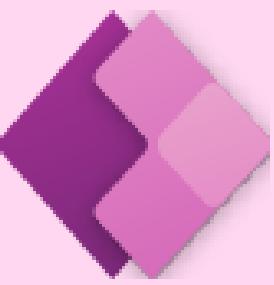




Power BI



Power Apps



Automate



Virtual Agents

# PRESENTACIONES

# ÍNDICE

## Introducción

- Power Platform: Qué es y para qué sirve.
- Recursos y dataverse
- Gobernanza y Administración
- Estrategia
- Centro de Administración
- Centro de Excelencia (CoE)

## Gestión de Entornos

- Conexiones y credenciales
- Clases de entornos
- Estrategia
- Configuración y mantenimiento

# ÍNDICE

## Administración de soluciones

- Características de una solución
- Tipos de Soluciones
- Despliegue
- Ciclo de Vida de una solución
- Variables de entornos y referencias de conexión
- Capas
- Pipelines

## Seguridad

- Capas
- Control de acceso a entornos
- Control de acceso a recursos
- Directivas de prevención y auditoría de datos

# ÍNDICE

## Uso de la Plataforma

- Power Apps, Power Automate y Power Pages
- Tenant-level-Analytics
- Capacidad
- Licenciamiento

## Desarrollo de Apps

- Uso de Inteligencia Artificial con AI Builder
- Desarrollo Multiplataforma
- Integración con Servicios Externos vía Conectores Personalizados
- Automatización de Testing y DevOps
- Componentes reutilizables y PCF (PowerApps Component Framework)



# Microsoft Power Platform



**Power BI**  
Análisis de negocios



**Power Apps**  
Desarrollo de aplicaciones



**Power Automate**  
Automatización  
de procesos



**Power Pages**  
Sitios web orientados  
al exterior



**Power Fx**



**AI Builder**



**Dataverse**

Comentarios



Desarrollador civil



Usuarios finales

Desarrollador profesional



Power Apps



Power Apps con  
funcionalidad  
personalizada

# CONECTORES

- **Office 365 Outlook:** primero, necesitaría supervisar un buzón específico de Microsoft Exchange.
- **Microsoft SharePoint:** los archivos adjuntos se descargan y guardan en una carpeta específica en Microsoft SharePoint.
- **Microsoft Teams:** las solicitudes de aprobación de facturas se envían a los administradores en Microsoft Teams, donde pueden aprobar o rechazar la solicitud.
- **Oracle:** una vez aprobada, la nueva factura se crea en Oracle. Los detalles de la factura se almacenan para que se puedan usar después.
- **Office 365 Outlook:** se envía un correo electrónico de confirmación mediante un buzón de correo dedicado a la empresa que envió la factura.





# Dataverse



Set or clear column values  
Column as optional  
Show/hide or delete column  
Show error or recommendation

Conditions: record is created, field is changed, deleted, status changed  
Create, update, assign record, start child workflow, etc.

Text, Multiple text, Email, URL

Number, Decimal, Duration, Currency

Date only, Date and Time

Image, File

Choice, Choices, Yes/No

Calculated

Rollup



Cloud Flow in Power Automate

Dataverse Connector

Business rules

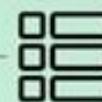
Real-time workflows



Security

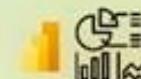


Tables in Dataverse



Columns

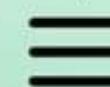
Connect to Dataverse Data



Power BI



Power Virtual Agents



Lists



Forms



Relationships



List of records  
Editable grids  
Sub-grids



Main forms  
Quick create forms  
Quick view forms



1 to multiple  
Multiple to 1



Multiple to multiple

Types

Behavior

Types

Behavior

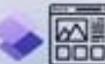
Field mapping

Cascading rules when Assign, Reparent, Share, Delete, Unshare, Merge, etc.



Power Apps

User Interface based on tables, Views, Forms



Power Pages Website

Pages with lists, forms, sections, text, images

# COPILOT

when someone sends me an email mentioning me, send me a teams message.

Este es su flujo. Si quiere que lo cambie, solo diga lo que quiere. Por ejemplo:

- Agregar una acción que envíe un correo electrónico
- Explique lo que hace una acción
- Agregar una condición

Compruebe las acciones del flujo para ver si se deben establecer parámetros. No se olvide de guardar cuando termine.

El contenido generado por IA puede ser incorrecto

✓ Conectado a **Office 365 Outlook**

✓ Conectado a **Office 365 Users**

✓ Conectado a **Microsoft Teams**

✓ Se establecieron todos los parámetros requeridos

Guardar este flujo

Formule una pregunta o describa cómo desea cambiar este flujo

0/2000

➡

*fx* ▼

If(IsBlank(PropertyName.Text),false,true)

If(IsBlank(PropertyName.Text),false,true) = true

Tipo de datos: **booleano**

Hola, Alex  
Alex@Contoso.com

- 1234 Randall Drive S >  
Fargo
- 3456 Calle de ejemplo >  
Fargo
- 4321 Calle de ejemplo N - >  
Moorhead
- 5678 S >  
Fargo
- 9876 Avenida de ejemplo - >  
West Fargo

Agregar nueva propiedad +

1234 Carretera de ejemplo S

Fargo

Precio solicitado: 450 000,00 \$

Dormitorios: 3 Baños: 2,5

Imágenes del anuncio

Parte delantera Interior

[Editar propiedad](#)

[Programar puertas abiertas](#)

< > Buscar ... ☰

**Power Apps** Inicio Crear Acerca de

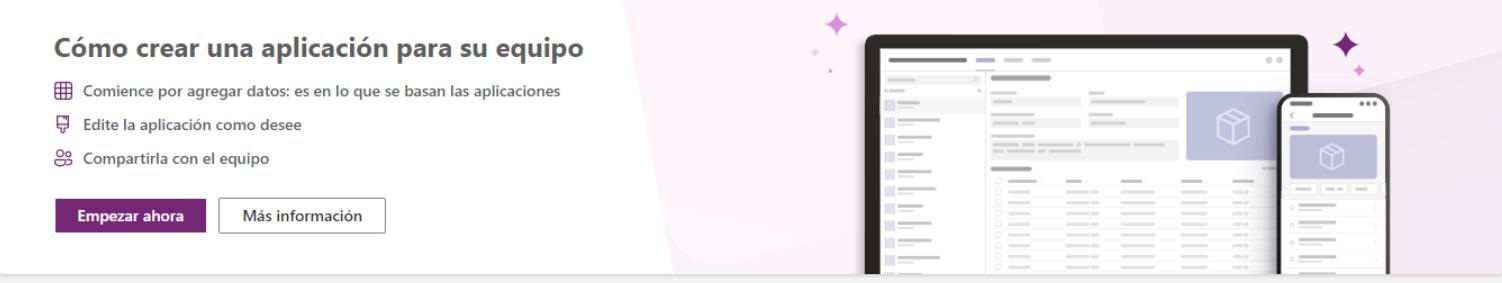
Actividad Chat Calendario Equipos Llamadas MyHub Archivos Tasks de Pl... Power Apps Aplicaciones

2

## Cómo crear una aplicación para su equipo

Comience por agregar datos: es en lo que se basan las aplicaciones  
Edite la aplicación como deseé  
Compartirla con el equipo

Empezar ahora Más información



### Introducción a estas plantillas de aplicación

Las plantillas de aplicación están compiladas para escenarios comunes de negocio y se pueden usar tal cual o personalizarse. Estas plantillas son de código abierto y están disponibles en Github. [Obtenga más información acerca de la instalación de plantillas desde Github.](#)



Ideas de empleo... 

Revise, administre y vote fácilmente sobre las ideas del equipo para aumentar la involucración del equipo y la moral. Ayuda a los jefes de equipos a mejorar el...



Inspección 

Cree inspecciones personalizadas de estilo de lista de comprobación para áreas y activos. Realícelas digitalmente con la posibilidad de tomar notas e...



Informes de pro... 

Dote de medios al trabajador en primera línea para que pueda notificar las incidencias que vea sobre el terreno. Recopile fácilmente las incidencias enviadas...



Anuncios 

Esté al tanto de todas las comunicaciones, difusiones y anuncios de la compañía mediante una experiencia sencilla en Teams. Personalice las categorías de...



Hitos 

Planifique, rastree y priorice la capacidad de trabajo del equipo en distintos proyectos en un lugar centralizado. Vea las actualizaciones de los elemento...



Profile+ 

Profile+ le ayuda a buscar rápidamente a colegas, a entender la estructura y los roles de la organización, y a obtener más información acerca de las vacantes. L...



Paneles 

Usted y su equipo pueden crear paneles sobre cualquier tema: intereses, iniciativas, incorporaciones, etc. También puede registrar casi cualquier cosa en...



Perspectivas 

La aplicación Perspectives es un lugar donde escuchar y ser escuchado en su organización. Una experiencia sencilla de búsqueda y navegación facilita la...

### Aprender

Introducción a Power Apps 

Crear su primera aplicación 

Familiarícese con Power Apps Studio 

Crear tablas en Teams 

?

Ayuda

Probar el nuevo Teams

< > Buscar ... MA X

Real Estate Helper Bot Chat Acerca de

Actividad Chat Equipo Calendario Llamadas Archivos Real Estate ... Aplicaciones Ayuda

Yes No

13:35 Yes

Real Estate Helper Bot 13:35 Great! Please rate your experience from 1 (worst) to 5 (best).

13:39 Open house with COVID-19

Real Estate Helper Bot 13:39 Thanks for asking, I can assist you with that.

We are currently allowed to have open houses, however you will need to observe the following rules:  
«No more than 1 group (Max 4 people) can be in the home at one time.  
«All visitors must be wearing masks at all times.  
«Visitors must remain socially distanced (while waiting their turn)  
«You must wipe down all kitchen and bath room surfaces before & after the open house and in bet

Would you like me to send you the complete Covid-19 Open House Policy sheet?

Yes No

13:39 No

Real Estate Helper Bot 13:39 Thank you.  
Have a great day.

Did that answer your question?

Escriba un mensaje

A Gif Emoticon More

Dynamics 365 | Field Service

Nuevo aspecto  🔍 🌟 📡 🌐 ? 🎯 🗃️

Power BI

Guardar Mostrar la tabla de datos Más información

Resumen rápido  
Órdenes de trabajo activas

Recuento de Órdenes de trabajo activas por Estado del sistema

Estado del sistema	Recuento de Órdenes de trabajo activas
Sin programar	3
Completada	1
En curso	1

Recuento de Tipo de orden de trabajo por Estado del sistema

Estado del sistema	Recuento de Tipo de orden de trabajo
Sin programar	2
Completa...	1
En curso	1

Recuento de Subestado por Estado del sistema

Estado del sistema	Recuento de Subestado
Sin progr...	3
Completa...	1
En curso	1

Recuento de Órdenes de trabajo activas por Subestado

Subestado	Recuento de Órdenes de trabajo act...
(En blanco)	3
Esperand...	1
Llegaron ...	1

Filas: 5

Sus datos

Buscar

Órdenes de trabajo ...

Número de filas

Cuenta de ser...

Descripción d...

Estado del sist...

Fecha de crea...

Número de or...

Subestado

Tipo de incide...

Tipo de orden...

Ubicación téc...

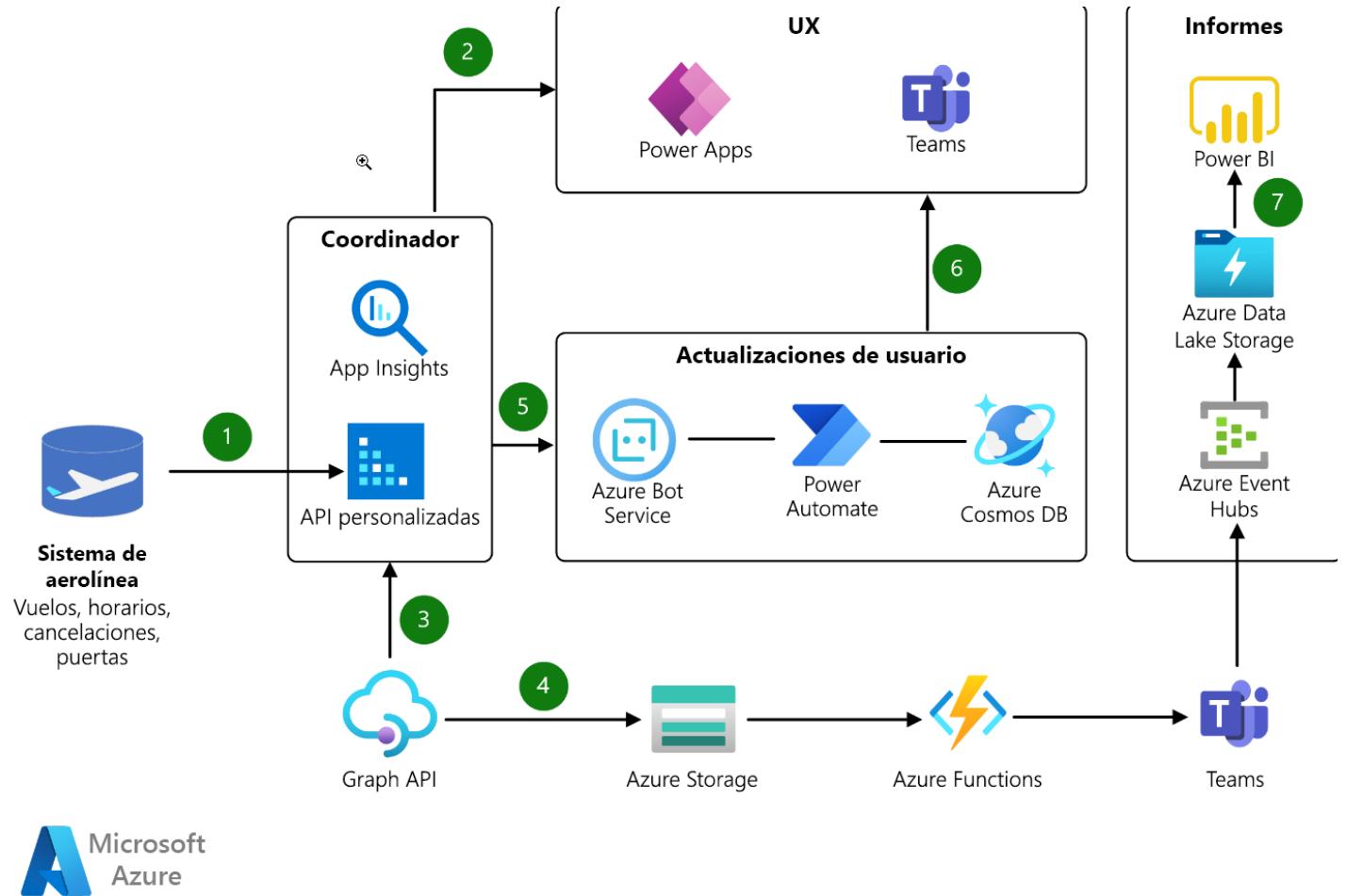
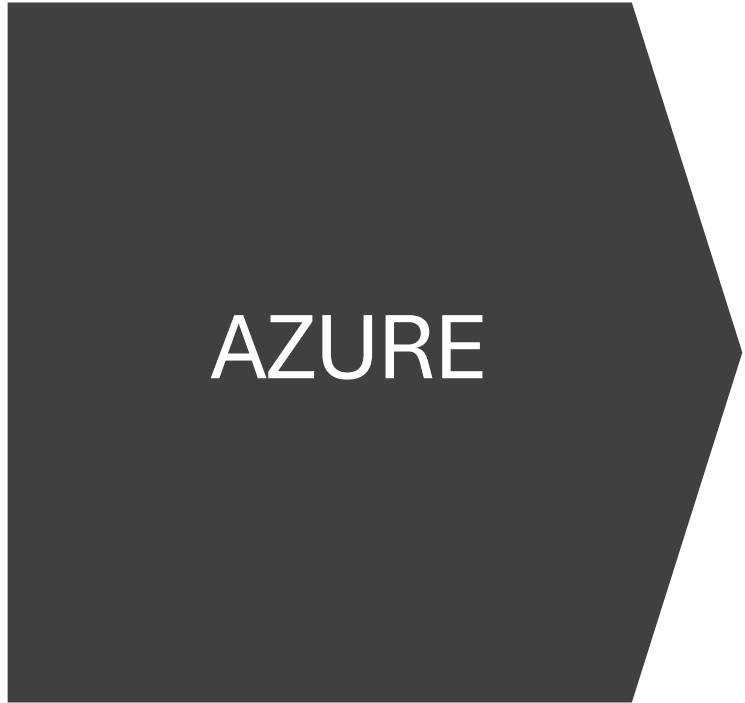
74 %

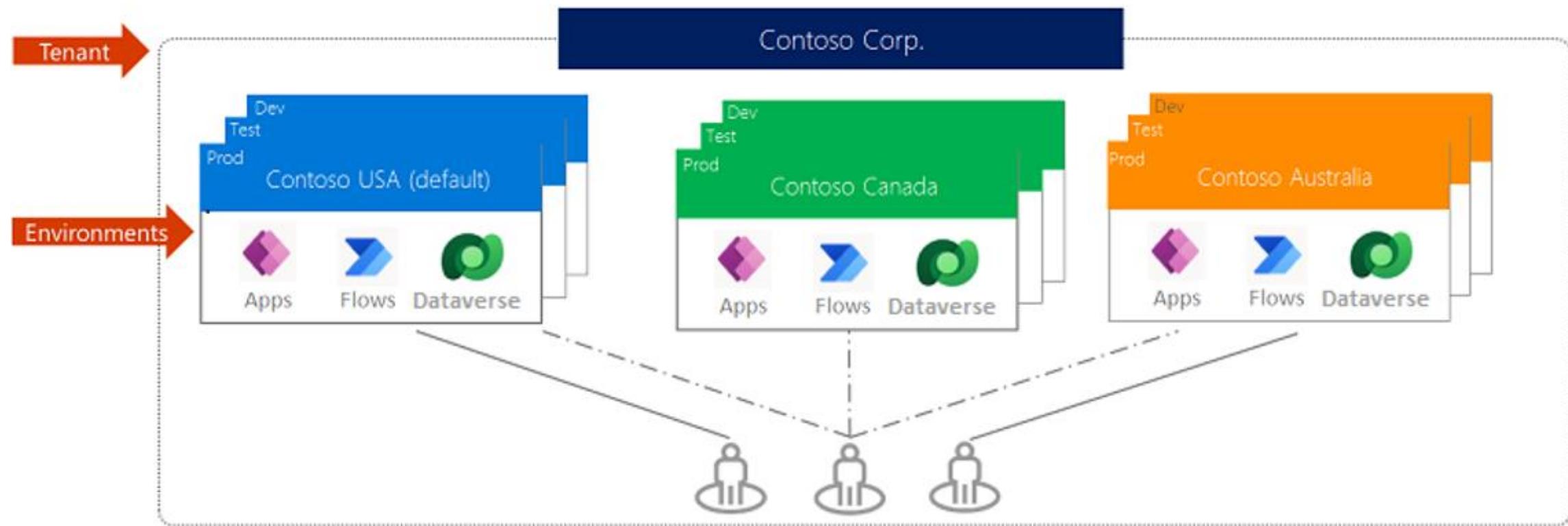
The screenshot shows a Dynamics 365 Field Service interface with a Power BI report overlay. The report displays four charts related to active work orders:

- Recuento de Órdenes de trabajo activas por Estado del sistema:** A bar chart showing work order counts by state: Sin programar (3), Completada (1), and En curso (1).
- Recuento de Tipo de orden de trabajo por Estado del sistema:** A bar chart showing work order type counts by state: Sin programar (2), Completa... (1), and En curso (1).
- Recuento de Subestado por Estado del sistema:** A bar chart showing substate counts by state: Sin progr... (3), Completa... (1), and En curso (1).
- Recuento de Órdenes de trabajo activas por Subestado:** A bar chart showing active work order counts by substate: (En blanco) (3), Esperand... (1), and Llegaron ... (1).

The report is filtered to show only active work orders. The sidebar on the right lists available filters for work orders, including system state, number of rows, account count, description, creation date, number of orders, substate, incident type, order type, and technical location.

# DYNAMICS

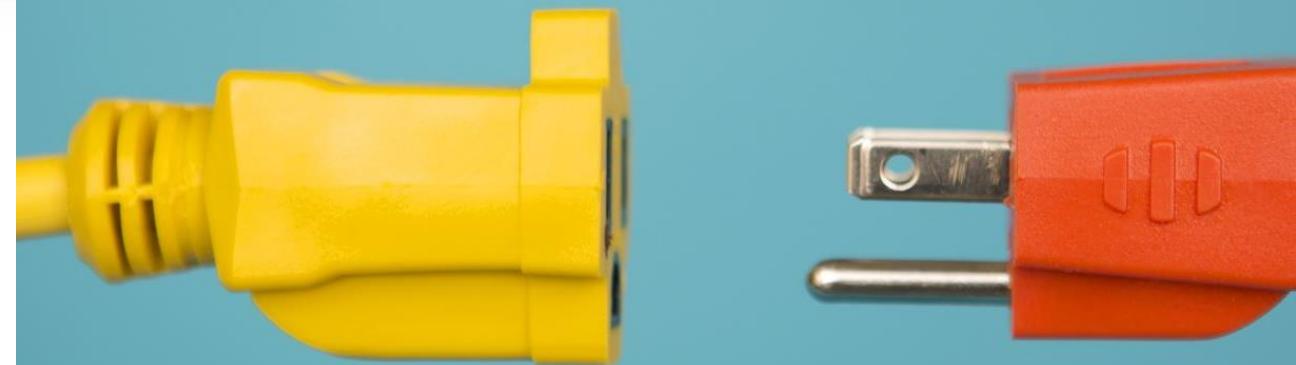




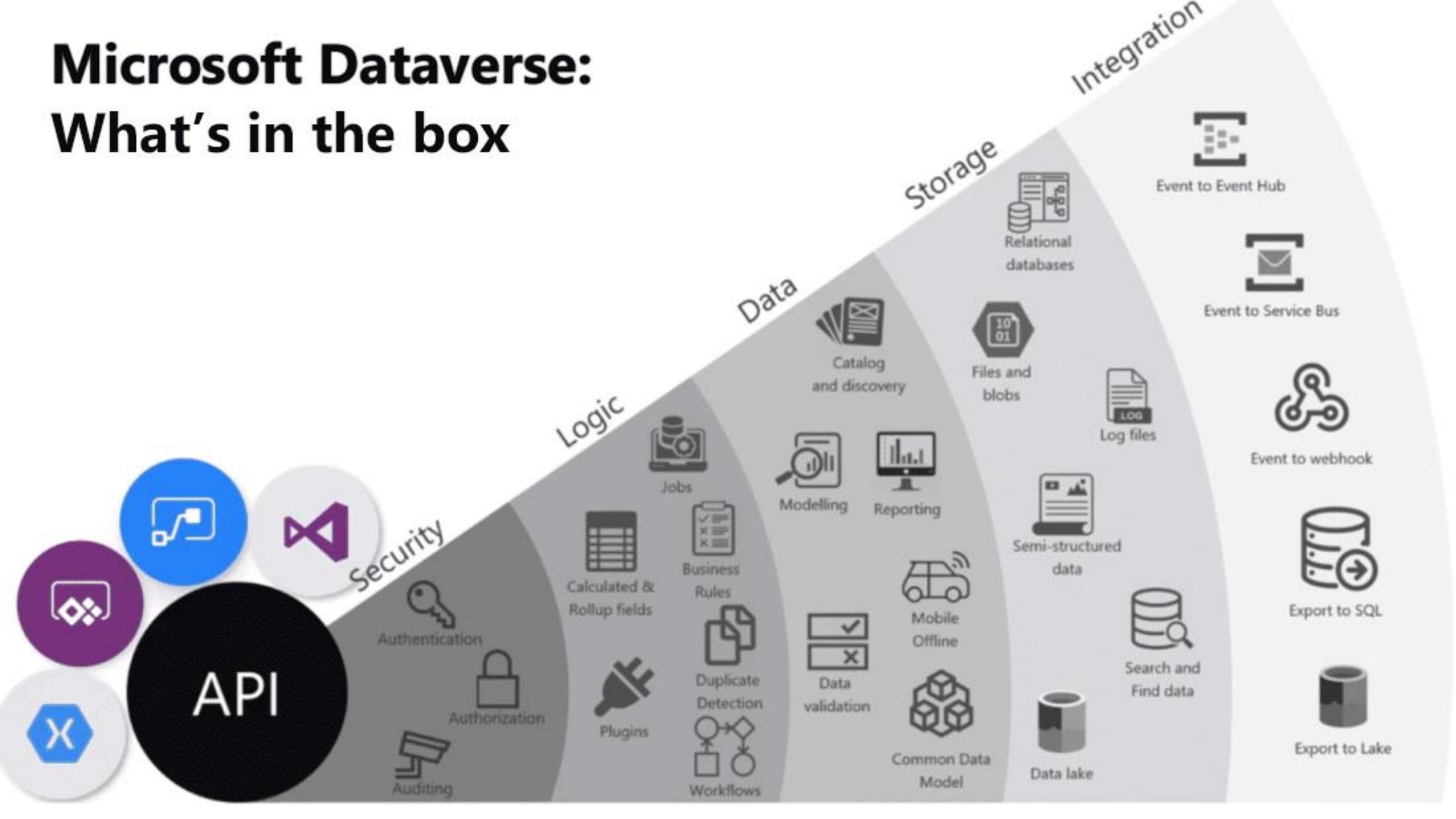
# ENTORNOS

# DLP

- **Empresariales:** conectores que hospedan datos de uso empresarial.
- **No empresariales:** conectores que hospedan datos de uso personal.
- **Bloqueados:** conectores para los que desea restringir el uso en uno o más entornos.



