Entrenamiento customizado de Power Platform: AI Builder

Manual de laboratorio

Versión 1.0

**Condiciones y Términos de Uso**

**Confidencial de Microsoft**

Este paquete de capacitación es patentado y confidencial y está destinado solo para los usos descritos en los materiales de capacitación. El contenido y el software se le proporcionan en virtud de un Acuerdo de confidencialidad y no se pueden distribuir. Copiar o divulgar todo o parte del contenido y/o software incluido en dichos paquetes está estrictamente prohibido.

El contenido de este paquete es solo para fines informativos y de capacitación y se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular y no infracción.

El contenido del paquete de capacitación, incluidas las direcciones URL y otras referencias a sitios web de Internet, está sujeto a cambios sin previo aviso. Dado que Microsoft debe responder a las condiciones cambiantes del mercado, el contenido no debe interpretarse como un compromiso por parte de Microsoft, y Microsoft no puede garantizar la exactitud de ninguna información presentada después de la fecha de publicación. A menos que se indique lo contrario, las compañías, organizaciones, productos, nombres de dominio, direcciones de correo electrónico, logotipos, personas, lugares y eventos representados en este documento son ficticios, y no se pretende ni se debe inferir ninguna asociación con ninguna empresa, organización, producto, nombre de dominio, dirección de correo electrónico, logotipo, persona, lugar o evento real.

**Derechos de autor y marcas comerciales**

© 2022 Microsoft Corporation. Todos los derechos Reservationdos.

Microsoft puede tener patentes, solicitudes de patente, marcas comerciales, derechos de autor u otros derechos de propiedad intelectual que cubran el tema de este documento. Salvo que se disponga expresamente en el contrato de licencia por escrito de Microsoft, el suministro de este documento no le otorga ninguna licencia sobre estas patentes, marcas comerciales, derechos de autor u otra propiedad intelectual.

El cumplimiento de todas las leyes de derechos de autor aplicables es responsabilidad del usuario. Sin limitar los derechos de autor, ninguna parte de este documento puede reproducirse, almacenarse o introducirse en un sistema de recuperación, ni transmitirse de ninguna forma o por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o de otro modo), o para cualquier propósito, sin el permiso expreso por escrito de Microsoft Corporation.

Para obtener más información, consulte Uso del contenido protegido por derechos de autor de Microsoft en

<http://www.microsoft.com/en-us/legal/intellectualproperty/Permissions/default.aspx>

Microsoft, Outlook, OneDrive, SQL Server, Windows, Microsoft Azure, Power Platform, PowerApps, Power Automate, Power BI, Dataverse, AI Builder, Microsoft M365 y Power Virtual Agents son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Otros productos de Microsoft mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Contenido

[1 Prerrequisitos del laboratorio 1](#_Toc115637805)

[2 Instrucciones de laboratorio 1](#_Toc115637806)

[2.1 Ejercicio 0: Genere el Trial para Usar AI Builder 1](#_Toc115637807)

[2.1.1 a Instrucciones para hacer ejercicio 1](#_Toc115637808)

[2.2 Ejercicio 1: Cree el primer modelo para AI Builder - Formulario 2](#_Toc115637809)

[2.2.1 Instrucciones para hacer ejercicio 2](#_Toc115637810)

[2.3 Ejercicio 2: Cree el segundo modelo para AI Builder - Cartas 10](#_Toc115637811)

[2.3.1 Instrucciones para hacer ejercicio 10](#_Toc115637812)

AI Builder

# Prerrequisitos del laboratorio

Este laboratorio está sujeto a los Términos de uso de la página 2 de este documento.

Los requisitos previos para este laboratorio son los siguientes:

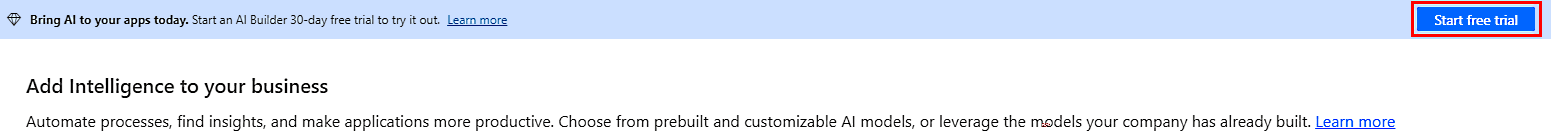
* 1. No hay prerequisitos anteriores

# Instrucciones de laboratorio

|  |  |
| --- | --- |
| Después de esta lección, usted podrá:  Crear Modelos de datos de AI Builder para extraer datos de documentos automaticamente | Shape  Description automatically generated with low confidence  Se tarda [**45**] minutos en completar este laboratorio |

