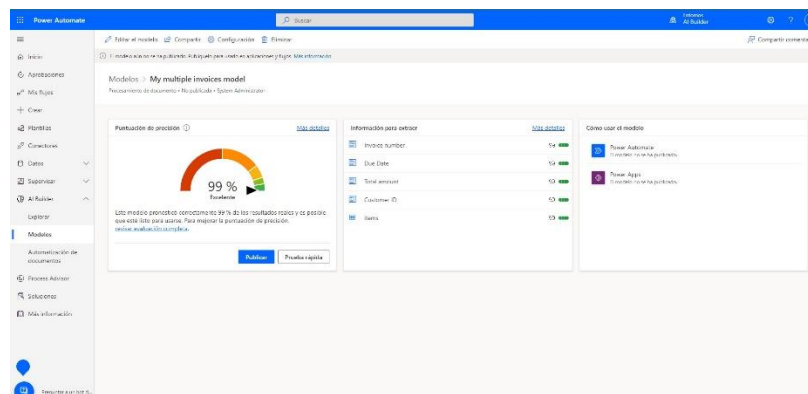


Puede seguir el progreso de etiquetado en el panel derecho. Tendrá que etiquetar, como *mínimo*, 15 imágenes por cada objeto (una imagen puede contener varios objetos).

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.

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 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.