# Microsoft Dataverse: What's in the box



Tables > Account

Table properties		Properties		Tools	Schema	Data experiences	Customizations																																																							
Name	Primary column	Description			Columns	Forms	Business rules																																																							
Account	Account Name	Business that represents a customer or potential customer. The company that is billed in business transactions.			Relationships	Views	Commands																																																							
Type	Last modified				Keys	Charts	Messages																																																							
Standard	2 months ago					Dashboards																																																								
<h3>Account columns and data</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><span>Address 1: City</span><span>Primary Contact</span><span>Main Phone</span><span>Account Name *</span><span>+143 more</span><span><a href="#">Edit</a></span></div> <table border="1"><thead><tr><th>Address 1: City</th><th>Primary Contact</th><th>Main Phone</th><th>Account Name *</th><th>Actions</th></tr></thead><tbody><tr><td>Colorado Springs</td><td></td><td></td><td>1300 W Fillmore</td><td></td></tr><tr><td>Redmond</td><td>Rene Valdes (sample)</td><td>123-0158</td><td>A. Datum Corporation</td><td></td></tr><tr><td>Santa Cruz</td><td>Nancy Anderson (sample)</td><td>555-0152</td><td>Adventure Works</td><td></td></tr><tr><td>Missoula</td><td>Paul Cannon (sample)</td><td>555-0157</td><td>Alpine Ski House (sample)</td><td></td></tr><tr><td>Los Angeles</td><td>Sidney Higa (sample)</td><td>555-0154</td><td>Blue Yonder Airlines (sample)</td><td></td></tr><tr><td>Redmond</td><td>Scott Konersmann (sample)</td><td>555-0155</td><td>City Power &amp; Light (sample)</td><td></td></tr><tr><td>Phoenix</td><td>Jim Glynn (sample)</td><td>555-0159</td><td>Coho Winery (sample)</td><td></td></tr><tr><td>Redmond</td><td>Robert Lyon (sample)</td><td>555-0156</td><td>Contoso Pharmaceuticals (sample)</td><td></td></tr><tr><td>Lynnwood</td><td>Maria Campbell (sample)</td><td>555-0153</td><td>Fabrikam, Inc. (sample)</td><td></td></tr><tr><td>Renton</td><td>Yvonne McKay (sample)</td><td>555-0150</td><td>Fourth Coffee (sample)</td><td></td></tr></tbody></table>								Address 1: City	Primary Contact	Main Phone	Account Name *	Actions	Colorado Springs			1300 W Fillmore		Redmond	Rene Valdes (sample)	123-0158	A. Datum Corporation		Santa Cruz	Nancy Anderson (sample)	555-0152	Adventure Works		Missoula	Paul Cannon (sample)	555-0157	Alpine Ski House (sample)		Los Angeles	Sidney Higa (sample)	555-0154	Blue Yonder Airlines (sample)		Redmond	Scott Konersmann (sample)	555-0155	City Power & Light (sample)		Phoenix	Jim Glynn (sample)	555-0159	Coho Winery (sample)		Redmond	Robert Lyon (sample)	555-0156	Contoso Pharmaceuticals (sample)		Lynnwood	Maria Campbell (sample)	555-0153	Fabrikam, Inc. (sample)		Renton	Yvonne McKay (sample)	555-0150	Fourth Coffee (sample)	
Address 1: City	Primary Contact	Main Phone	Account Name *	Actions																																																										
Colorado Springs			1300 W Fillmore																																																											
Redmond	Rene Valdes (sample)	123-0158	A. Datum Corporation																																																											
Santa Cruz	Nancy Anderson (sample)	555-0152	Adventure Works																																																											
Missoula	Paul Cannon (sample)	555-0157	Alpine Ski House (sample)																																																											
Los Angeles	Sidney Higa (sample)	555-0154	Blue Yonder Airlines (sample)																																																											
Redmond	Scott Konersmann (sample)	555-0155	City Power & Light (sample)																																																											
Phoenix	Jim Glynn (sample)	555-0159	Coho Winery (sample)																																																											
Redmond	Robert Lyon (sample)	555-0156	Contoso Pharmaceuticals (sample)																																																											
Lynnwood	Maria Campbell (sample)	555-0153	Fabrikam, Inc. (sample)																																																											
Renton	Yvonne McKay (sample)	555-0150	Fourth Coffee (sample)																																																											

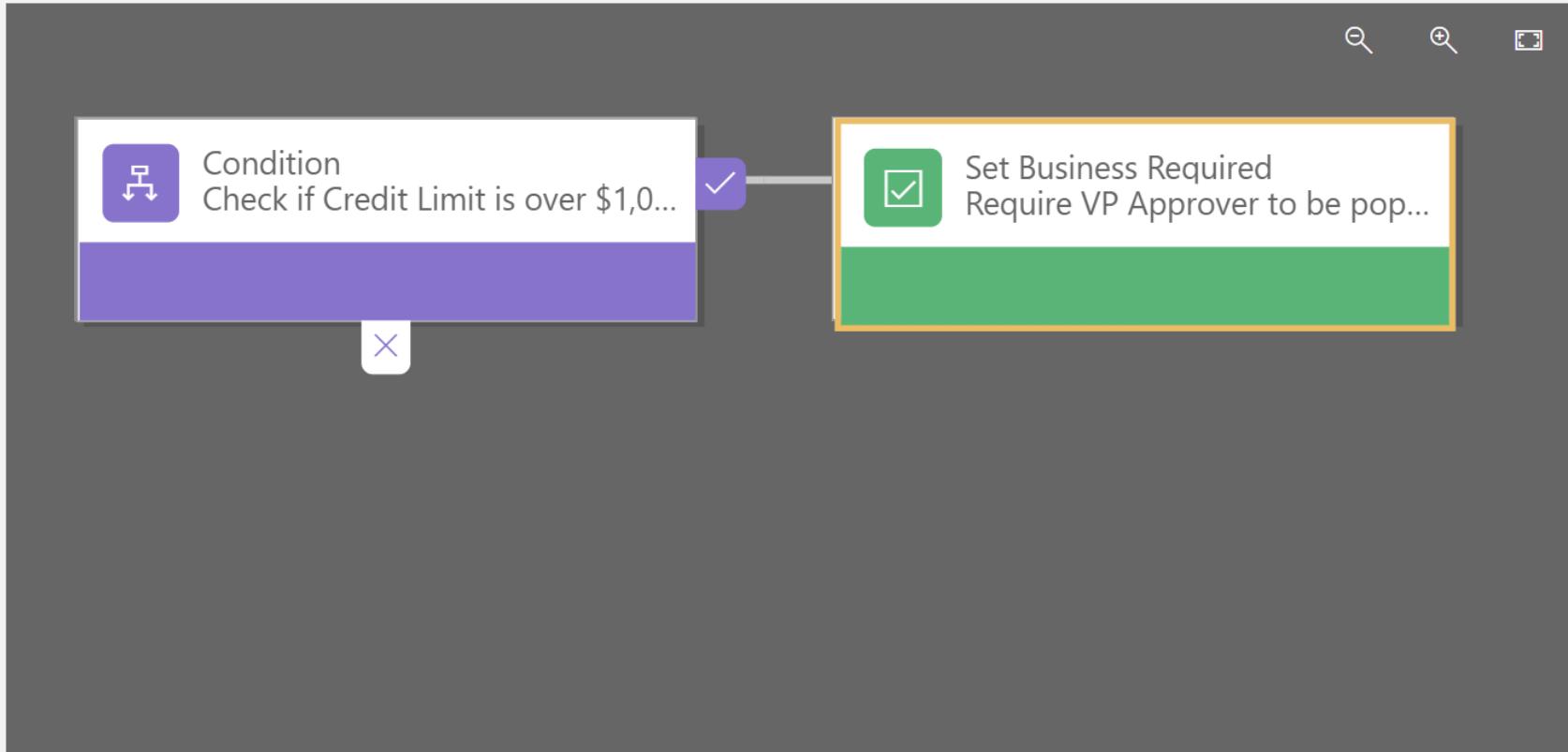


PowerApps

Account: New business rule ▾

Save Validate Save As Activate Scope : Entity ▾ Help

Add Cut Copy Paste Delete Snapshot



Components Properties

**Set Business Required**

Display Name  
Require VP Approver to be populated

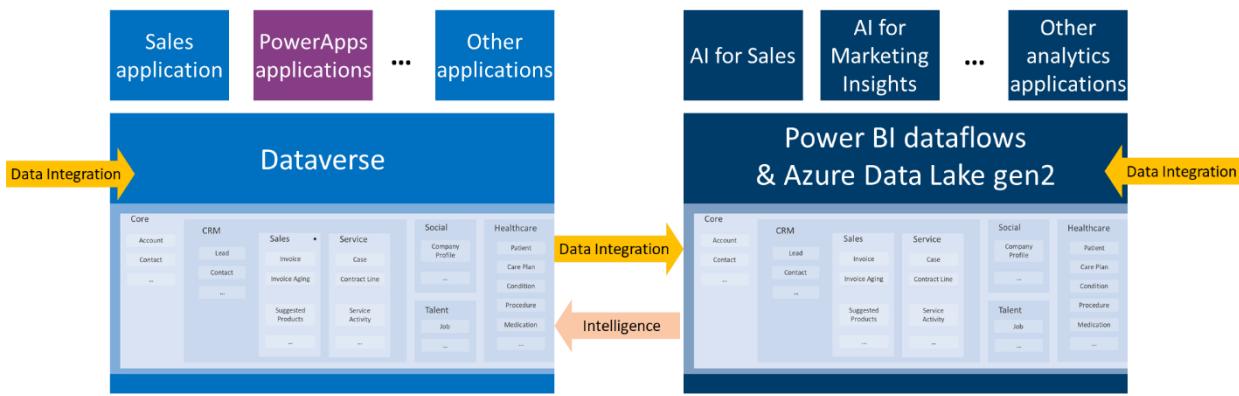
Entity  
Account

**Business Required**

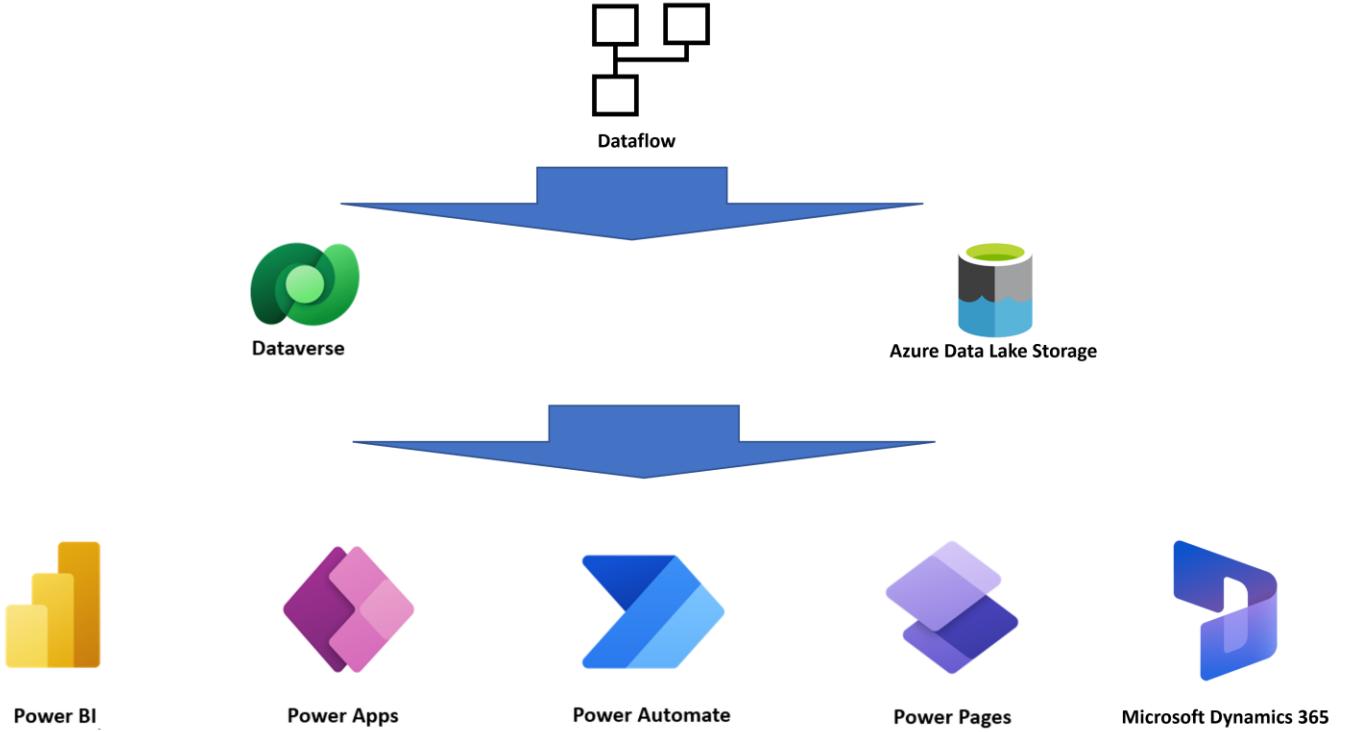
Field  
Credit Limit VP Approver

Status  
Business Required

Draft



# FLUJOS DE DATOS



# CONECTORES

Search connector Standard connectors ▾

Recently added connectors

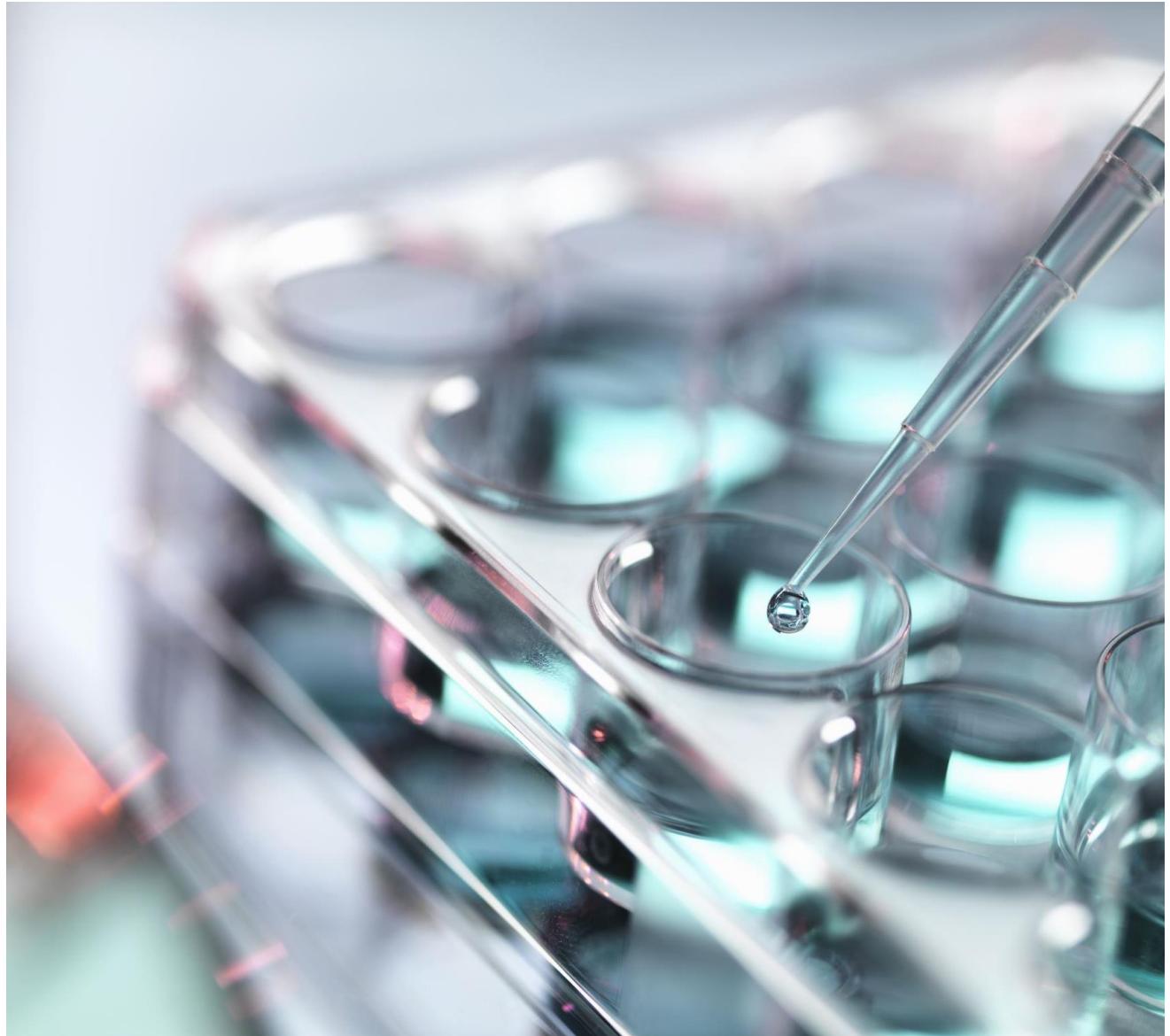
Updates App ... Azure Digital T... Microsoft Book... BizTalkServer Power Virtual A... Power Apps No... Power Query D... Shifts for Micro...

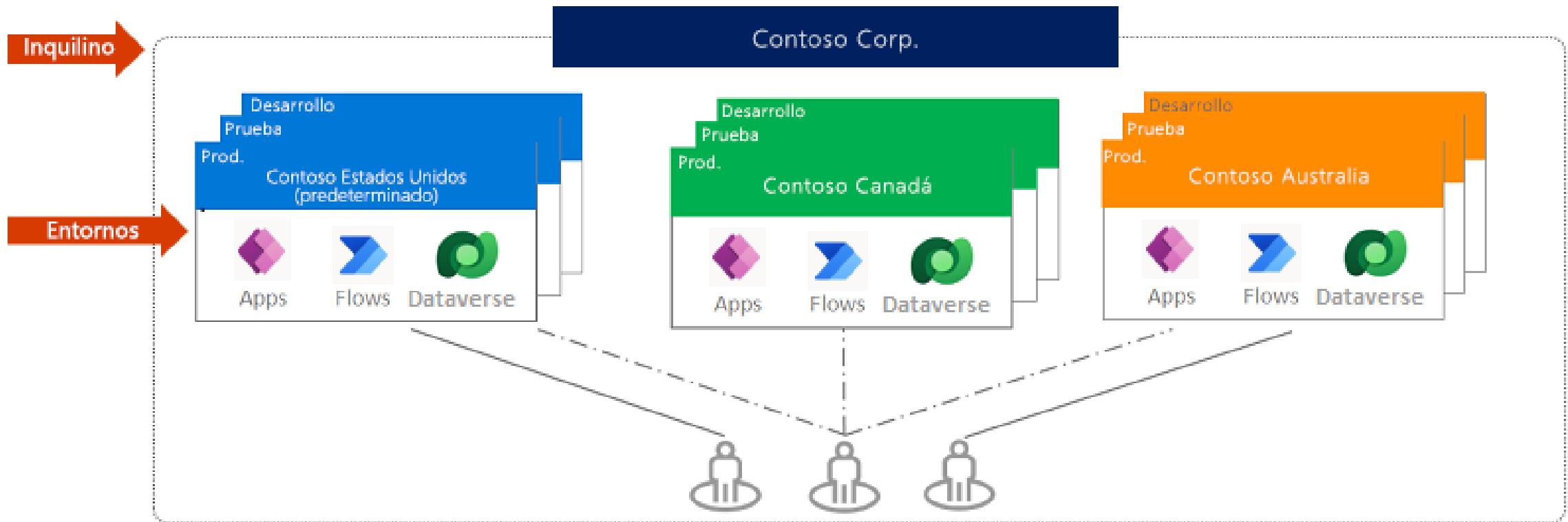
Standard connectors

Office 365 Outl... SharePoint OneDrive for B... Microsoft Forms Planner Microsoft Teams Outlook.com RSS

Power BI OneNote (Busi...) Notifications Office 365 Users Google Calendar Approvals Twitter Excel Online (B...