## Ejercicio 0: Genere el Trial para Usar AI Builder

### a Instrucciones para hacer ejercicio

1. En <https://make.powerapps.com>, asegúrese de estar en su entorno de desarrollador personal (ENTORNO DE <SU NOMBRE>) y navege a la seccion **AI Builder > Modelos.**
2. En la parte superior de la pantalla, selección **Iniciar Prueba Gratuita**

## Ejercicio 1: Cree el primer modelo para AI Builder - Formulario

La empresa Contoso desea extraer datos de manera automatica sobre formularios y cartas en formato PDF enviados por sus clientes, para poder procesar los mismos con mayor diligencia.

Se le ha encomendado la tarea de crear un modelo de datos de AI Builder para reconocer y extraer la informacion de los formularios procesados. Los requisitos para esta solución son los siguientes:

* Los documentos enviados serán analizados por Modelos de datos de AI builder para extraer los datos contenidos en los documentos.
* Se creara un modelo de datos estructurado para procesar todos los Formularios enviados por los clientes.
* Se creara un segundo modelo para procesar las Cartas enviadas por los clientes

### Instrucciones para hacer ejercicio

1. En <https://make.powerapps.com>, asegúrese de estar en su entorno de desarrollador personal (ENTORNO DE <SU NOMBRE>)

Mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. Navega a la Seccion AI Builder, seleccionando la opcion **Modelos**Graphical user interface, application, Teams

   Description automatically generated
2. Crea un nuevo Modelo, seleccionando el boton **+Build a Model** y seleccionando el modelo custom **Document Processing** y luego presiona **Get Started**

Graphical user interface, application

Description automatically generated  
Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. El primer paso para la generación del modelo para los Formularios es seleccionar el tipo de documentos a procesar, en este caso **Documentos Estructurados** y seleccionar **Siguiente**

A picture containing diagram

Description automatically generated

1. Cree los campos de los datos a extraer del modelo, definiendo que tipo de datos los representan  
   Graphical user interface, text, application

   Description automatically generated
2. Cree los siguientes campos respetando el nombre del campo y el tipo de datos y presionar **Siguiente**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Campo |
| Razon Social | Texto |
| NIT | Texto |
| Descripcion Actividad | Texto |
| Fecha Corte | Texto |
| Ventas Anuales | Texto |
| Ventas Mensuales | Texto |
| Egresos Mensuales | Texto |
| Total Activos | Texto |
| Total Patrimonio | Texto |
| Sujeto Retencion | Checkbox |
| Agente Retenedor | Checkbox |
| RegimenRenta\_Especial | Checkbox |
| RegimenRenta\_Contribuyente | Checkbox |
| RegimenRenta\_GranContribuyente | Checkbox |
| RegimenRenta\_NoContribuyente | Checkbox |
| Situacion Negocio\_Buena | Checkbox |
| Situacion Negocio\_Aceptable | Checkbox |
| Situacion Negocio\_Mala | Checkbox |
| Ventas Proximo Semestre\_Altas | Checkbox |
| Ventas Proximo Semestre\_Iguales | Checkbox |
| Ventas Proximo Semestre\_Bajas | Checkbox |

1. El resultado final deberia de verse así  
   Graphical user interface

   Description automatically generated
2. El siguiente paso es crear la colección de documentos para entrenar el Modelo. Presiona **Nueva Coleccion** y presiona el signo **+** en la colección creada  
   Graphical user interface, application

   Description automatically generated
3. Presiona **Agregar Documentos** y selección la opción **Mi Dispositivo** para subir los archivos proporcionados para este ejercicio como ejemplo del Cartas  
   Graphical user interface, application

   Description automatically generated  
   Graphical user interface, application

   Description automatically generated
4. Selecciona los campos del formulario arrastrando el cursor para cubrir todo el campo necesario, y mapea la información seleccionada al campo correspondiente creado.  
   Por Ejemplo.  
   A picture containing table