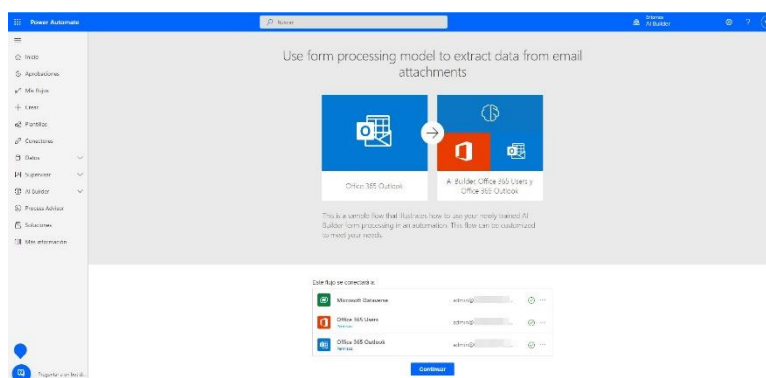
Publicar el modelo

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

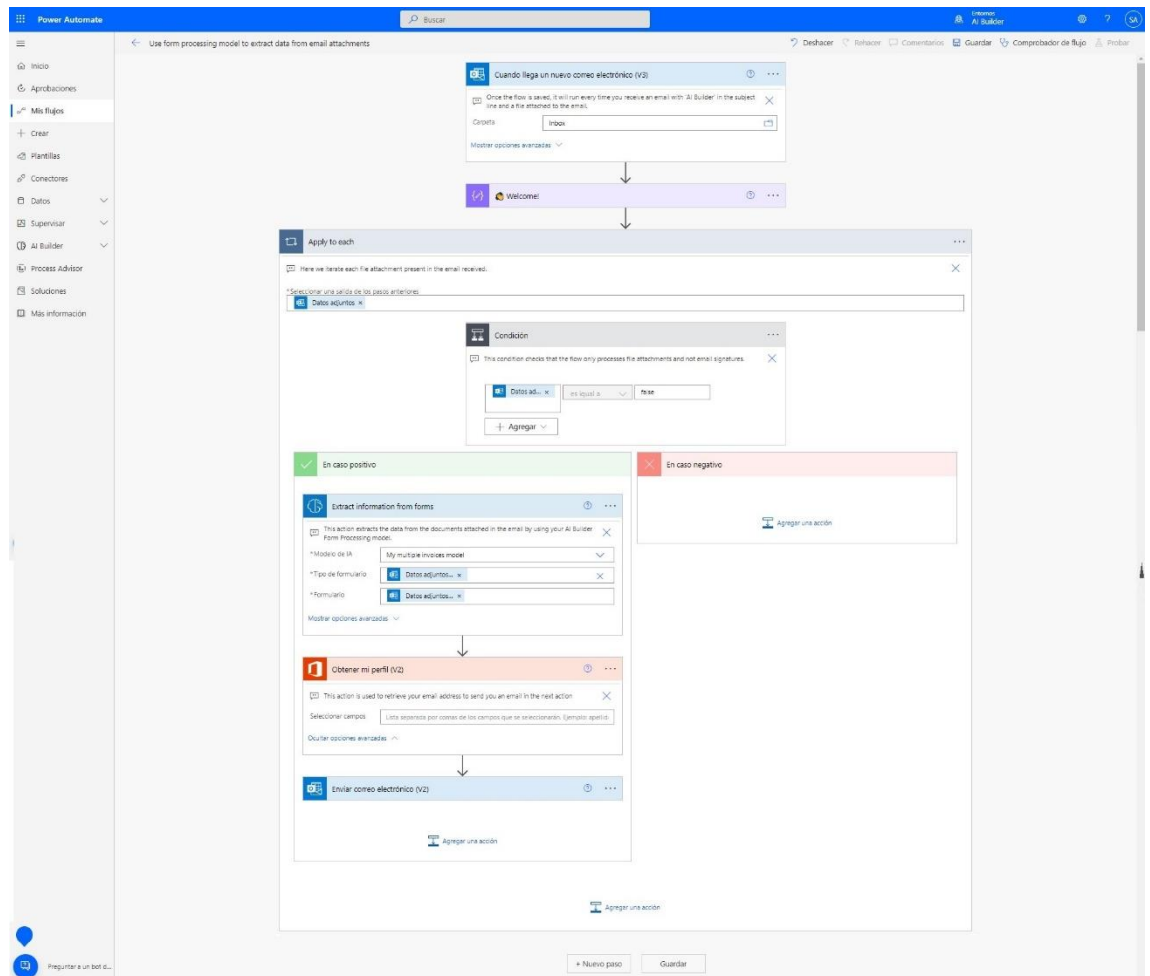
Usar el modelo en Power Apps

Ahora que se ha publicado el modelo, puede usar el modelo de 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 automatizaciones inteligentes** y seleccione uno de los desencadenadores propuestos. Para este módulo, usaremos la **Cuenta profesional de Microsoft 365 Outlook**.
3. Inicie sesión en el flujo y, a continuación, seleccione **Continuar** para confirmar la creación del flujo.



El flujo ya se ha configurado para ejecutarse cuando recibe un correo electrónico con un archivo adjunto y el tema del correo electrónico es: AI Builder. Vamos a verlo en acción.