# LABORATORIO 1





# GRUPO DE SEGURIDAD

[← Agregar Dataverse](#) [X](#)

① Esta operación está sujeta a [limitaciones de capacidad](#)

② Asignar un grupo de seguridad a este entorno u optar por tener libre acceso antes de guardar

**Idioma \***  
español (España, alfabetización inte... ▾)  
Idioma predeterminado para las interfaces de usuario en este entorno

**Divisa \***  
EUR (€) ▾  
Los informes usarán esta divisa

**Grupo de seguridad \***  
Permite restringir el acceso al entorno para los miembros de un grupo de seguridad o seleccionar Ninguno para optar por tener libre acceso en todo el inquilino. [Más información](#)

+ Seleccionar

**URL**  
Se generará un nombre de dominio único.  
Haga clic en [aquí](#) para especificar un dominio personalizado

¿Desea habilitar aplicaciones de Dynamics 365?  
Además de Power Apps. [Más información](#)

No  
Si no está habilitada, no podrá instalar aplicaciones de Dynamics 365 en este entorno. Esta decisión es irreversible

¿Desea implementar aplicaciones y datos de ejemplo?  
 No

[Guardar](#) [Cancelar](#)

Contoso Electronics Power Platform admin center

☰ Home Environments Analytics Billing (Preview) Settings Resources Help + support Data integration Data (preview) Policies Admin centers

Open Resources Settings History

Environments > Contoso (default)

Details

Environment URL: org .crm.dynamics.com State: Ready Region: United States

Refresh cadence: Frequent Type: Default Security group: Not assigned

Organization ID: b5364034- Environment ID: Default-

Auditing

Auditing enabled: No Retain audit logs for: Forever Free up capacity: Delete audit logs

Version

Dataverse version: 9.2.23054.00214

Updates

2023 release wave 1: On See what's new in the release

Recent operations

Type: Create Start time: 3/4/2022, 2:29:00 PM Initiated by: SYSTEM

Access

Security roles: See all

Teams: See all

Users: See all

S2S apps: See all

Business Units: See all

Resources

Dynamics 365 apps

Power Pages sites

Power Apps

Flows

The screenshot shows the Microsoft Power Platform admin center interface. The left sidebar contains navigation links for Home, Environments, Analytics, Billing (Preview), Settings, Resources, Help + support, Data integration, Data (preview), Policies, and Admin centers. The main content area displays the 'Contoso (default)' environment details, including its URL, state, region, refresh cadence, organization ID, and environment ID. It also includes sections for Auditing, Version, and Recent operations. The 'Access' section is highlighted with a red box around the 'Users' link, which is currently selected. Other sections like Security roles, Teams, S2S apps, Business Units, and Resources are also visible.

# USUARIOS Y ROLES

Centro de administración de Power Platform

+ Crear copia de seguridad manual

Entornos > Contoso Test > Copia de seguridad y restaurar

Use copias de seguridad para proteger los datos y la disponibilidad del servicio. Busque copias de seguridad del sistema o manuales de este entorno para restaurar en un entorno de destino.

Copia de seguridad y restaurar solo está disponible para entornos con Dataverse. Más información en este [información general](#). Esta operación está sujeta a [limitaciones de capacidad](#).

Sistema Manual

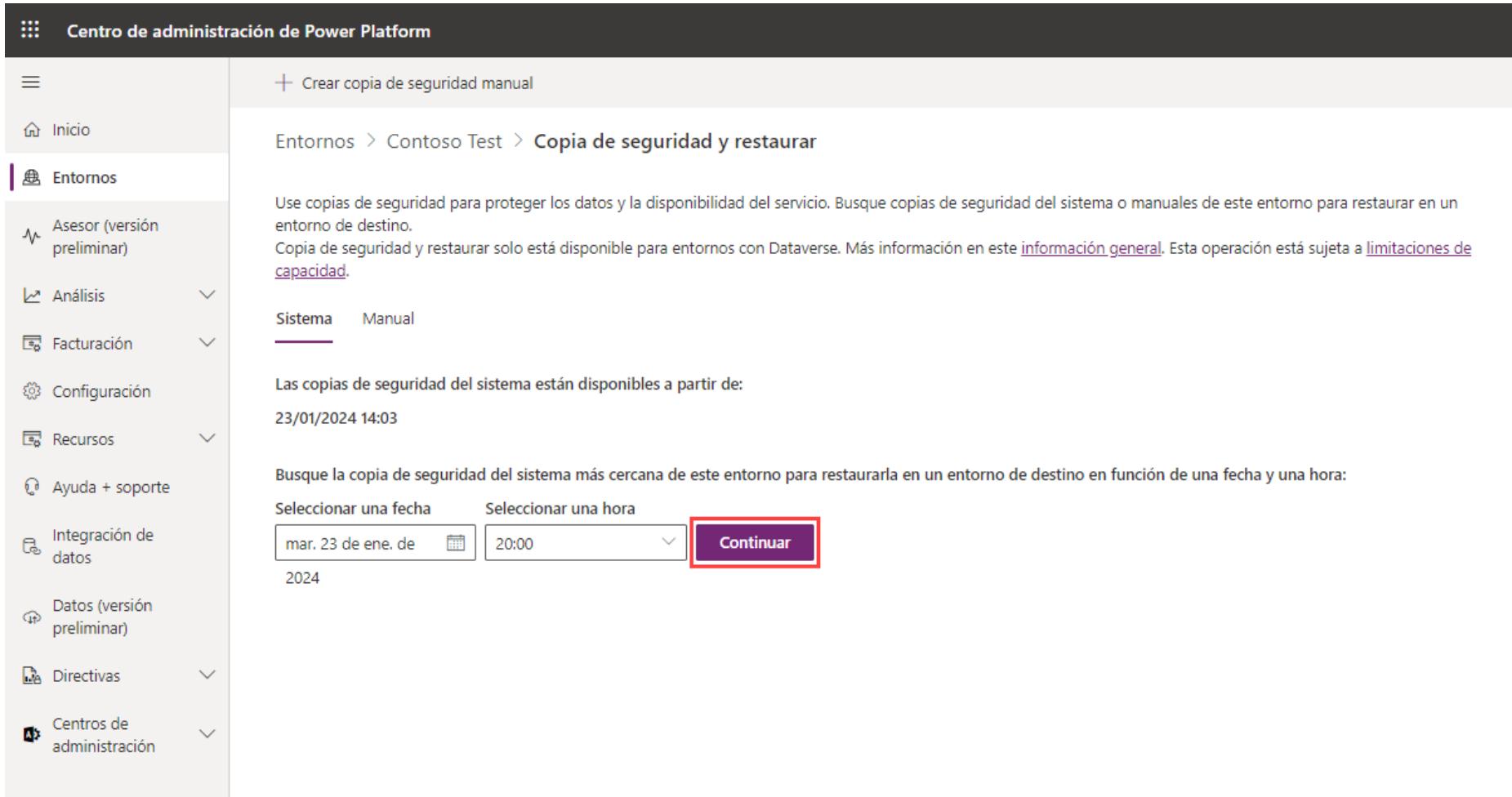
Las copias de seguridad del sistema están disponibles a partir de:

23/01/2024 14:03

Busque la copia de seguridad del sistema más cercana de este entorno para restaurarla en un entorno de destino en función de una fecha y una hora:

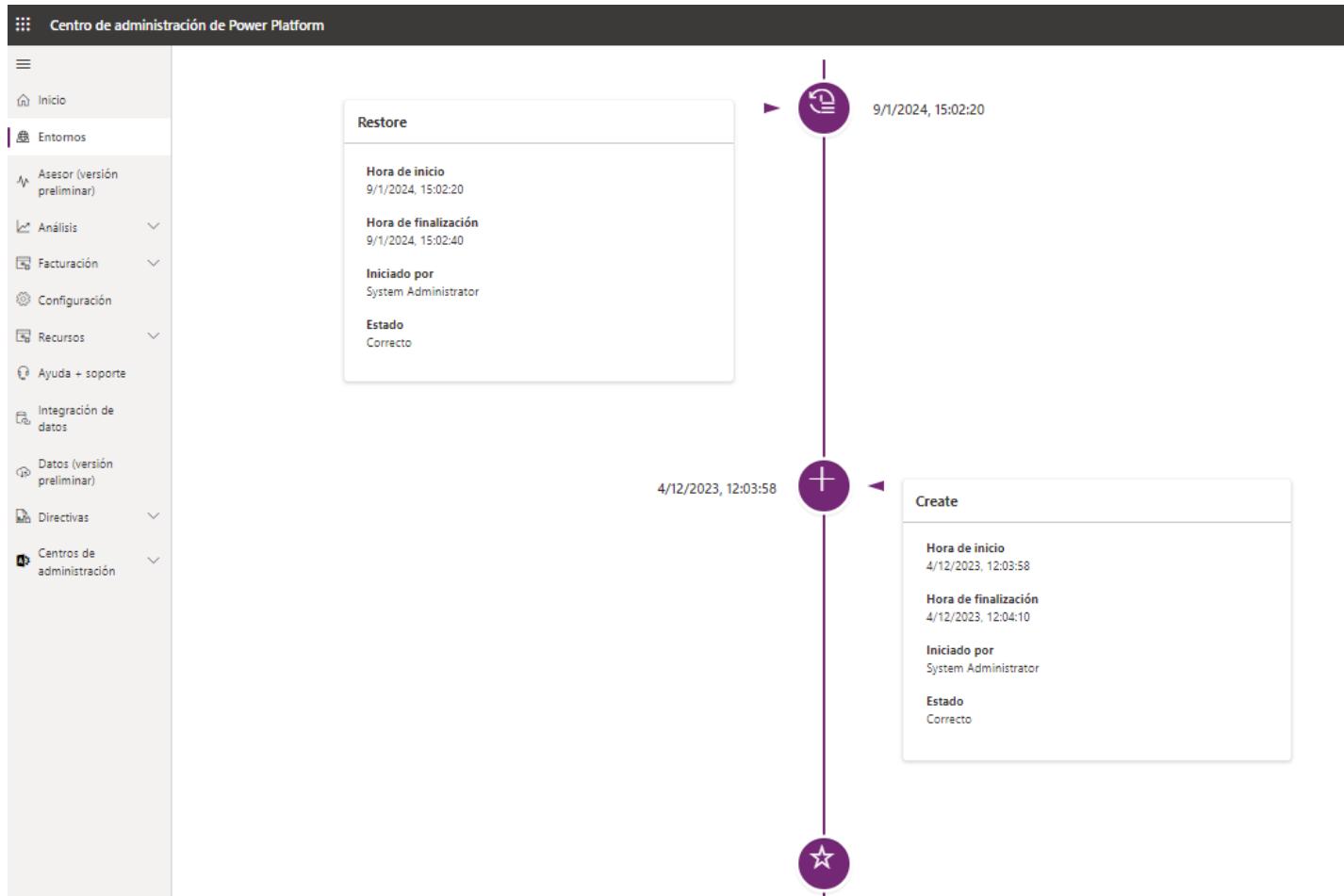
Seleccionar una fecha      Seleccionar una hora

mar. 23 de ene. de  20:00



# RESTAURAR

# HISTORIAL





# LABORATORIO 2

Power Apps

Buscar

Entorno  
Versión de prueba de ...

SA

+ Nueva tabla ⏪ Importar ⏪ Exportar ⏪

Inicio

Crear

Learn

Aplicaciones

Cargar un archivo de Excel

Comenzar con un lienzo en blanco

Crear una tabla virtual

Recomendado

Personalizado

Todos

Tabla ↑

Nombre	Tipo	Administrada	Personalizable	Etiquetas
knowledgearticle	Standard	Sí	Sí	Estándar
mailbox	Standard	Sí	Sí	Estándar
letter	Activity	Sí	Sí	Estándar
appointment	Activity	Sí	Sí	Estándar
recurringappointmentmas...	Activity	Sí	Sí	Estándar
feedback	Standard	Sí	Sí	Estándar
contact	Standard	Sí	Sí	Estándar
email	Activity	Sí	Sí	Estándar
account	Standard	Sí	Sí	Estándar
activitymimeattachment	Standard	Sí	Sí	Estándar
customeraddress	Standard	Sí	Sí	Estándar
transactioncurrency	Standard	Sí	Sí	Estándar

Preguntar a un agente virtual

The screenshot shows the Microsoft Power Apps interface, specifically the 'Tables' section. On the left, there's a navigation bar with links like 'Inicio', 'Crear', 'Learn', 'Aplicaciones', 'Flujos', 'Soluciones', 'Conexiones', 'Más', and 'Power Platform'. Below that is a 'Preguntar a un agente virtual' button. The main area has a search bar at the top right. It features three large buttons: 'Cargar un archivo de Excel', 'Comenzar con un lienzo en blanco', and 'Crear una tabla virtual'. Below these are three tabs: 'Recomendado' (which is selected), 'Personalizado', and 'Todos'. A table lists various standard tables with columns for Name, Type, Administered, Personalizable, and Tags. The table includes rows for 'Artículo de conocimientos', 'Buzón', 'Carta', 'Cita', 'Cita periódica', 'Comentarios', 'Contacto', 'Correo electrónico', 'Cuenta', 'Datos adjuntos', 'Dirección', and 'Divisa'. All listed tables are of type 'Standard' and are marked as 'Administrada' and 'Personalizable'.

# TABLAS

Tablas > Pets

The screenshot shows the Microsoft Power BI service interface. At the top, there's a navigation bar with 'Tablas > Pets'. Below it is a card titled 'Propiedades de la tabla' (Table Properties) which lists the table's name ('Pets'), column principal ('Pet Name'), and last modification ('Última modificación hace 20 horas'). To the right of this are three cards: 'Esquema' (Schema) with options for 'Columnas', 'Relaciones', and 'Claves'; 'Experiencias de datos' (Data Experiences) with 'Formularios', 'Vistas', 'Gráficos', and 'Paneles'; and 'Personalizaciones' (Customizations) with 'Reglas de negocio' and 'Comandos'. Below these is a section titled 'Pets columnas y datos' (Pets columns and data) showing a table with four columns: 'Pet Name' (Ashley), 'Species' (Cat), 'Breed' (Burmese), and 'Appointment date' (28/07/2022 15:00). There are buttons for 'Actualizar formularios y vistas' (Update forms and views) and 'Editar' (Edit).

# PROPIEDADES

Propiedades    Columna principal

Nombre para mostrar \*

Pet

Nombre en plural \*

Pets

Descripción

This is a table to contain pets and the details  
for the pets

Habilitar datos adjuntos (incluidas notas y archivos)<sup>1</sup>

Opciones avanzadas ^

Nombre de esquema \*

cr98c\_ Pet

Tipo \*

Estándar



Propiedad del registro \*

Usuario o equipo



# PRIMARY KEY

## Nueva tabla

Use tablas para mantener y organizar sus datos.

[Más información](#)

Propiedades

Columna principal

Nombre para mostrar \*

Name

Descripción

Opciones avanzadas ^

Nombre de esquema \*

crf75\_ Name

Requisito de columna \*

Requerido por la empresa

Recuento máximo de caracteres \*

100

# OPCIONES AVANZADAS

Propiedades Columna principal

Nombre para mostrar \*

Pet

Nombre en plural \*

Pets

Descripción

This is a table to contain pets and the details for the pets

Habilitar datos adjuntos (incluidas notas y archivos)<sup>1</sup>

Opciones avanzadas ▲

Nombre de esquema \*

cr98c\_ Pet

Tipo \*

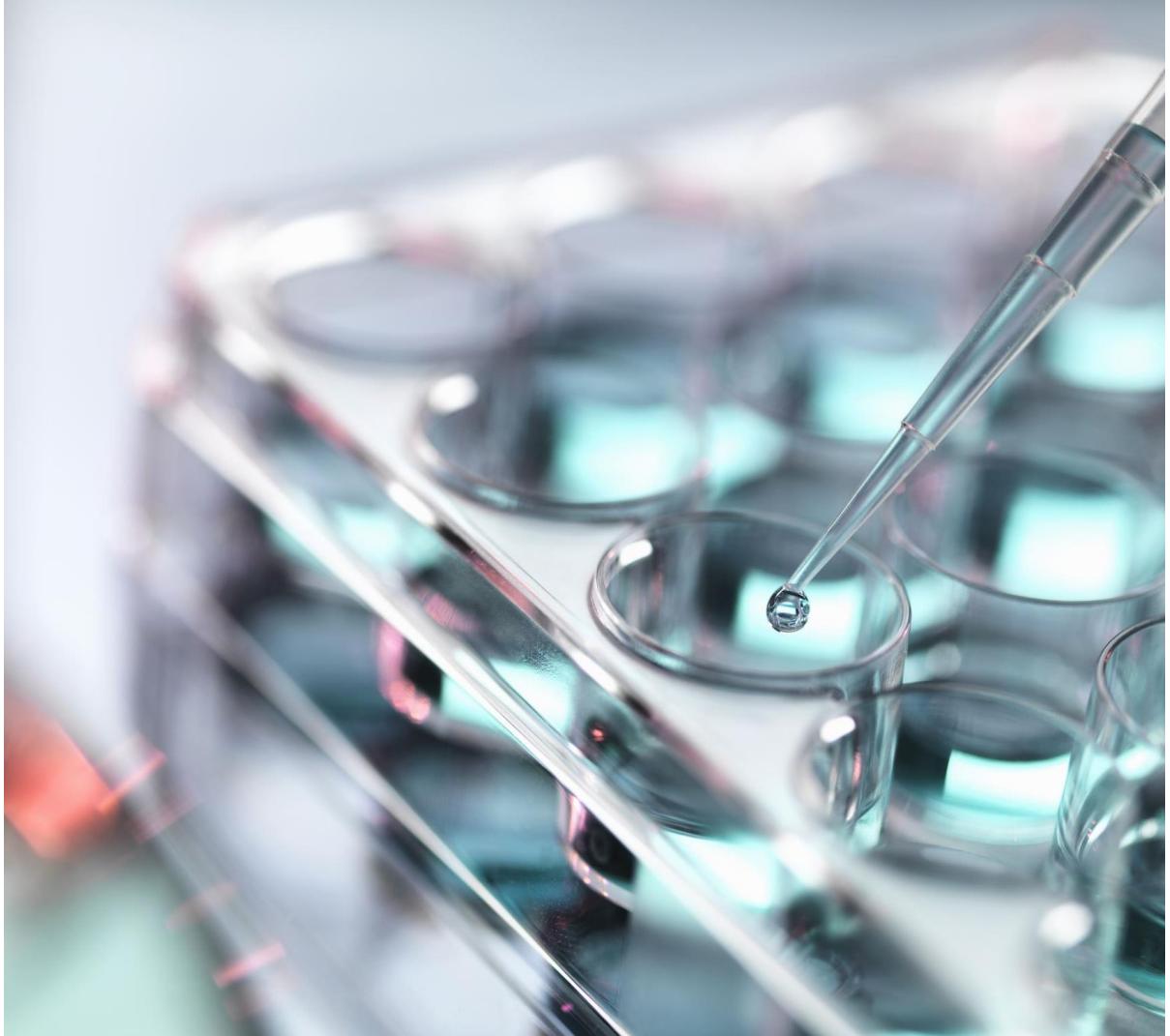
Estándar

Propiedad del registro \*

Usuario o equipo

# LABORATORIO

## 3



# COLUMNAS DE BUSQUEDA

## Nueva columna

Campos llamados anteriormente. [Más información](#)

Nombre para mostrar \*

Descripción ⓘ

Tipo de datos \* ⓘ

Requerido ⓘ

Se puede buscar ⓘ

Tabla relacionada \*

Opciones avanzadas ▾

# RELACIONES

Tablas > Pets

Propiedades de la tabla

Nombre: Pets  
Columna principal: Pet Name  
Tipo: Standard  
Descripción: Última modificación hace 15 minutos

Propiedades Herramientas

Esquema

Experiencias de datos

Personalizaciones

Relaciones

Formularios  
Vistas  
Gráficos  
Paneles

Reglas de negocio  
Comandos

Pets columnas y datos

Actualizar formularios y vistas | Editar

	Pet Name * ↑ ↓	Species	Breed	Appointment date	+18 más	+
Ashley	Cat	Burmese	28/07/2022 15:00			
Ferguson	Cat	Tabby	24/07/2023 15:00			
Labra	Dog	Labradoodle	20/07/2023 15:00			
Sam	Dog	German Shepherd	01/08/2023 15:00			
Escribir texto	Seleccionar opción	Escribir texto	Escriba o elija una fecha			

# UNO A VARIOS

## Uno a varios

X

Elija la **Tabla relacionada** desde la que crear la búsqueda de relaciones. [Más información](#)

### Actual (uno)

Tabla \*

Pets

### Relacionados (varios)

Tabla \*

1 — \*

Veterinarian

Nombre para mostrar de la columna de búsqueda \*

Pets

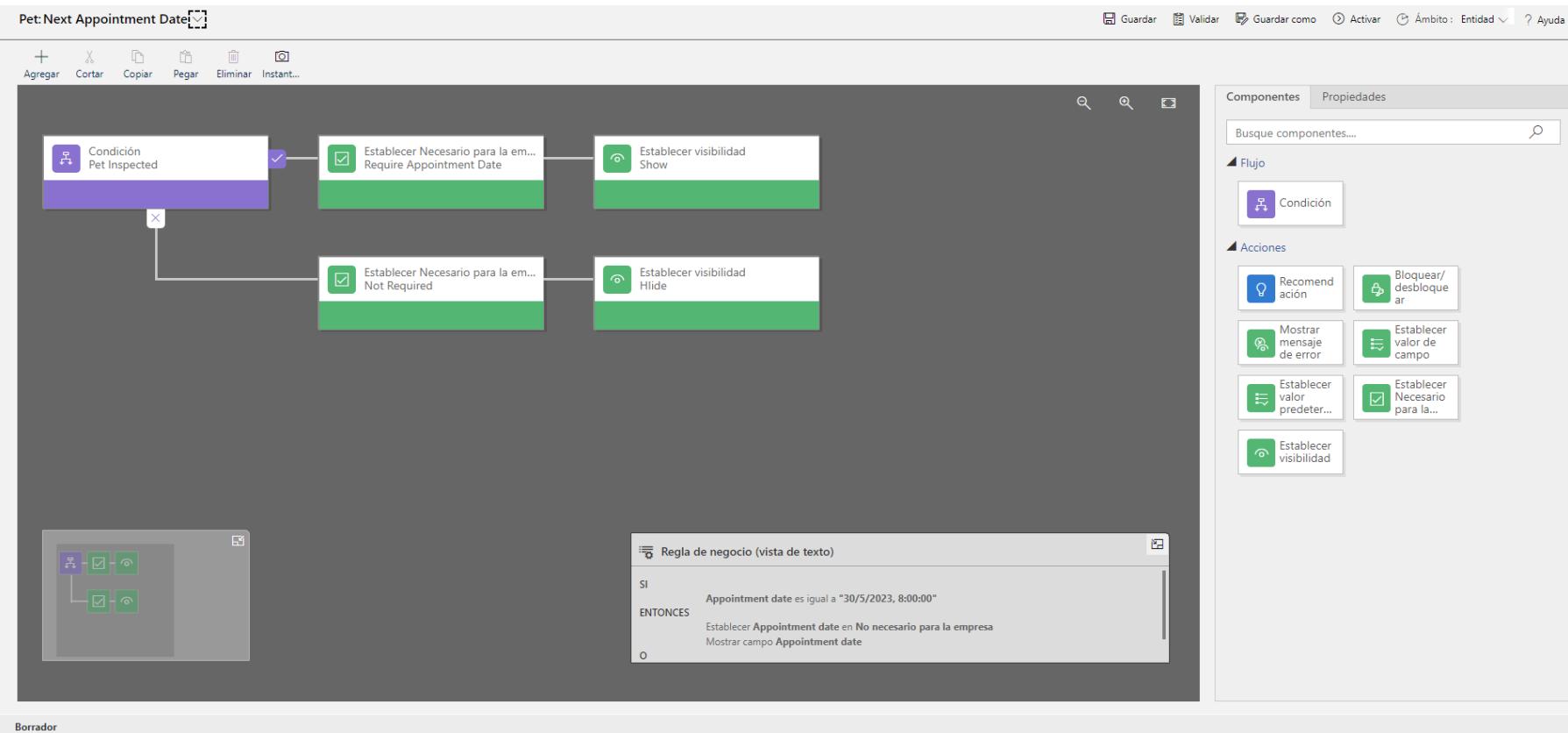
Nombre de columna de búsqueda \*

crf75\_ Pet

> General

> Opciones avanzadas

# REGLAS DE NEGOCIO



# SEGURIDAD

Centro de administración de Power Platform

+ Nuevo rol ▾ Ir a heredada Informe de auditoría

Entornos > Versión de prueba de Marketing > Configuración > Roles de seguridad

Administre los roles de seguridad dentro de este entorno para que los usuarios puedan tener acceso a sus datos. [Más inform.](#)