   Description automatically generated
5. El resultado final deberia de tener mapeado todos los campos creados a las siguientes regiones   
   Diagram

   Description automatically generated
6. Repetir este mapeo, para cada uno de los documentos restantes
7. En la última sección del Modelo, seleccionar en la parte derecha superior el icono de edición y agregar el nombre **Formulario** para renombrar al modelo y seleccionar **Entrenar** para finalizar el entrenamiento del mismo  
   Graphical user interface, text, application, email

   Description automatically generated
8. Graphical user interface, application

   Description automatically generatedEl paso final es la publicación del modelo seleccionando **Publicar**

## Ejercicio 2: Cree el segundo modelo para AI Builder - Cartas

La empresa Contoso desea extraer datos de manera automatica sobre formularios y cartas en formato PDF enviados por sus clientes, para poder procesar los mismos con mayor diligencia.

Se le ha encomendado la tarea de crear un modelo de datos de AI Builder para reconocer y extraer la informacion de los formularios procesados. Los requisitos para esta solución son los siguientes:

* Los documentos enviados serán analizados por Modelos de datos de AI builder para extraer los datos contenidos en los documentos.
* Se creara un modelo de datos estructurado para procesar todos los Formularios enviados por los clientes.
* Se creara un segundo modelo para procesar las Cartas enviadas por los clientes

### Instrucciones para hacer ejercicio

En este laboratorio, creará un modelo de Datos.

1. En <https://make.powerapps.com>, asegúrese de estar en su entorno de desarrollador personal (ENTORNO DE <SU NOMBRE>)

Mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. Navega a la Seccion AI Builder, seleccionando la opcion **Modelos**  
   Graphical user interface, application, Teams

   Description automatically generated
2. Crea un nuevo Modelo, seleccionando el boton **+Build a Model** y seleccionando el modelo custom **Document Processing** y luego presiona **Get Started**

Graphical user interface, application

Description automatically generated  
Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. El primer paso para la generación del modelo para los Formularios es seleccionar el tipo de documentos a procesar, en este caso **Documentos No Estructurados (Preview)** y seleccionar **Siguiente**  
   Graphical user interface, text, application, Word

   Description automatically generated
2. Cree los campos de los datos a extraer del modelo, definiendo que tipo de datos los representan  
   Graphical user interface, text, application

   Description automatically generated
3. Cree los siguientes campos respetando el nombre del campo y el tipo de datos y presionar **Siguiente**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo Campo |
| Fecha de solicitud | Campo |
| Ciudad | Campo |
| Producto financiero | Campo |
| Empresa | Campo |
| NIT Empresa | Campo |
| 6 meses de gracia | Checkbox |
| 12 meses de gracia | Checkbox |
| 18 meses de gracia | Checkbox |
| Ampliar plazo 6 meses | Checkbox |
| Ampliar plazo 12 meses | Checkbox |
| Bajar tasa | Checkbox |

1. El resultado final deberia de verse así  
   Graphical user interface

   Description automatically generated
2. El siguiente paso es crear la colección de documentos para entrenar el Modelo. Presiona **Nueva Coleccion** y presiona el signo **+** en la colección creada  
   Graphical user interface, application

   Description automatically generated
3. Presiona **Agregar Documentos** y selección la opción **Mi Dispositivo** para subir los archivos proporcionados para este ejercicio como ejemplo del Formulario  
   Graphical user interface, application

   Description automatically generated  
   Graphical user interface, application

   Description automatically generated
4. Selecciona los campos del formulario arrastrando el cursor para cubrir todo el campo necesario, y mapea la información seleccionada al campo correspondiente creado.  
   Por Ejemplo.  
   Table

   Description automatically generated
5. El resultado final deberia de tener mapeado todos los campos creados a las siguientes regiones  
   Diagram

   Description automatically generated
6. Repetir este mapeo, para cada uno de los documentos restantes
7. Graphical user interface, text, application, email

   Description automatically generatedEn la última sección del Modelo, seleccionar en la parte derecha superior el icono de edición y agregar el nombre **Cartas Processing** para renombrar al modelo y seleccionar **Entrenar** para finalizar el entrenamiento del mismo
8. Graphical user interface, application

   Description automatically generatedEl paso final es la publicación del modelo seleccionando **Publicar**