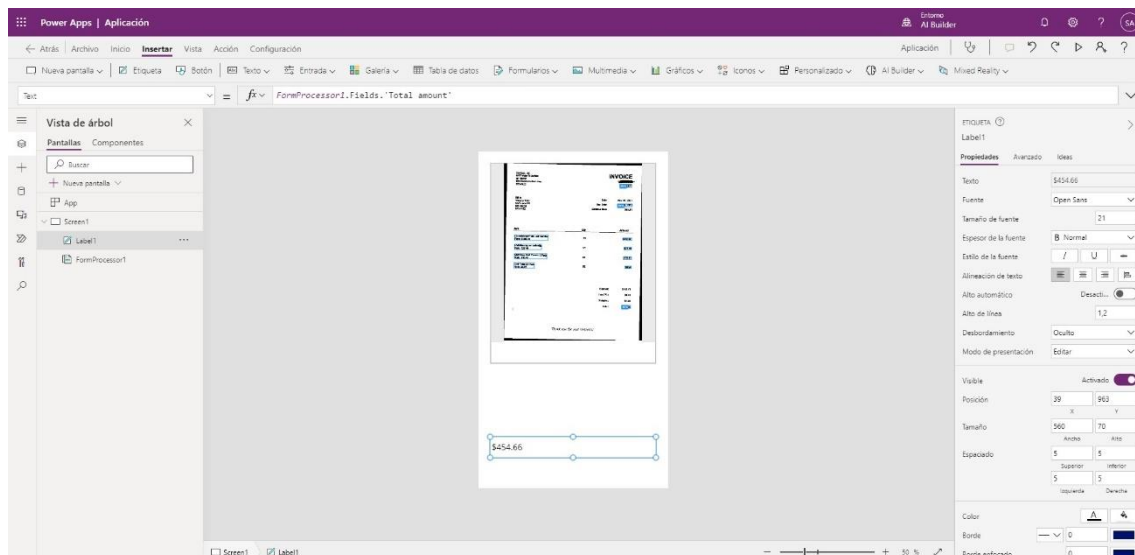


4. Seleccione **Guardar** en la parte superior derecha para probar el flujo.
5. Seleccione **Probar**.
6. Seleccione **Manualmente** y después **Probar**.
7. Ahora envíese un correo electrónico con el asunto **AI Builder** y adjunte el documento que utilizó para la prueba rápida anteriormente.
8. Después de unos segundos, verá que el flujo se está ejecutando. El flujo extraerá los datos del archivo adjunto y le enviará un correo electrónico con los resultados.

¡Enhorabuena! Ha creado un flujo de automatización inteligente. Luego, puede personalizar el flujo según sus necesidades para realizar cualquier otra acción que desee.

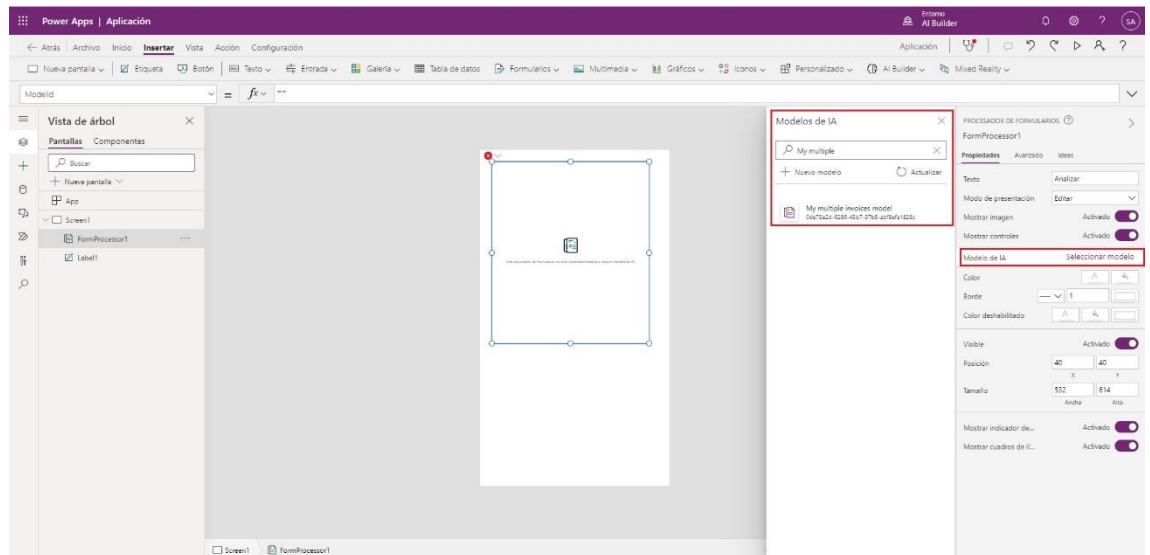
Usar el modelo en Power Apps

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.

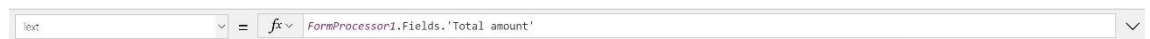


1. Seleccione **Usar modelo**.
2. Seleccione **Crear aplicaciones inteligentes** para comenzar con la experiencia de creación de aplicaciones de lienzo.
3. Dentro de la aplicación de lienzo, se agrega automáticamente un componente de procesador de formularios y se vincula al modelo de proceso de documentos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

Más adelante, puede seleccionar **Insertar > AI Builder** 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.