Mostrar solo los roles de seguridad primarios  Activado

Rol ↑	Unidad de negocio	Administrado
Analytics Report Author	... orgf7869be5	Sí
Aplicación de análisis de CCA	... orgf7869be5	Sí
Aplicación Process Advisor	... orgf7869be5	Sí
App Deployment Orchestration Role	... orgf7869be5	Sí
App Profile Manager Administrator	... orgf7869be5	Sí
App Profile User	... orgf7869be5	Sí
Aprobador de buzón delegado	... orgf7869be5	Sí
Async ingestion	... orgf7869be5	Sí
<b>Basic User</b>	... orgf7869be5	Sí

# AUDITORIA

Opciones avanzadas ^

Nombre de esquema \*

crf75\_AccidentTable

Nombre lógico

crf75\_accidenttable

Tipo \*

Estándar

Propiedad del registro \*

Usuario o equipo

Elegir imagen de tabla

Ninguno

+ Nuevo recurso web de imagen

Color



Escribir código de color

Imagen de fila principal

Ninguno

Precise cómo se utilizan y administran los datos de esta tabla. Las opciones marcadas con <sup>1</sup> no se pueden desactivar si están habilitadas. [Más información](#)

Para esta tabla

Aplicar reglas de detección de duplicados <sup>①</sup>

Realizar un seguimiento de los cambios <sup>1</sup> <sup>①</sup>

Permitir la administración del conocimiento <sup>①</sup>

Proporcionar ayuda personalizada <sup>①</sup>

Cambios de auditoría en sus datos <sup>①</sup>

Aprovechar el formulario de creación rápida si está disponible <sup>①</sup>

Habilitar retención a largo plazo <sup>①</sup>

URL de ayuda

Guardar

Cancelar

Opciones avanzadas ^

Nombre de esquema \* ⓘ

crf75\_Appointmentdate

Nombre lógico

crf75\_appointmentdate

Ajuste de zona horaria \*

Local del usuario



Modo del editor de métodos de entrada (IME) \*

Automático



General

Habilitar seguridad de columna ⓘ

Habilitar auditoría ⓘ

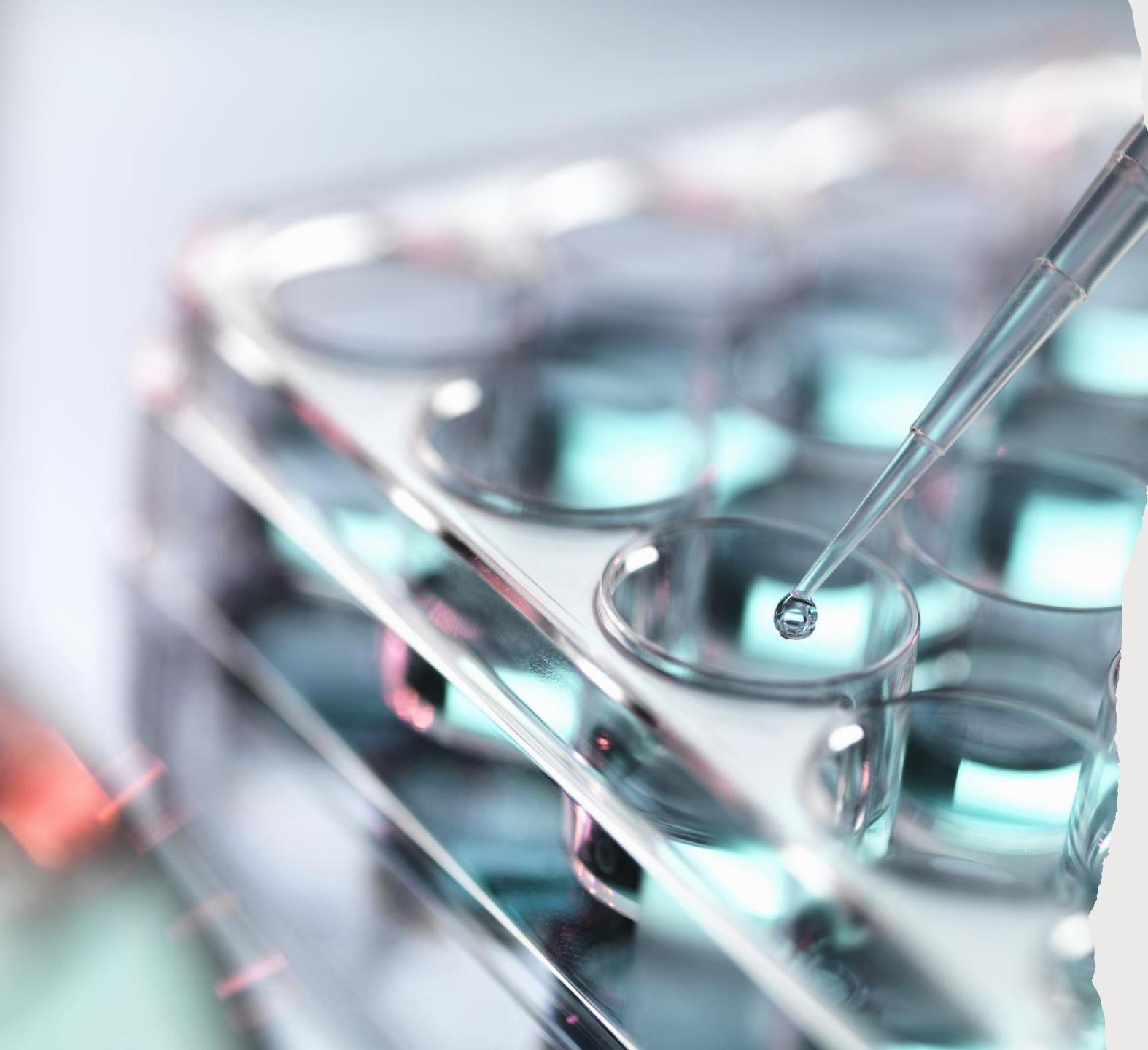
Panel

Aparece en la filtro global del panel ⓘ

Ordenable ⓘ

Guardar

Cancelar



# LABORATORIO 4

# ADMINISTRAR VERSIONES

- Cuando crea una aplicación desde la página principal de Power Apps, Power Apps la guarda en la nube. Power Apps le ayuda a hacer un seguimiento de las versiones cuando guarda su aplicación. Lo bueno de publicar una aplicación en Power Apps es que todos los usuarios de la aplicación verán la versión publicada la próxima vez que la usen. Si necesita volver a una versión anterior, Power Apps le permite hacerlo. Le mostraremos cómo.



Power Apps

Buscar

Entorno  
AIAD Test Environment

Editar | Reproducir | Compartir | Exportar paquete | Encapsular | Analytics (versión preliminar) | Supervisar | Configuración | Eliminar

Aplicaciones > Machine Ordering App

Detalles Versiones Conexiones Flujos Analytics (versión preliminar)

ⓘ Solo se pueden restaurar las versiones de aplicación que se han creado en los últimos seis meses. [Más información](#)

	Versión	Modificado	Modificado por	Versión de Power Apps	Publicado	Nota de la versión
...	Versión 5	...	3/27/2024, 3:39:37 PM	System Administrator	3.24032.26	Activo
...	Versión 4	...	3/27/2024, 1:57:27 PM	System Administrator	3.24032.26	
...	Versión 3	...	3/25/2024, 1:39:02 PM	System Administrator	3.24032.26	
...	Versión 2	...	3/25/2024, 1:33:15 PM	System Administrator	3.24032.26	
...	Versión 1	...	3/21/2024, 3:50:42 PM	System Administrator	3.24031.25	

Preguntar a un agente virtual

Power Apps | Machine Ordering App (edición)

Buscar

Entorno  
AIAD Test Environment

Atrás | Insertar | Agregar datos | Nueva pantalla | Tema | Color de fondo | ... | Edición | SA

Vista de árbol

Pantallas Componentes

Fill = fx Color.White

Main Screen

btnClear

btnCompare

galMachine

Header

galMachineType

Compare Screen

Submit Success Screen

Contador Perfection in brewing

Machine Ordering

Hello, System Administrator

At Home Coffee Makers

Smart Brew 300 €499,00 Compare

Smart Brew 300 €499,00 Compare

Smart Brew 300 €499,00 Compare

Travel Brew 100 €349,00 Compare

At Home Espresso Machines

Commercial Coffee Makers

Commercial Espresso Machines

Smart Brew 300 €499,00 Compare

Smart Brew 300 €499,00 Compare

Travel Brew 100 €349,00 Compare

Travel Brew 100 €349,00 Compare

Clear Selection

Compare 0 item(s)

Main Screen

PANTALLA Main Screen

Propiedades Avanzado

Rellenar

Imagen de fondo Ninguno Ajustar

Posición de imagen Ajustar

60 %

# COMPARTIR

## Compartir Machine Ordering App

Add people as Users and Co-owners to your app. Make sure your data connections have been shared with all users. [Learn more](#)

Escriba un nombre o una dirección de correo...

2

Nuevos usuarios

Allie Bellew  
Usuario

Compartido con Ordenar por Nombre

SA System Administrator Propietario

### Mensaje de correo electrónico

Indique a sus colegas qué hace la aplicación y cómo puede ayudarles.

6

### Incluir una imagen

Agregue una imagen al correo electrónico para mostrar el aspecto de la aplicación.  
Sugerencia: Use una imagen con una relación de aspecto de 4:3 y de un tamaño inferior a 1 MB.

Elija un archivo para cargarlo o arrastrarlo y colocarlo aquí. 7 Cargar

Allie Bellew

Este usuario puede usar esta aplicación.

Copropietario

3

Puede usar, editar y compartir la aplicación, pero no eliminar ni cambiar el propietario.

### Permisos de datos

Asegúrese de que los usuarios tengan acceso a los datos usados en su aplicación, incluidas las puertas de enlace, las API, los conectores y las tablas.

5

Enviar una invitación por correo electrónico a los nuevos usuarios

contoso\_machineorders  
Microsoft Dataverse [Mostrar tablas](#)

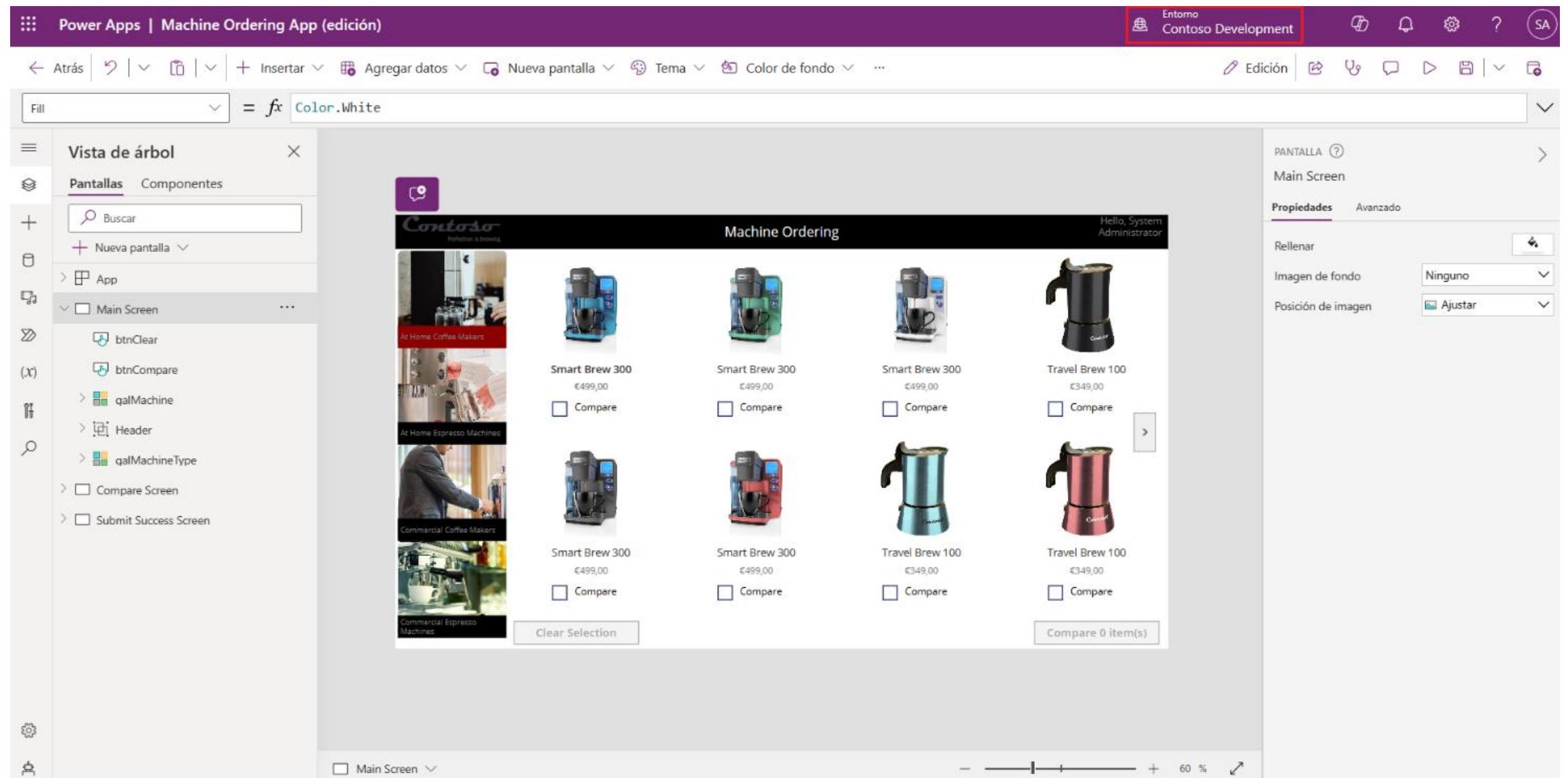
Asignar un rol de seguri... ▾

Usuarios de Office 365

8

Compartir

Cancelar



# TIPOS



**Desarrollador:** lo crean los usuarios con licencia del Plan de desarrollador. Lo utiliza el usuario creador. Está disponible sin caducidad siempre que el usuario utilice de forma activa el entorno. Los entornos de desarrollo incluyen acceso a funciones Premium.



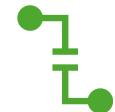
**Producción:** un entorno que incluye aplicaciones/flujos/datos utilizados para la producción. El entorno **Predeterminado** se considera un entorno de producción.



**Prueba:** permite el desarrollo, el uso y la exploración de características Power Platform para pruebas a corto plazo, diseñadas para un solo usuario. Después de 30 días, el entorno se desactiva y se elimina.



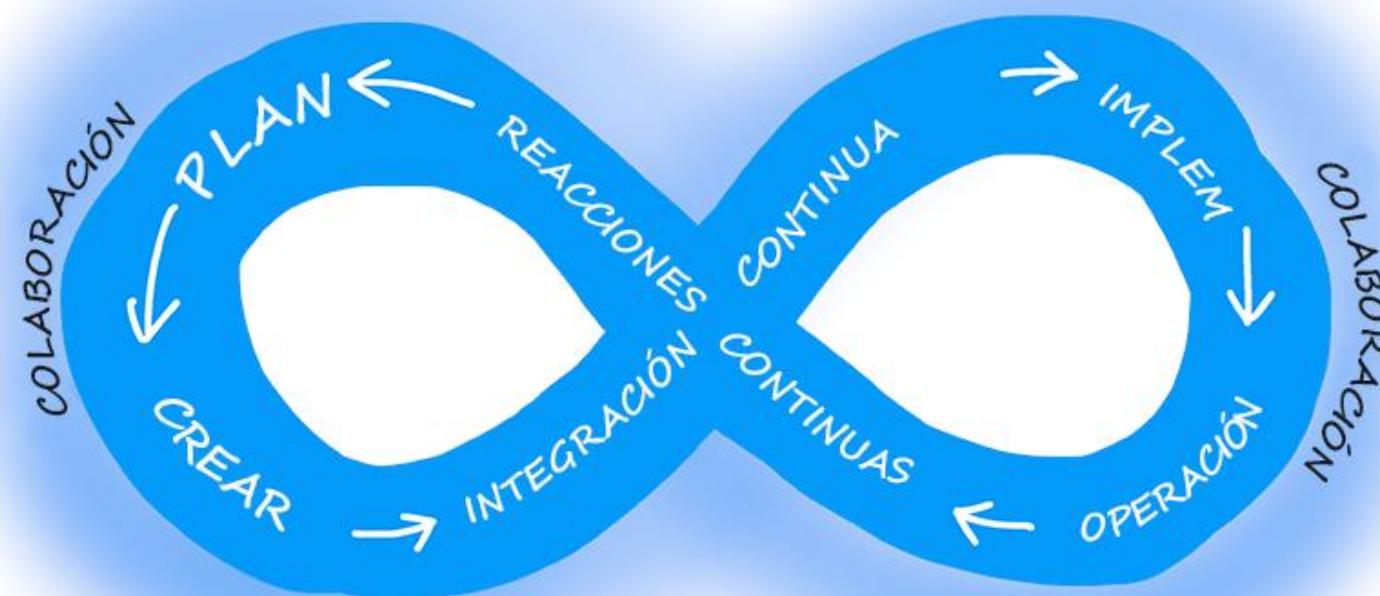
**Prueba (basada en suscripción):** el segundo tipo de entorno de prueba. Los administradores de inquilinos pueden otorgar licencias de este tipo de entorno a un grupo de usuarios para desarrollar soluciones más grandes, multiusuario y de múltiples departamentos, y para realizar revisiones de prueba de concepto. Tiene una fecha de finalización que puede ampliarse.

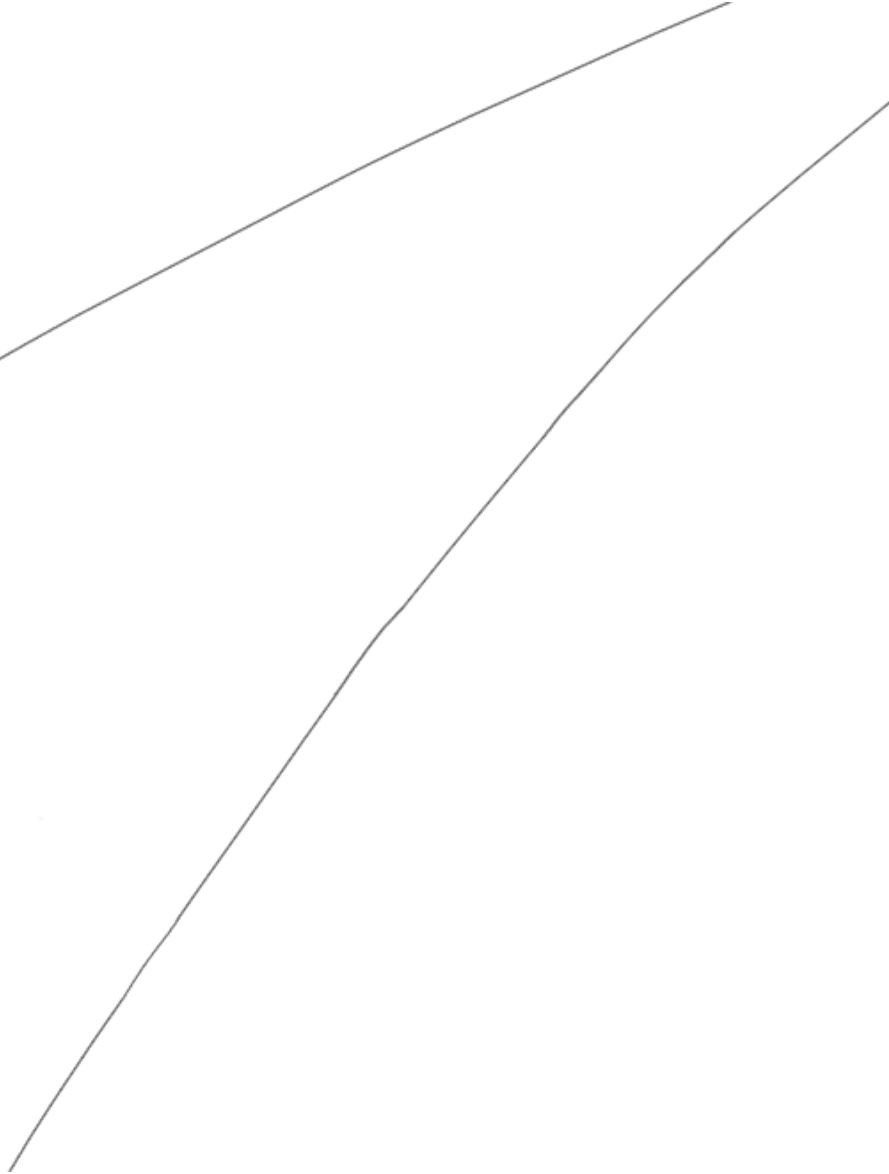
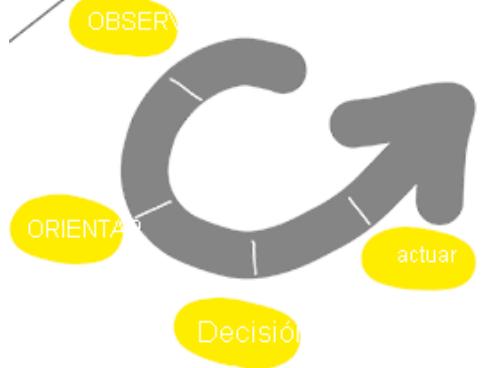


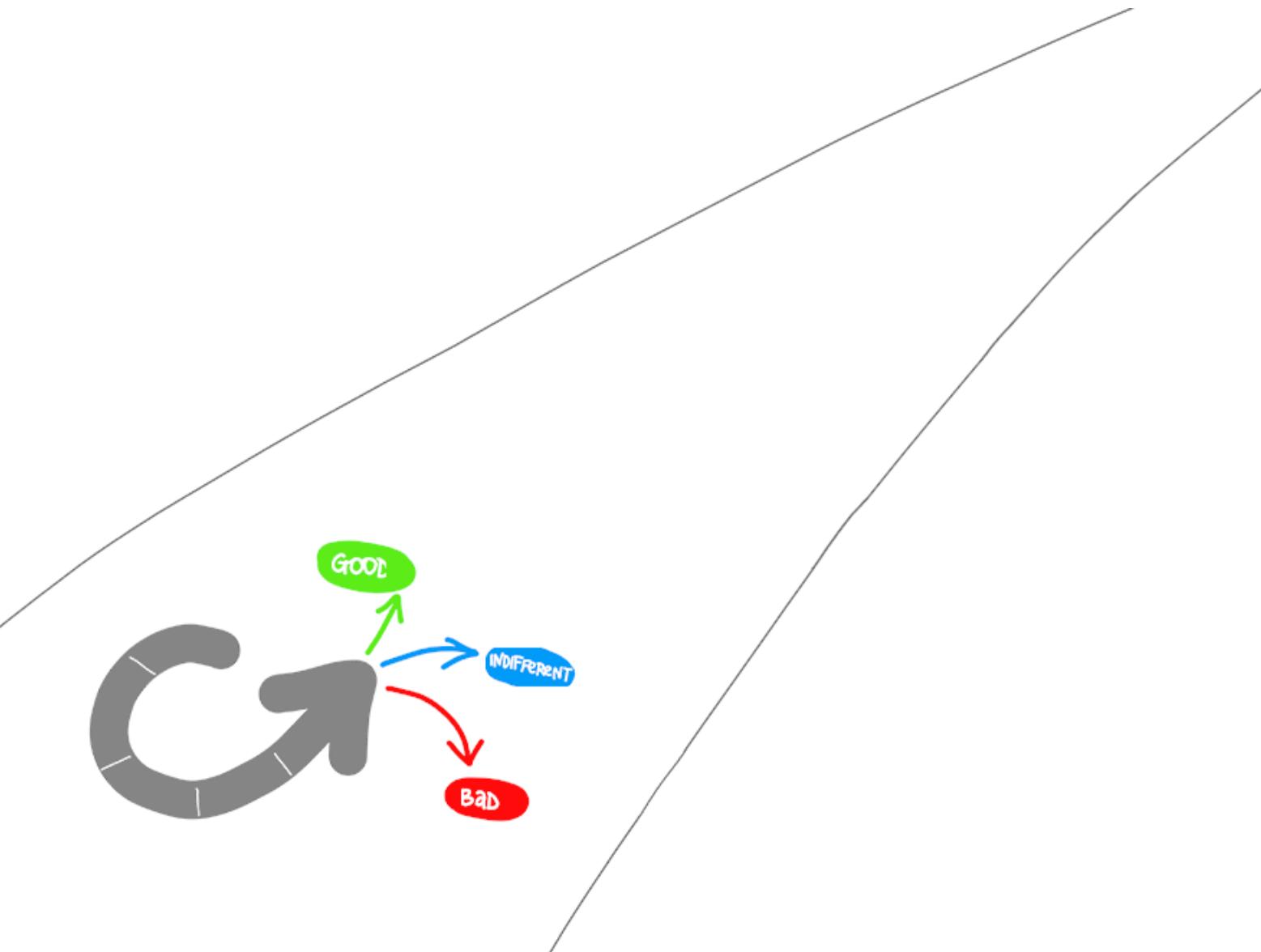
**Espacio aislado:** un entorno de Microsoft Dataverse que no es de producción. Está aislado de la producción. Utilice este tipo de entorno para desarrollar y probar cambios en aplicaciones de un modo con poco riesgo.

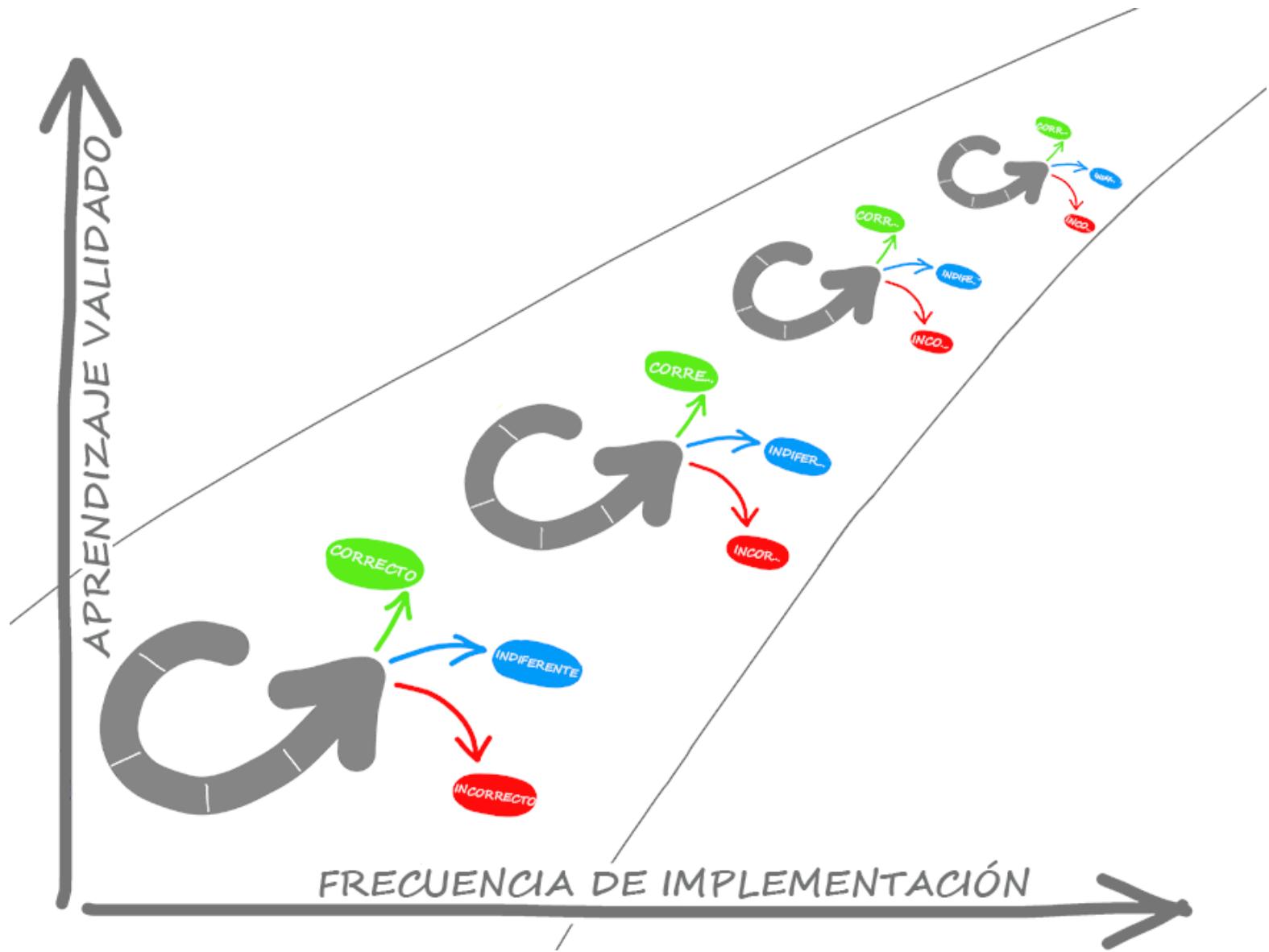


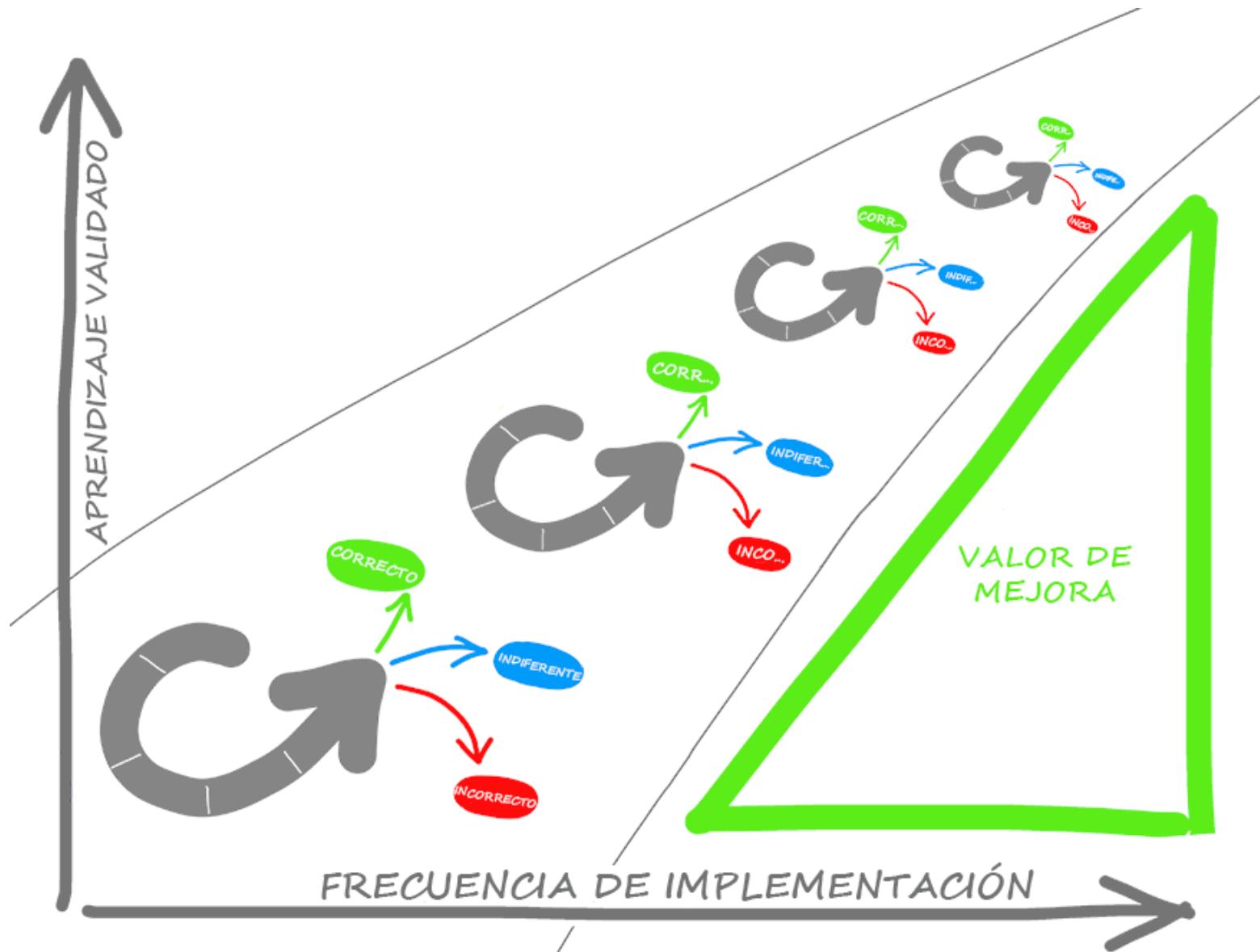
# DEVOPS



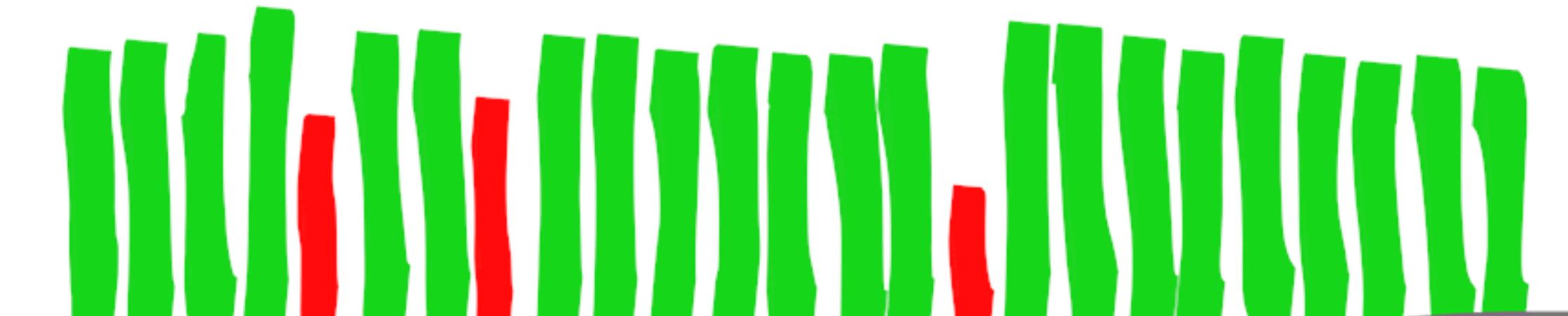




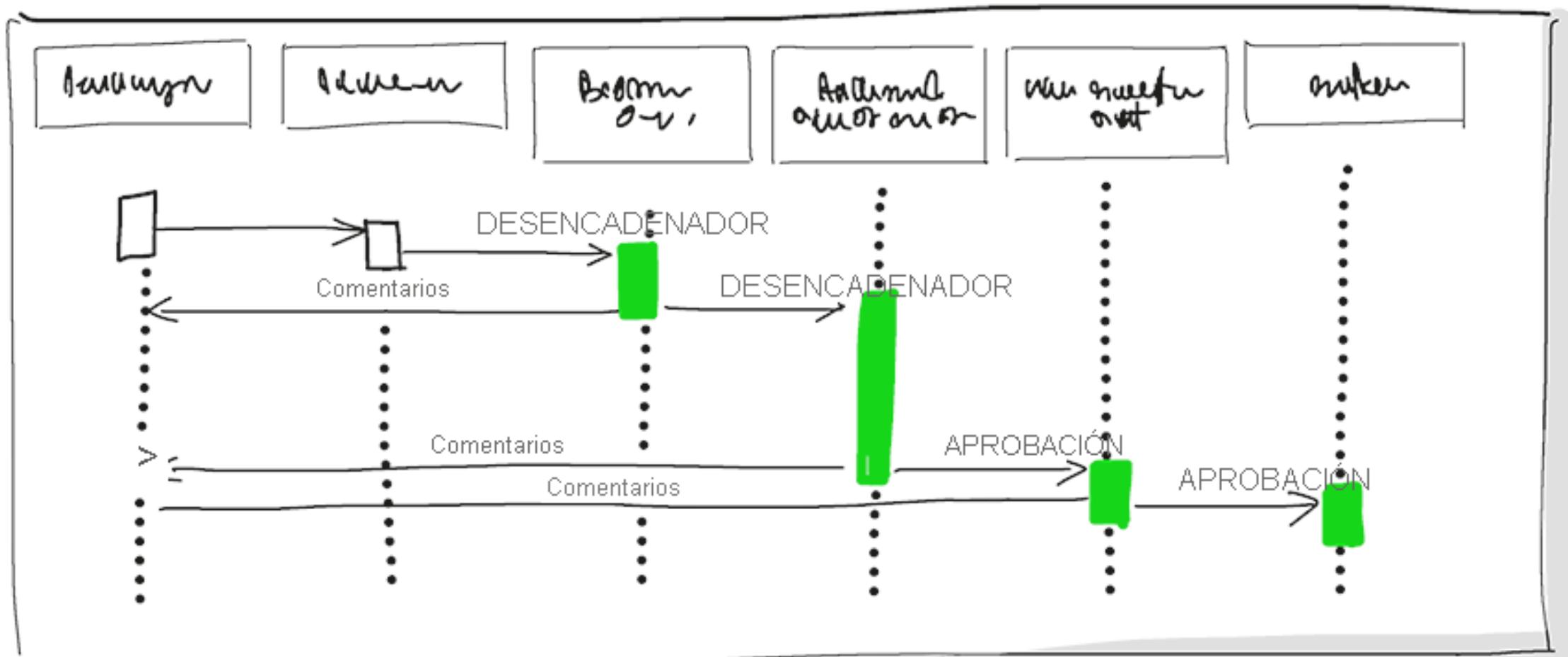




# COMPILACIÓN correcta



Completado



Master

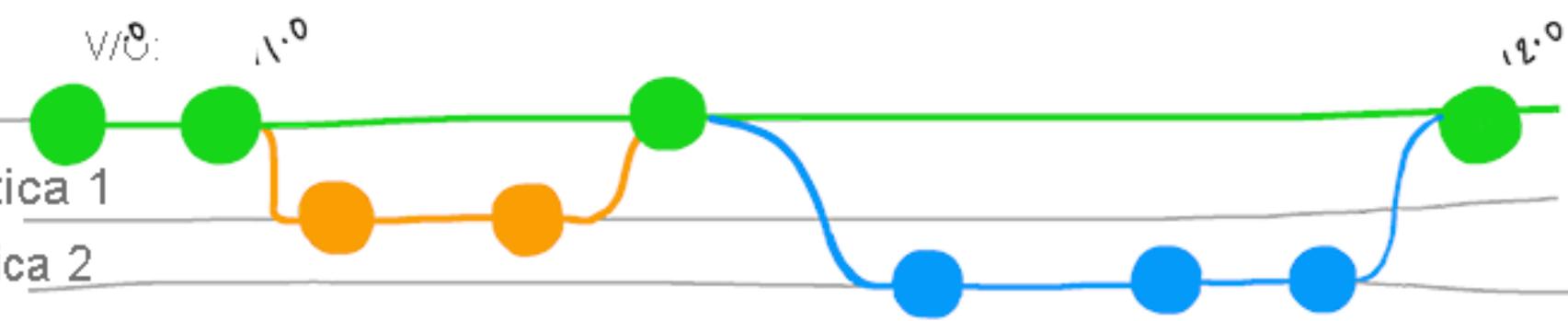
V/G:

N<sup>0</sup>

19.0

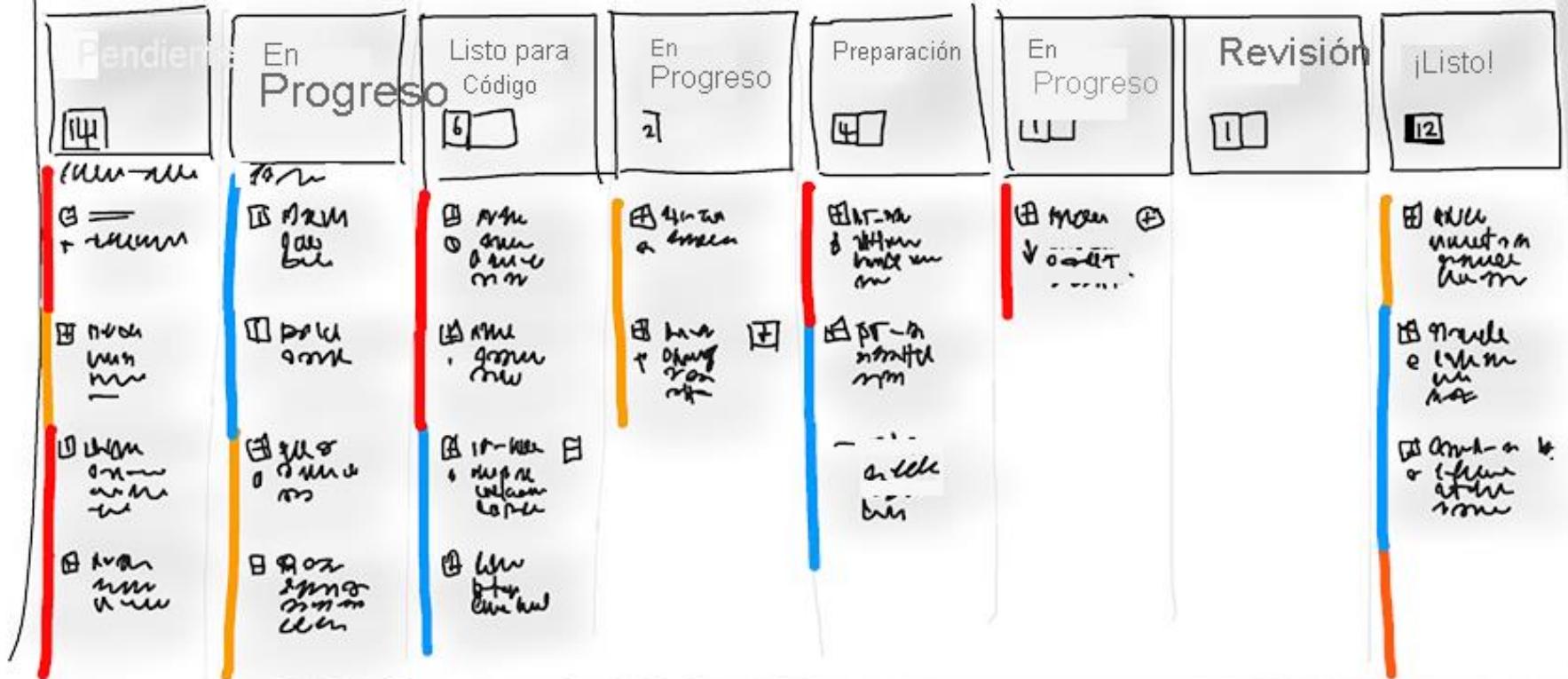
## Característica 1

## Característica 2

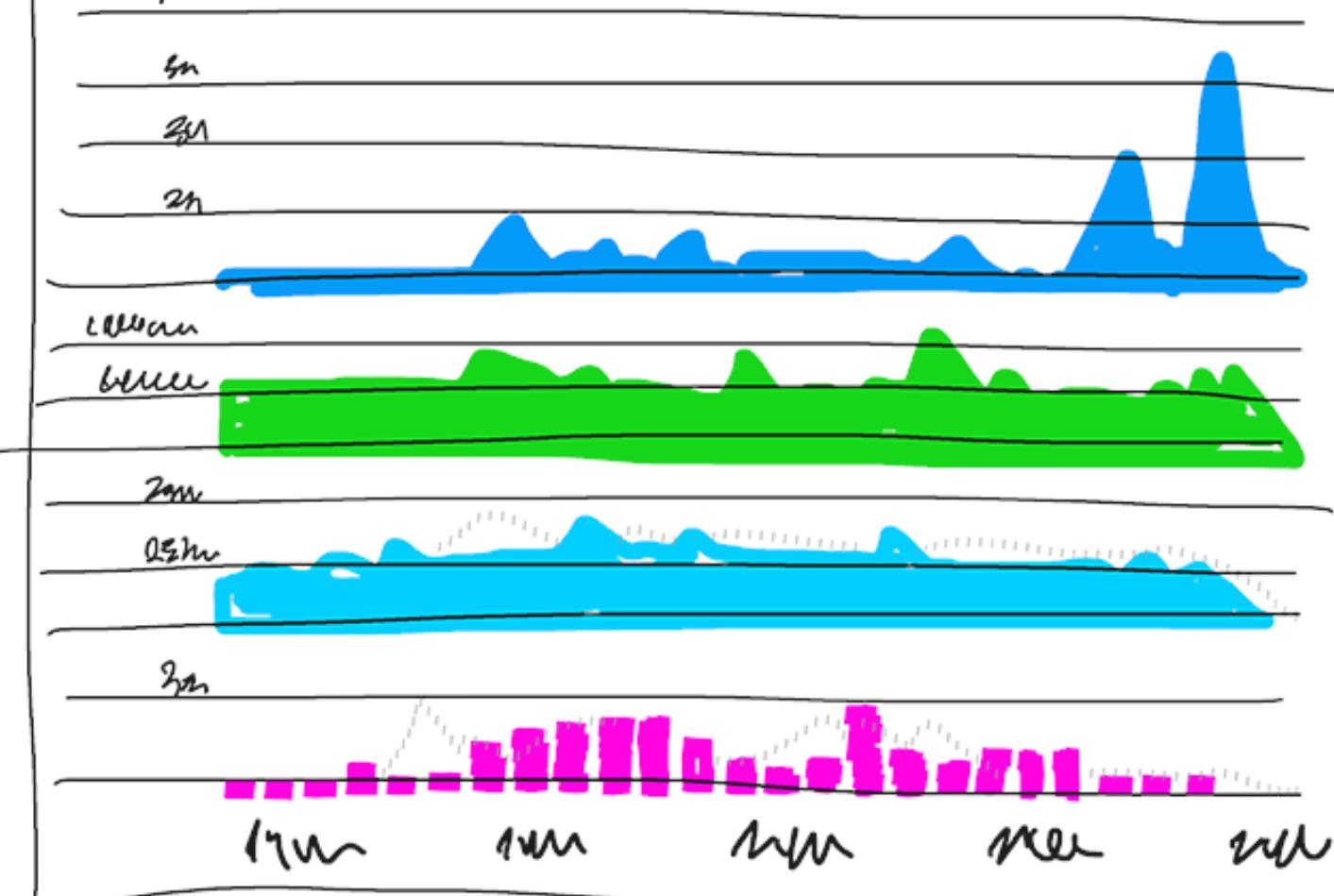


# Este Kanban

Usar este para ver el progreso en un proyecto de desarrollo.



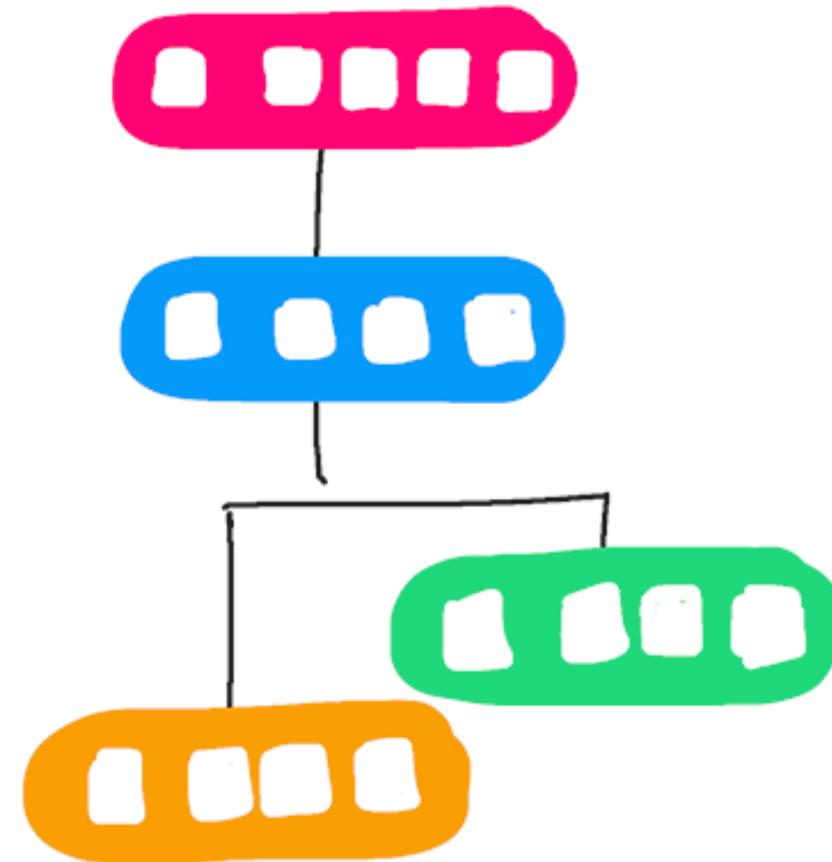
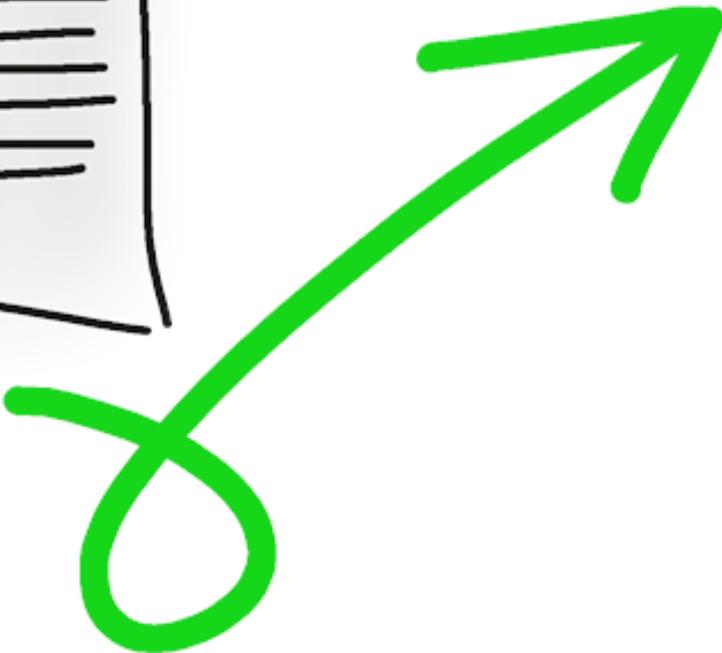
# Alouatta palliata

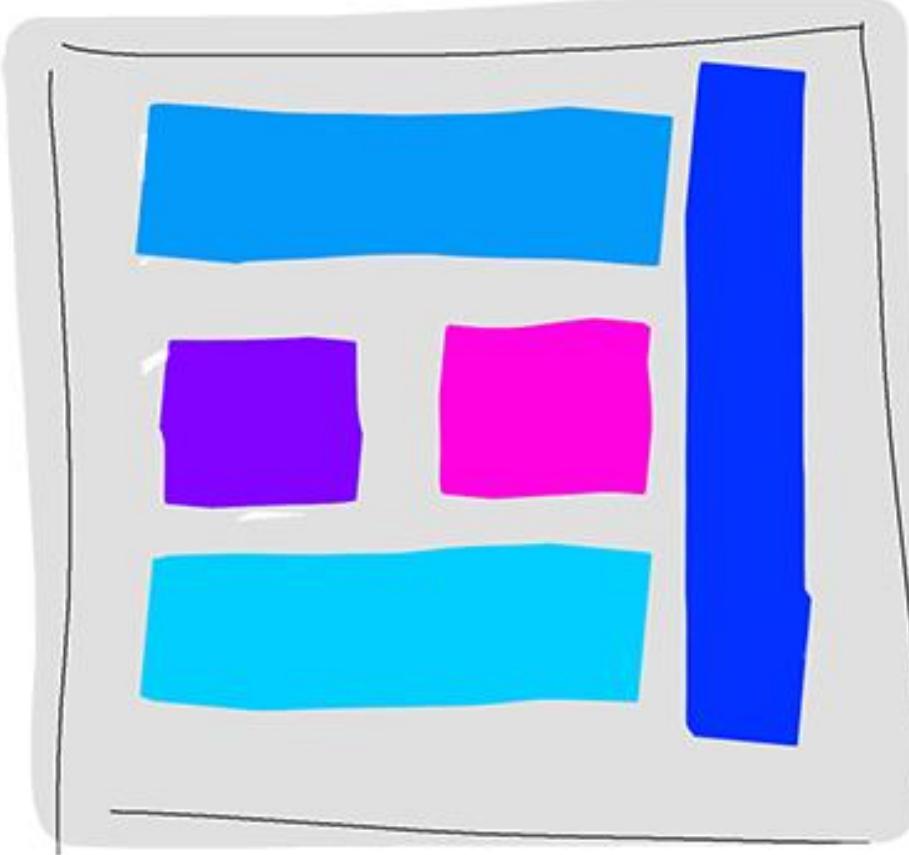


5m  
341.16  
3m  
28.12  
2m  
974.17  
0.5m  
384.13  
3m  
64

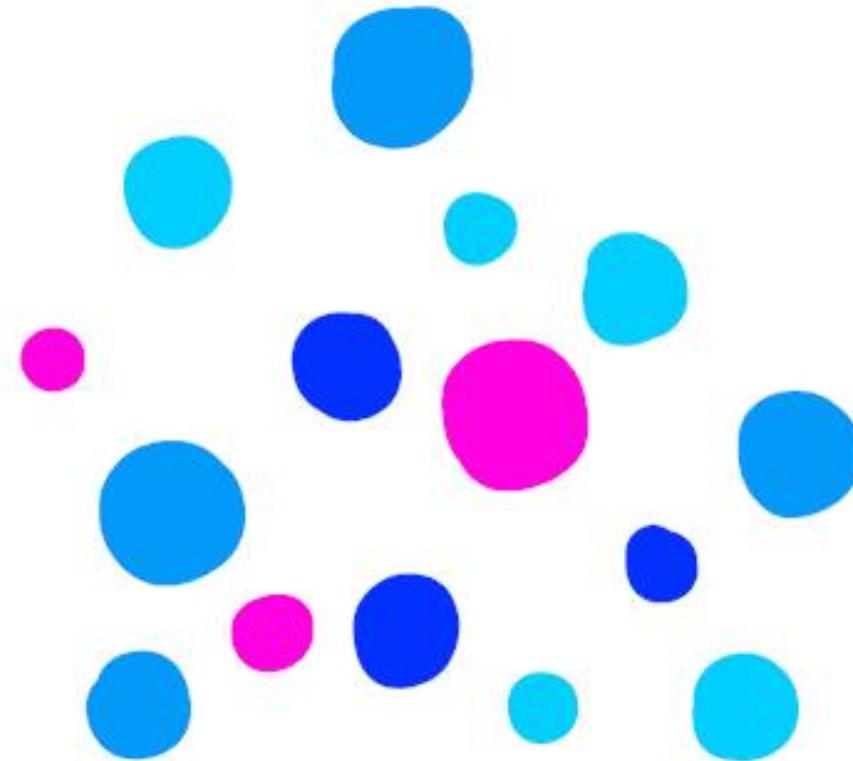
| NUBE PÚBLICA



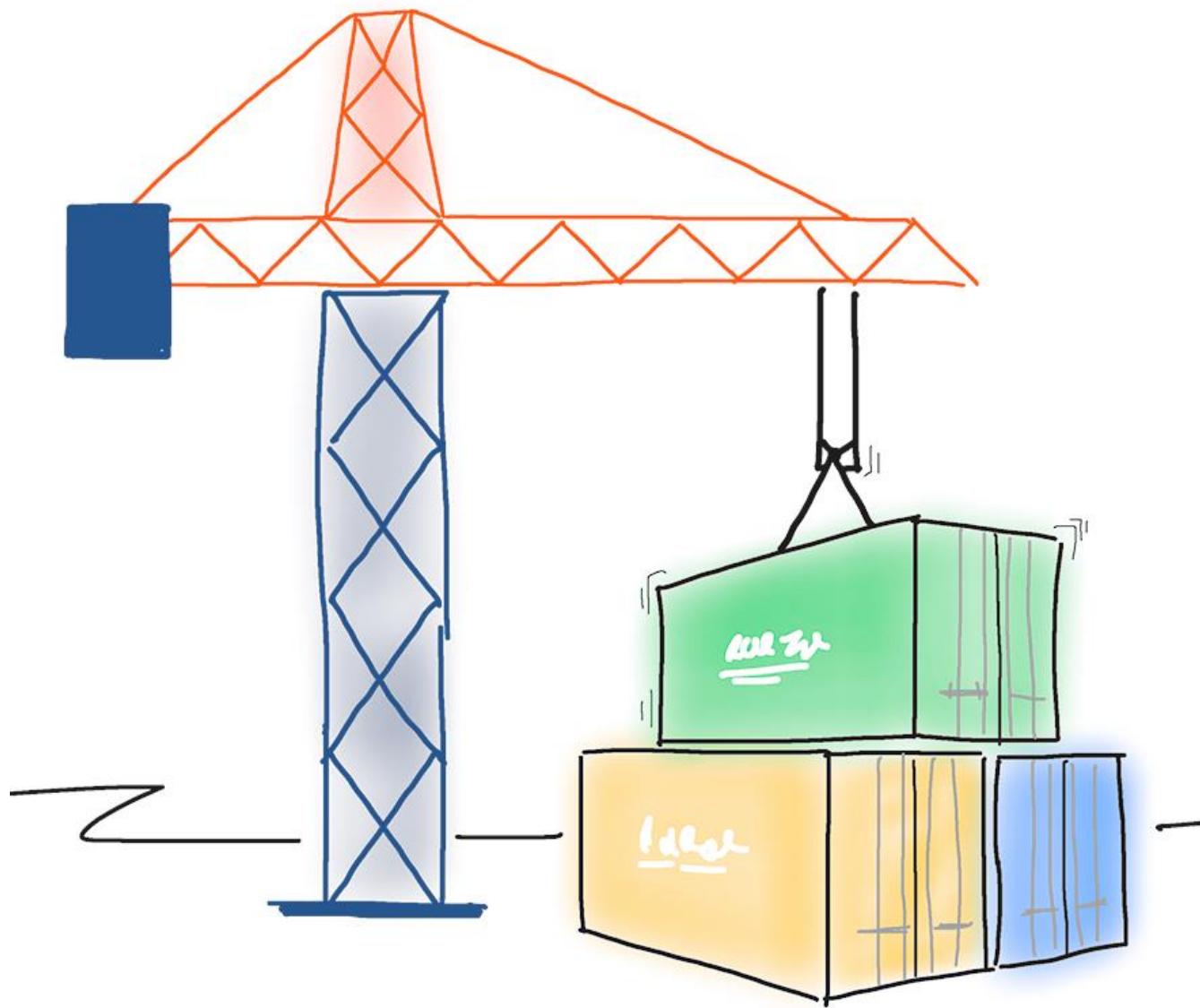


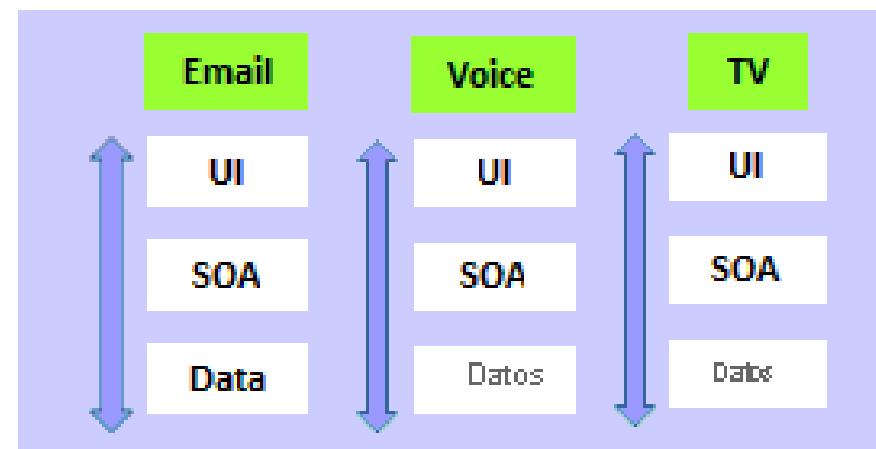
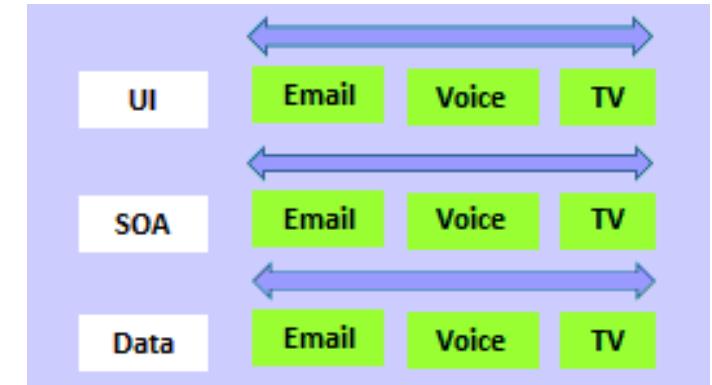
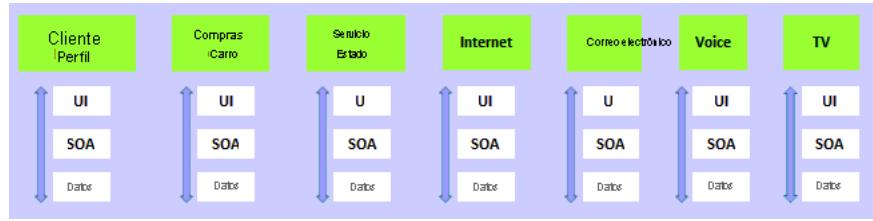


MONOLITHIC/LAYERED



MICROSERVICES





# OBJETIVOS

Reducir el tiempo dedicado a corregir errores en un 60 %.

Reducir el tiempo empleado en trabajo no planeado en un 70 %.

Reducir el trabajo fuera de las horas de oficina requerido del personal a no más del 10 % del tiempo de trabajo total.

Quite todas las aplicaciones de revisiones directas de los sistemas de producción.

# AZURE DEVOPS

Azure Boards: es una herramienta de seguimiento de elementos de trabajo de planeamiento ágil, visualizaciones e informes.

Azure Pipelines: comprende un lenguaje, una plataforma y contenedores compatibles con la plataforma de CI/CD independiente de la nube o Kubernetes.

Azure Repos: proporciona repositorios de Git privados hospedados en la nube.

Azure Artifacts: proporciona administración de paquetes integrada y es compatible con Maven, npm, Python y las fuentes de paquetes de NuGet de orígenes públicos o privados.

Azure Test Plans: proporciona una solución integrada de pruebas planeadas y exploratorias.

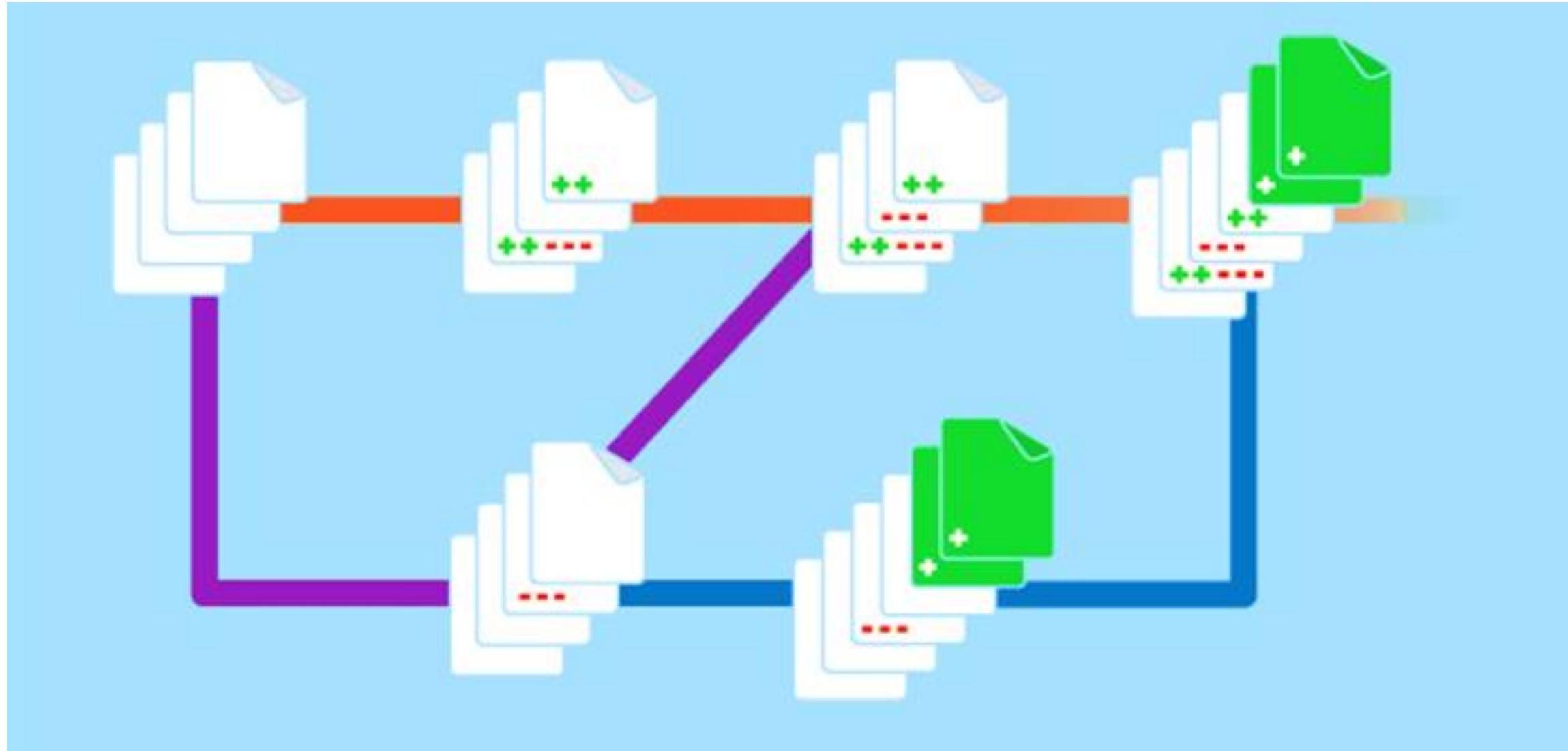
**Codespaces:** proporciona un entorno de desarrollo hospedado en la nube (basado en Visual Studio Code) que se puede administrar desde un explorador o herramientas externas. Facilita el desarrollo multiplataforma.

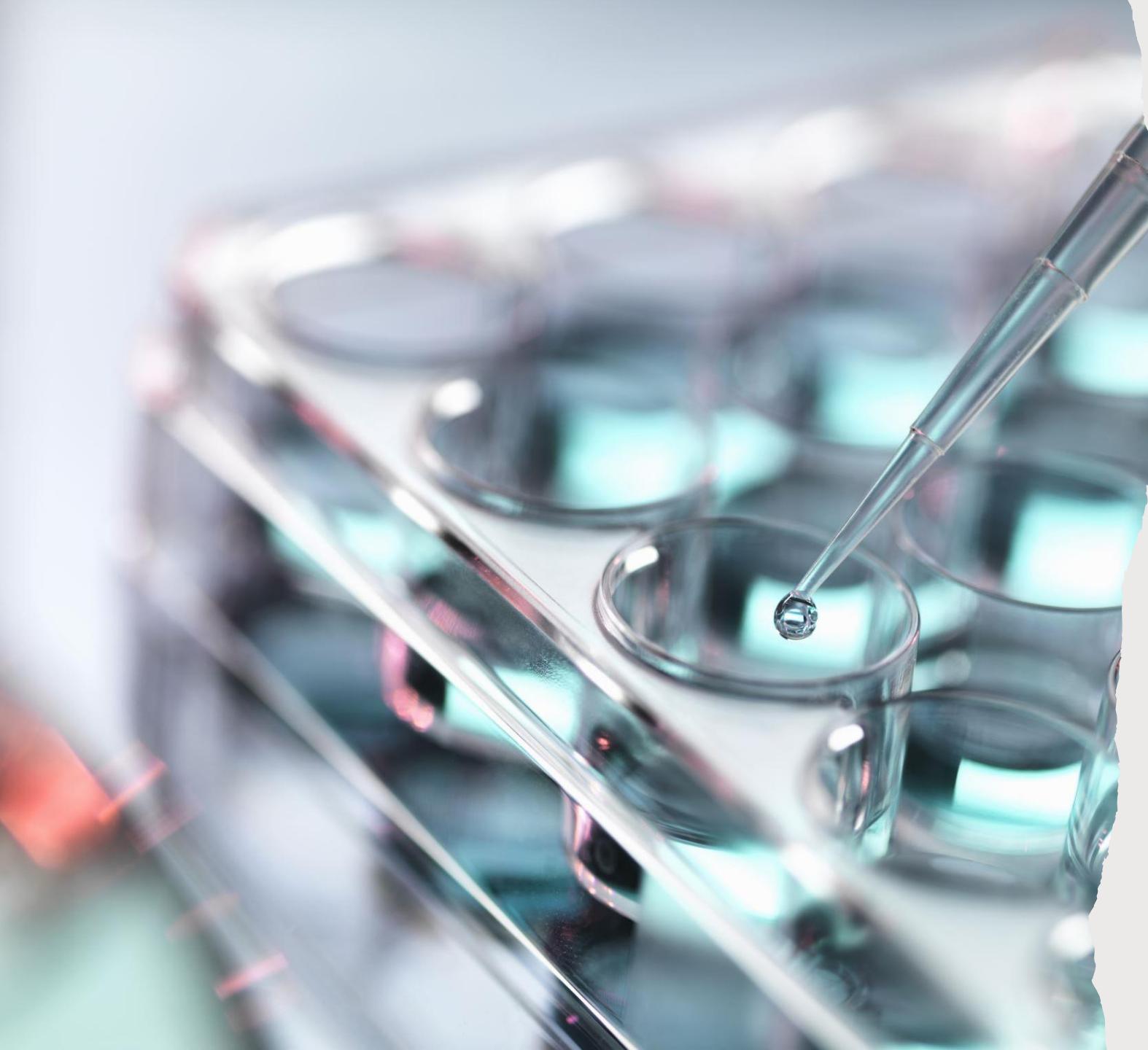
**Repos:** repositorios públicos y privados basados en comandos de Git estándar del sector.

**Acciones:** permite la creación de flujos de trabajo de automatización. Estos flujos de trabajo pueden incluir variables de entorno y scripts personalizados.

**Packages:** la mayoría de los proyectos de código abierto del mundo ya están incluidos en los repositorios de GitHub. GitHub facilita la integración con este código y con otras ofertas de terceros.

**Seguridad:** proporciona características detalladas de examen y revisión del código, incluida la asignación automatizada de revisión del código.



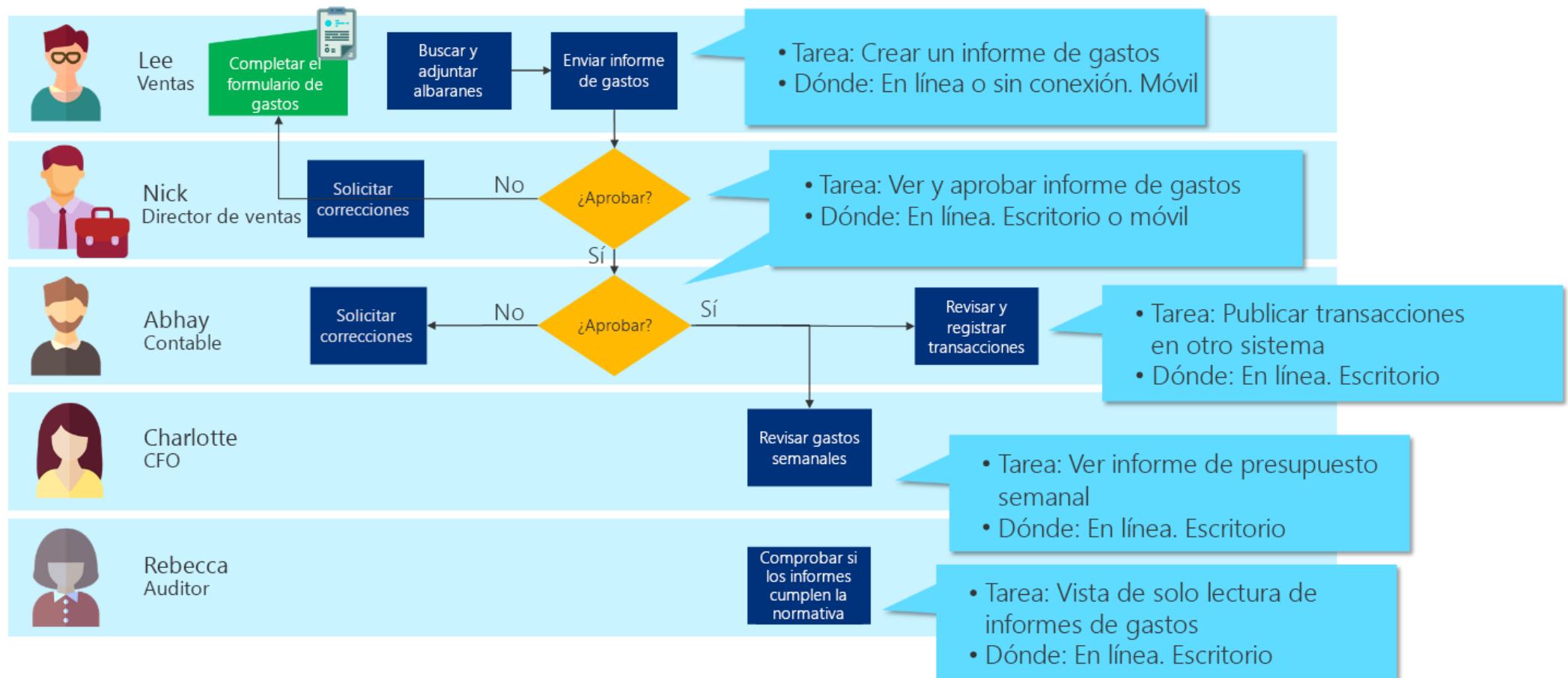


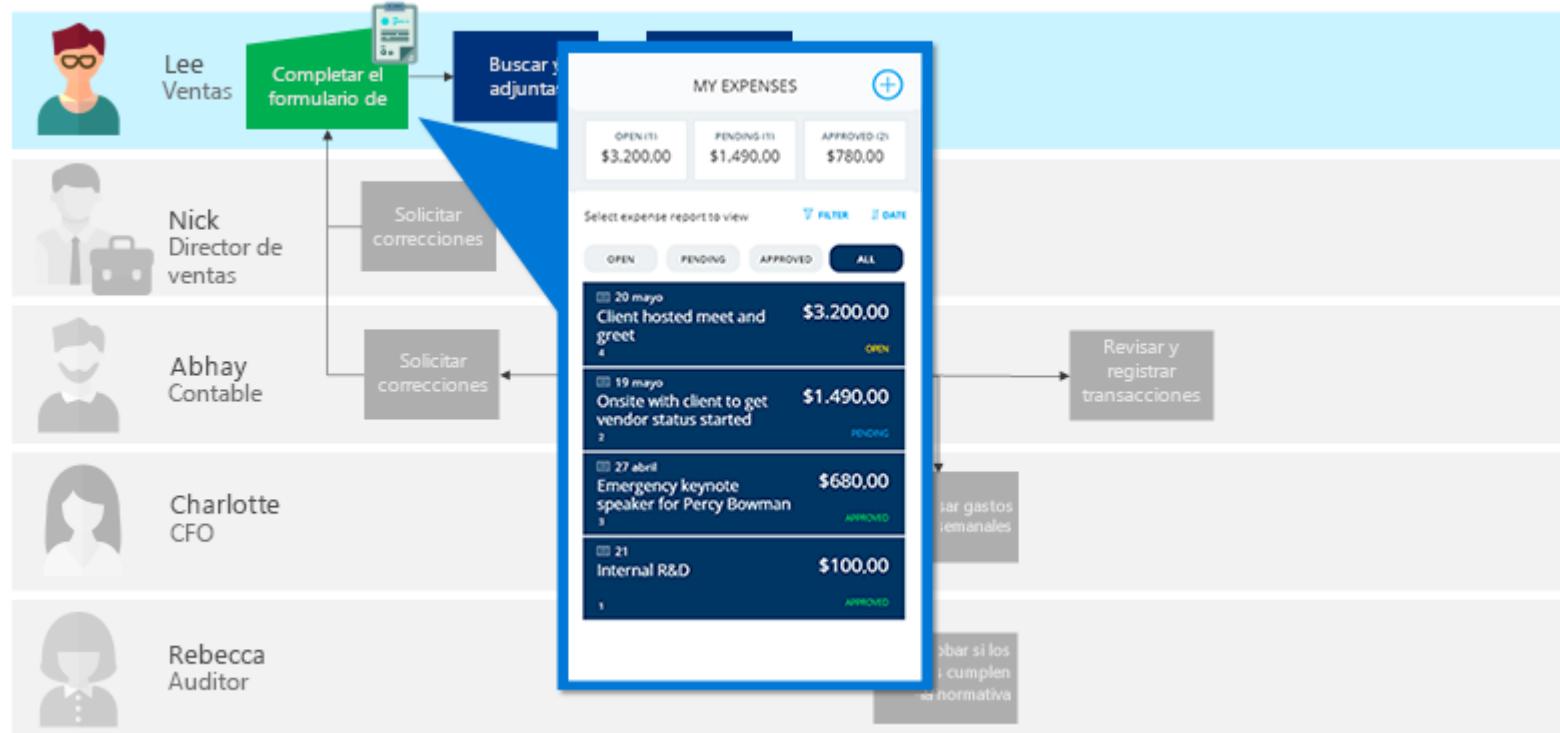
# LABORATORIO 5

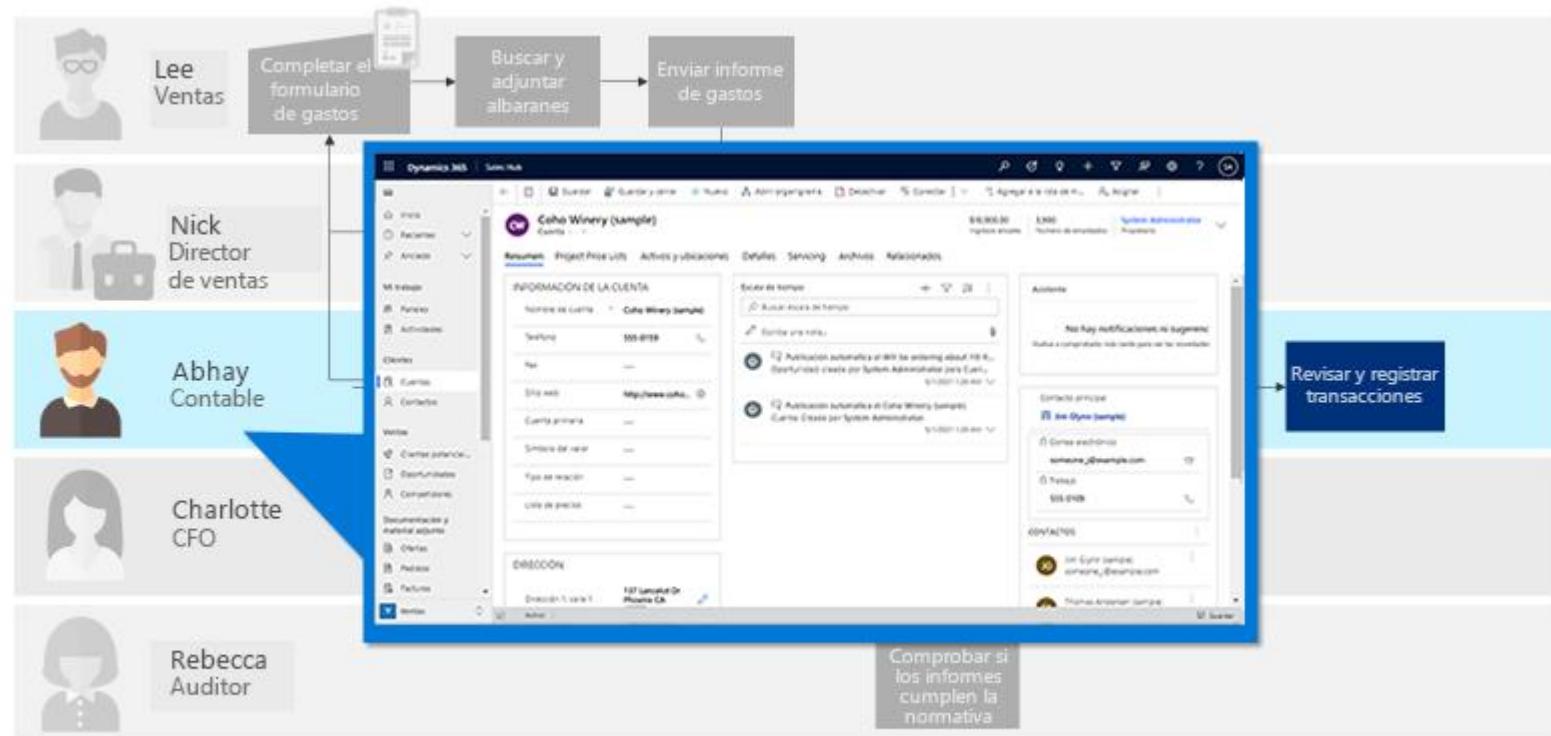
# TIPOS DE APPS

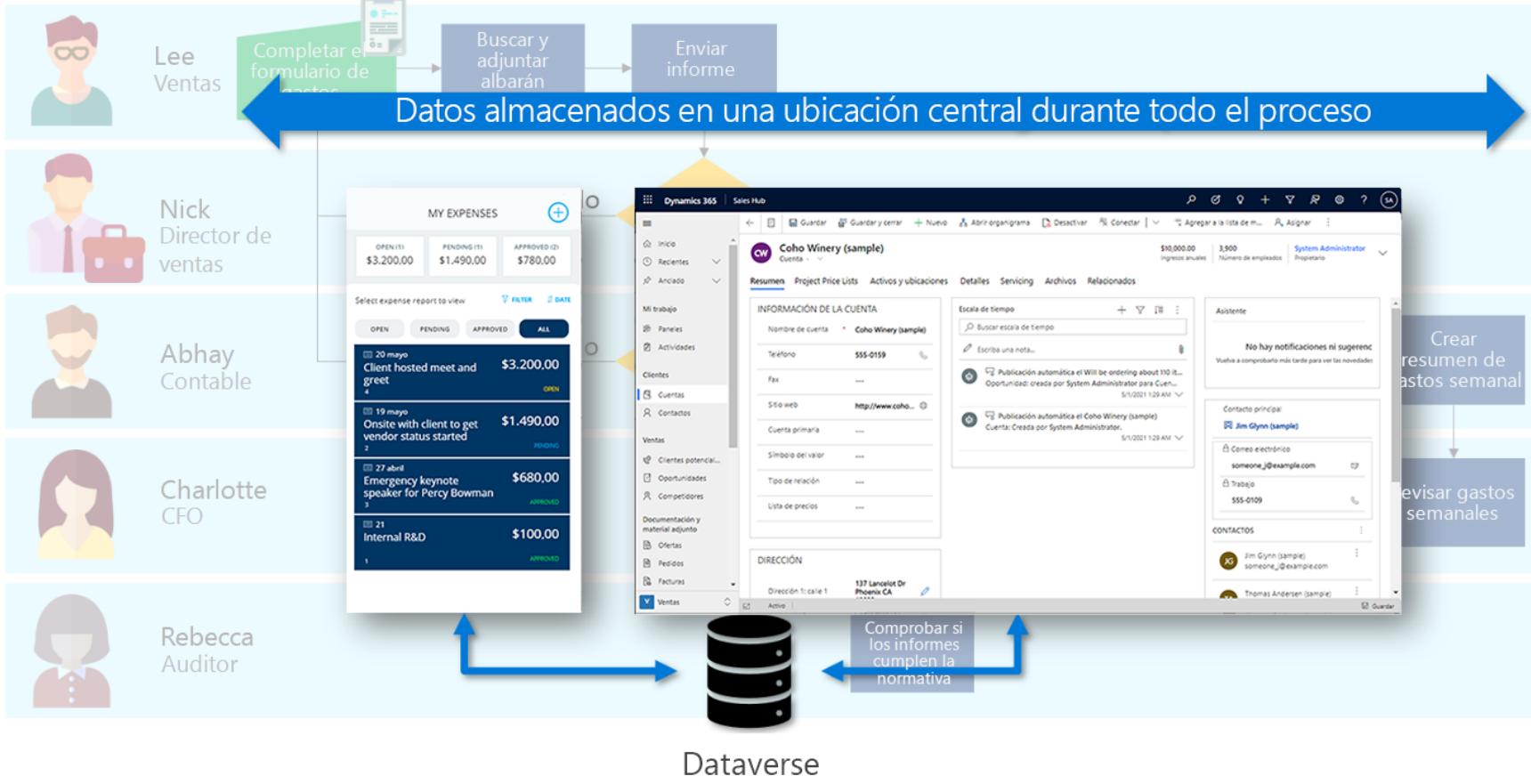
The screenshot displays the Microsoft Power Apps interface, illustrating several types of applications:

- Connected Operations:** A card showing a cityscape icon and the text "„le damos la bienvenida a los portales de Power Apps!" (Welcome to the Power Apps portals!). It includes sections for "Introducción" (Introduction) and "Características clave" (Key features), listing:
  - Sencilla y rápida (Simple and fast)
  - Ejecutar diagnósticos (Run diagnostics)
  - Intégralo con Power BI (Integrate with Power BI)
- Intelligent forms:** A card titled "Iniciar una publicación..." (Start a publication...) with a "Empezar" (Start) button.
- Northwind Orders:** A card showing a table of order details with columns: Order Number, Order Status, Order Date, Customer, Employee, Notes, Product, Quantity, and Unit Price. An example row is shown: Order Number 0938, Order Status Closed, Order Date 23 junio 2006, Customer Company E, Employee Espino, Notes, Product Northwind Traders Gnocchi, Quantity 10, Unit Price €10.00.



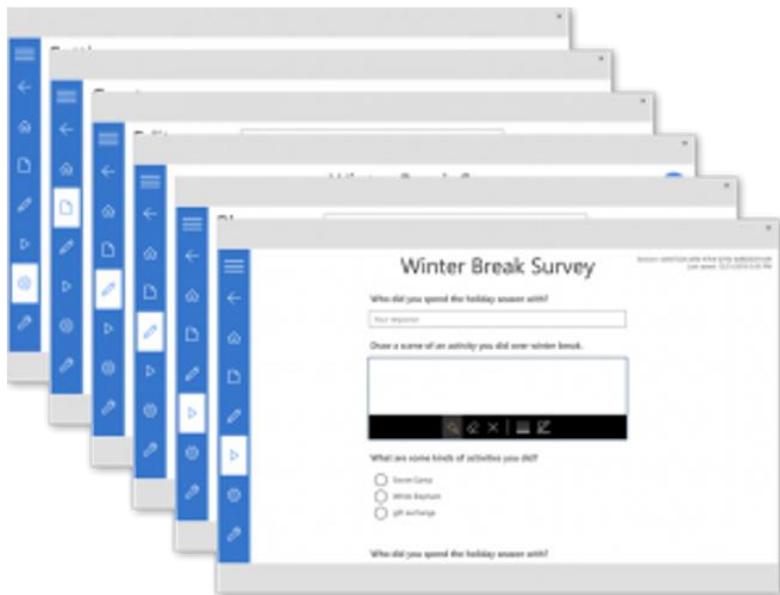






# COMPONENTES

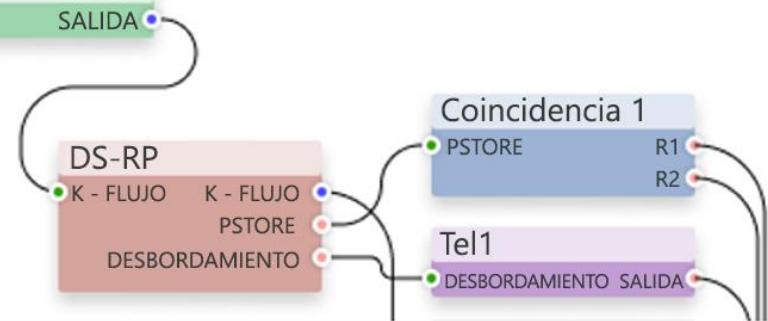
## Componentes de lienzo



## Power Apps Component Framework (PCF)

Flujo de registro

Origen



# PCF

Projects      Insights      Work      Issues      Risks      Change Requests      Decisions      Action Items      Lessons Learned

### Risk Matrix

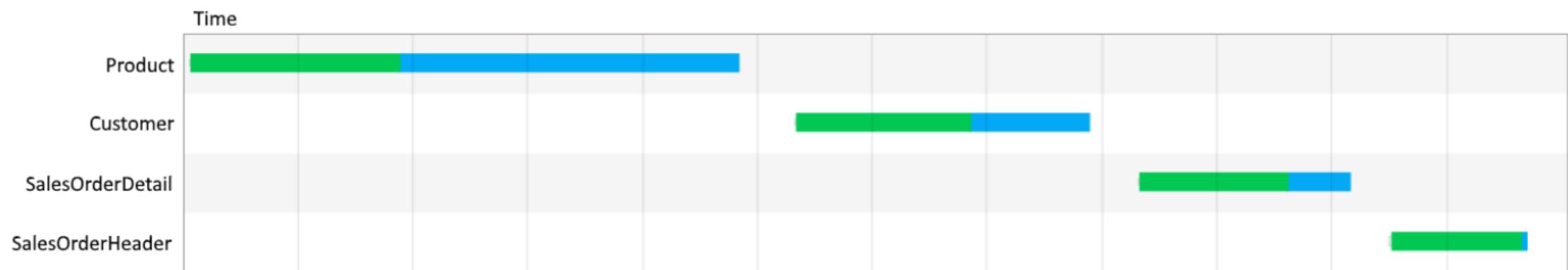
The Risk Matrix displays a grid where the vertical axis represents Consequence (1 to 5) and the horizontal axis represents Likelihood (1 to 5). The grid is color-coded: green for low risk (Consequence 1, Likelihood 1), yellow for medium-low risk (Consequence 1-4, Likelihood 2-5), orange for medium-high risk (Consequence 3-4, Likelihood 1), and red for high risk (Consequence 5, Likelihood 1-4).

		1	2	3	4	5
Consequence	1	1				
	2		1			
3	1					
4				1		
5					1	

Related Active Risks

ID	Name
0032	Test risk 1
0033	Test risk 2
0034	Test risk 3

# OPTIMIZAR



# ESTRATEGIA

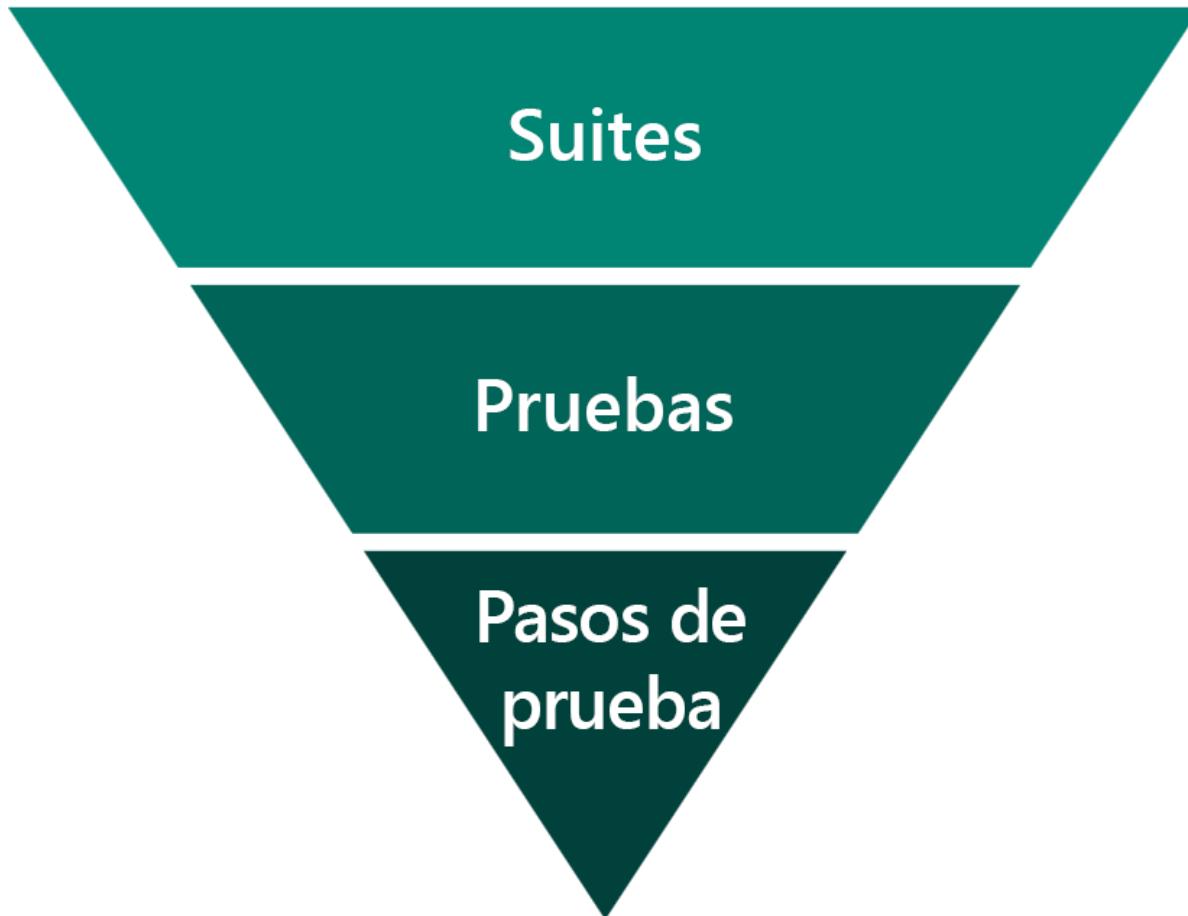
Evitar

Fraccionar

Paralelizar

Supervisar

# TESTING



# CASOS DE PRUEBA

Power Apps | Monitor: Contoso Product Manager

Borrar datos Cargar Descargar Invitar Conectar usuario Ejecutar aplicación publicada Opciones Filtrar

Sesión de la aplicación publicada (Consulte las versiones)

Id.	Hora	Categoría	Operación	Resultado	Información	Estado	Duración (ms)	Origen de datos	Control	Propiedad	Tamaño de respuesta
17	11:19:58.785	Function	Text	Correcto	El número...						
18	11:19:58.789	Function	Text	Correcto	El número...						
19	11:19:58.789	Function	Text	Correcto	El número...						
20	11:19:58.794	ScreenLoad	LoadScreen (EditSc...	Correcto			28				
21	11:19:58.796	Function	Text	Correcto	El número...						
22	11:19:58.796	Function	Text	Correcto	El número...						
23	11:19:58.946	ScreenLoad	Navigate (BrowseSc...	Correcto			147		IconNewItem1	OnSelect	
24	11:20:00.111	UserAction	Select	Correcto					DataCardValue3	OnSelect	
25	11:20:01.161	UserAction	SetProperty	Correcto					DataCardValue3	Text	
26	11:20:01.295	UserAction	Select	Correcto					LblAppName3	OnSelect	
27	11:20:01.623	UserAction	Select	Correcto					IconAccept1	OnSelect	
28	11:20:02.515	Network	createRow	Correcto	Created	201	873	Products	IconAccept1	OnSelect	211
29	11:20:02.523	Function	Text	Correcto	El número...						
30	11:20:02.523	Function	Text	Correcto	El número...						
31	11:20:02.659	ScreenLoad	Navigate (BrowseSc...	Correcto			124		EditForm1	OnSuccess	
32	11:20:02.777	Network	getRows	Correcto		200	224	Products	BrowseGallery1	Items	47
33	11:20:03.999	UserAction	Select	Correcto					IconSortUpDown1	OnSelect	
34	11:20:04.261	Network	getRows	Correcto		200	247	Products	BrowseGallery1	Items	47
35	11:20:04.559	UserAction	Select	Correcto					IconNewItem1	OnSelect	
36	11:20:04.563	Function	Text	Correcto	El número...						
37	11:20:04.564	Function	Text	Correcto	El número...						
38	11:20:04.719	ScreenLoad	Navigate (BrowseSc...	Correcto			152		IconNewItem1	OnSelect	

Conectado Elementos: 72 Proporcionar comentarios

Microsoft Azure

Kudos-AI - Users - Users 5

Application Insights

Search (Ctrl+ /)

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Investigate

Application map

Smart Detection

Live Metrics Stream

Search

Availability

Failures

Performance

Troubleshooting guides (pre...)

Monitoring

Alerts

Metrics

Logs

Workbooks

Usage

Users

Sessions

Events

Funnels

Search resources, services, and docs (G+/)

Show All Users Who used Any Custom Event or Page View During 01/31/2020 - 01/31/2020 By 30 mi

Add filters

User Timeline

User Id: pWDib

Location: Frisco, United States

Device: Edg 79.0, Windows 10

Total sessions: 1

First seen: January 31

January 31 1 session

3:11 PM 7 minutes 41

Country or region

Ireland

United States

Operating system

Windows 10

iOS 13.1

Browser version

Chrome 79.0

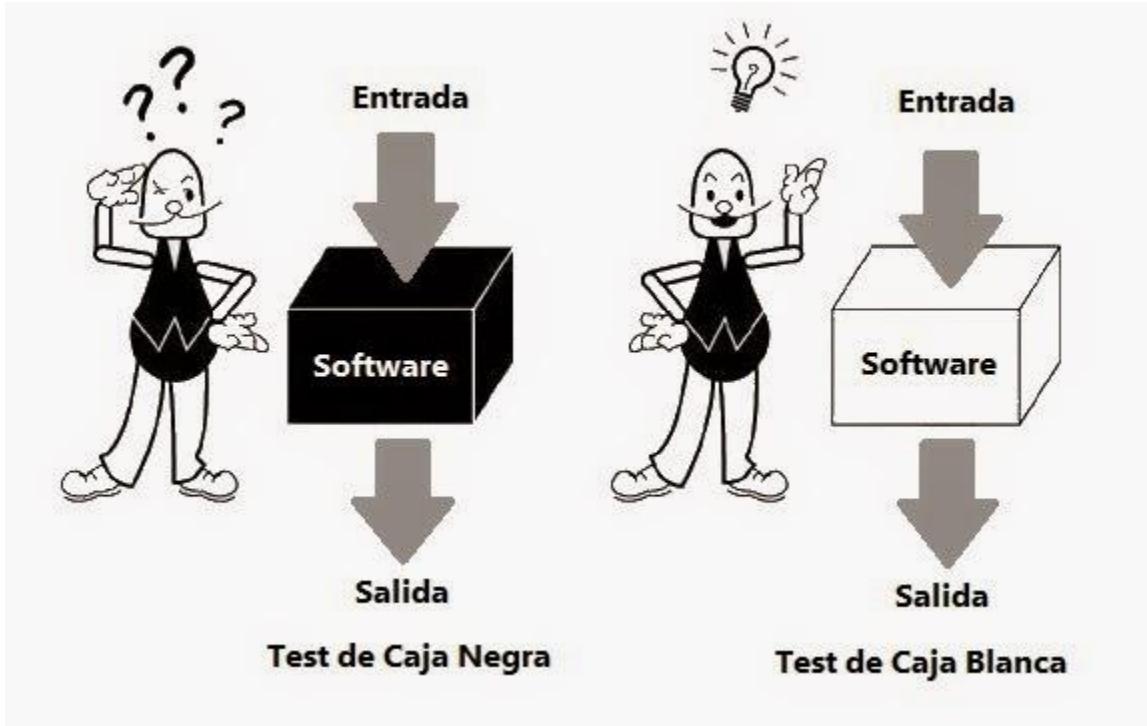
Mobile Safari UI/WKWebView 13.1

Edg 79.0

MEET YOUR USERS

Dublin, Ireland	Dublin, Ireland	Dublin, Ireland	Dublin, Ireland
Sessions: 1	Sessions: 1	Sessions: 1	Sessions: 1
Events: 23	Events: 14	Events: 14	Events: 20
OS: Windows 10	OS: iOS 13.1	OS: Windows 10	OS: Windows 10
Browser: Chrome 79.0	Browser: Mobile Safari UI/WKWebView 13.1	Browser: Chrome 79.0	Browser: Chrome 79.0

This screenshot shows the Microsoft Azure Application Insights interface for the 'Kudos-AI - Users - Users 5' resource. The left sidebar contains navigation links for Overview, Activity log, Access control (IAM), Tags, Diagnose and solve problems, and various monitoring and usage metrics. The main content area displays a 'User Timeline' for user 'pWDib' from January 31, 2020. The timeline shows a single session starting at 3:11 PM, lasting 7 minutes, with 41 events. The session details indicate the user was on Windows 10 using Edge 79.0. Below the timeline, a 'Properties' section provides breakdowns by country (Ireland, United States), operating system (Windows 10, iOS 13.1), and browser (Chrome 79.0, Mobile Safari UI/WKWebView 13.1). At the bottom, a 'Meet Your Users' section shows four users from Dublin, Ireland, with their session counts, event counts, OS, and browser information.



# TIPOS DE PRUEBAS

## TIPOS DE SOFTWARE TESTING

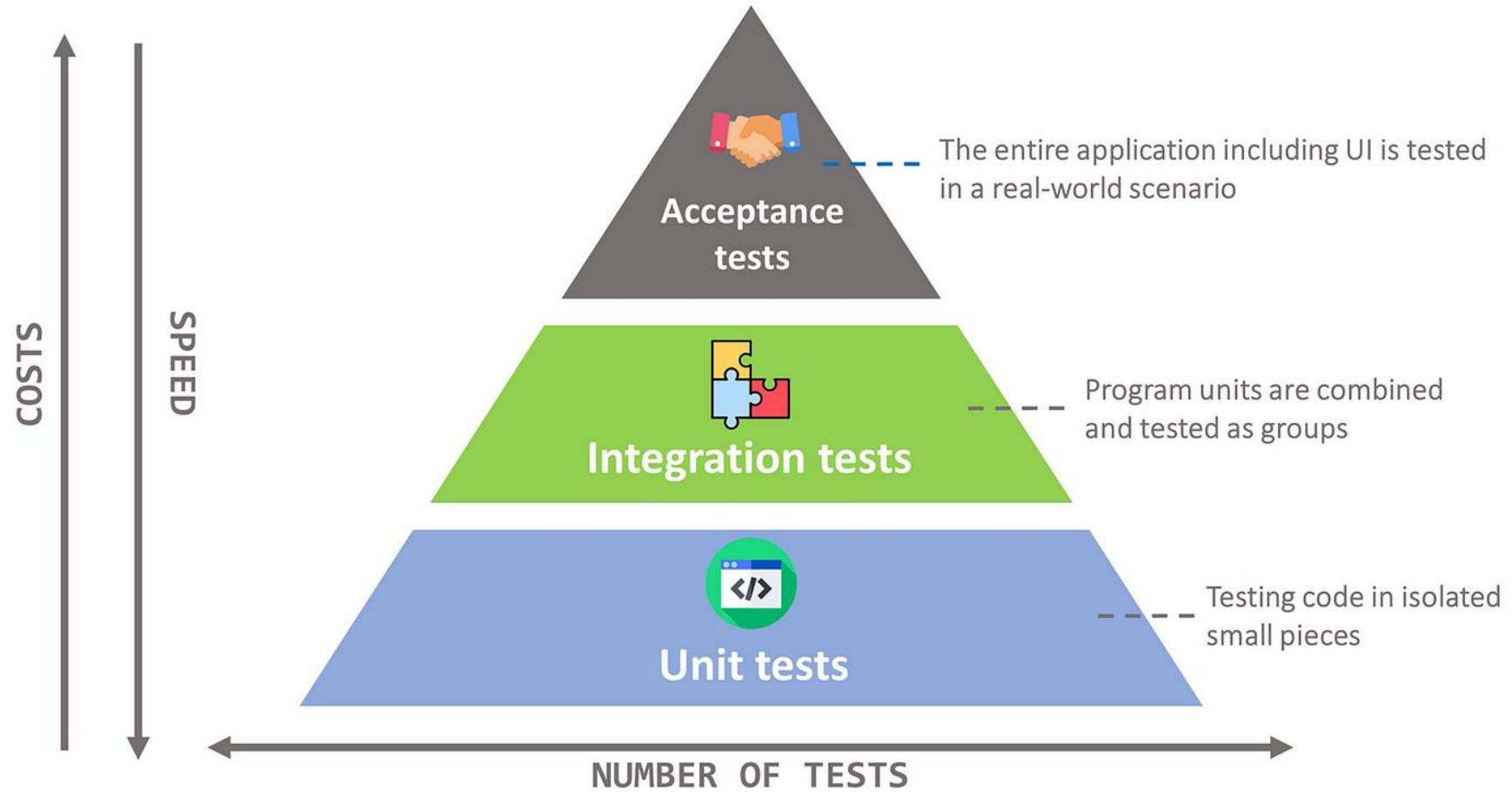
### Pruebas funcionales

- Pruebas unitarias
- Pruebas de integración
- Pruebas de sistema
- Pruebas de sanidad
- Pruebas de humo
- Pruebas de interfaz
- Pruebas de regresión
- Pruebas de aceptación

### Pruebas no funcionales

- Pruebas de rendimiento
- Prueba de carga
- Pruebas de estrés
- Pruebas de volumen
- Pruebas de seguridad
- Pruebas de compatibilidad
- Pruebas de instalación
- Pruebas de recuperación
- Pruebas de confiabilidad
- Pruebas de usabilidad
- Pruebas de conformidad
- Pruebas de localización



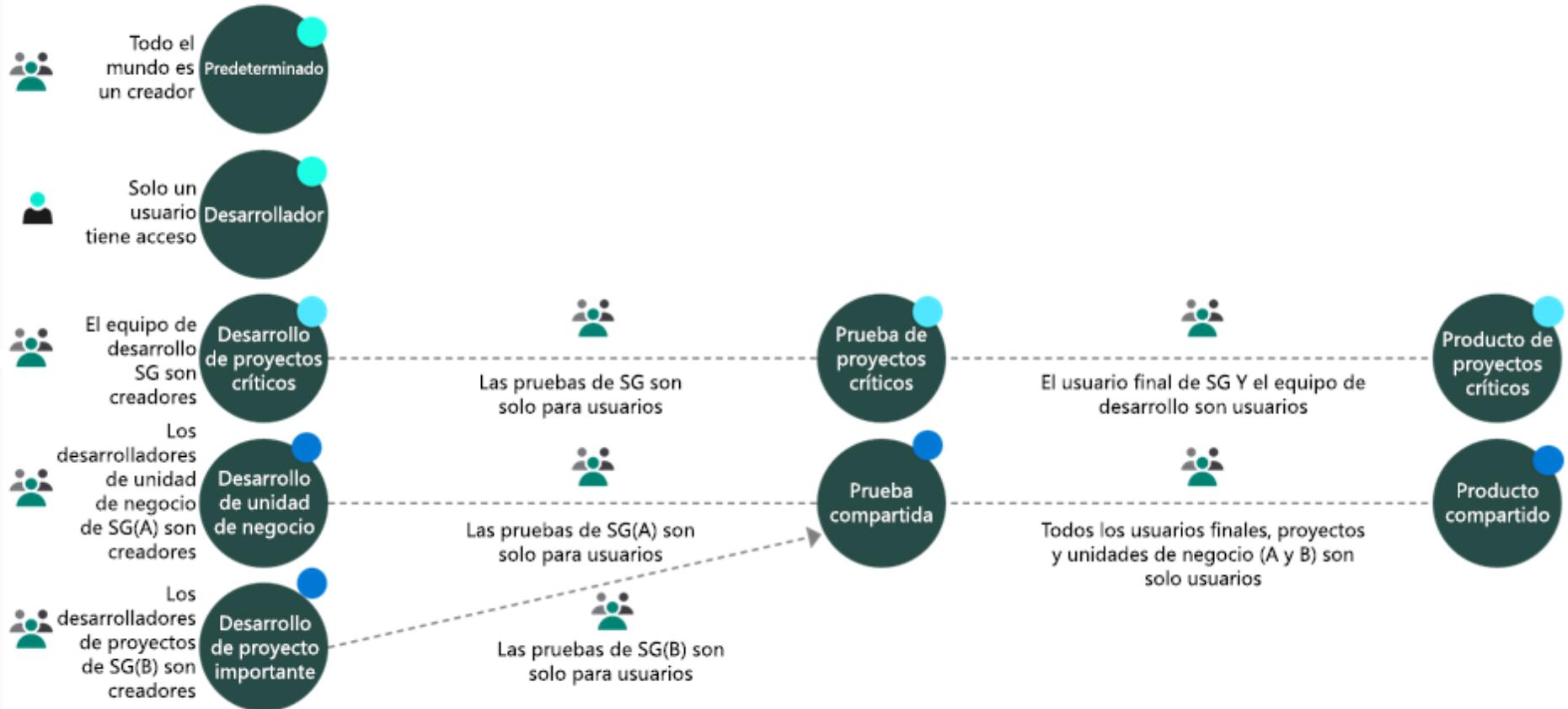


# LABORATORIO 7



**Esto puede ser a nivel de toda la organización si no existe ya uno**

**Esto puede ser específico del proyecto para apoyar la implementación de su equipo y proyecto**



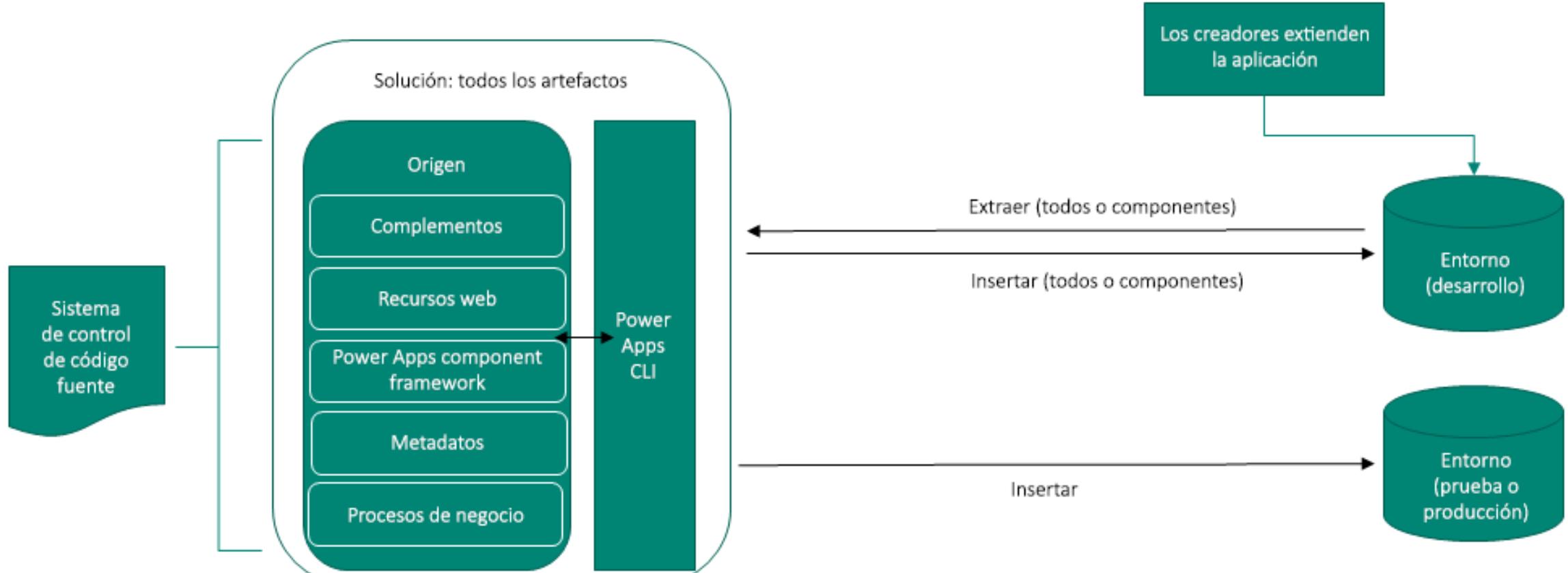
# TIPOS DE ENTORNOS

- **Espacio aislado:** un entorno de espacio aislado es cualquier entorno de Dataverse que no sea de producción. En aislamiento de la producción, un espacio aislado es el lugar en el que desarrollar y probar de forma segura los cambios en las aplicaciones con poco riesgo.
- **Producción:** el entorno donde las aplicaciones y otro software se ponen en funcionamiento para su uso previsto.
- **Comunidad (desarrollador):** el Plan de la comunidad de Power Apps le brinda acceso a un usuario a una funcionalidad premium de Power Apps, Dataverse y Microsoft Power Automate solo para uso individual. Este entorno está destinado principalmente para propósitos de aprendizaje. Un entorno de desarrollador es un entorno de un solo usuario y no se puede usar para ejecutar o compartir aplicaciones. Un entorno del Plan de la comunidad puede participar en la canalización de Azure DevOps.
- **Predeterminado:** se crea automáticamente un único entorno predeterminado para cada inquilino y todos los usuarios de ese inquilino lo comparten. Los servicios de Microsoft 365 usan el entorno predeterminado.
- **Prueba:** los entornos de prueba son para probar nuevas características o para realizar pruebas de concepto. Los entornos de prueba se eliminan automáticamente después de 30 días.

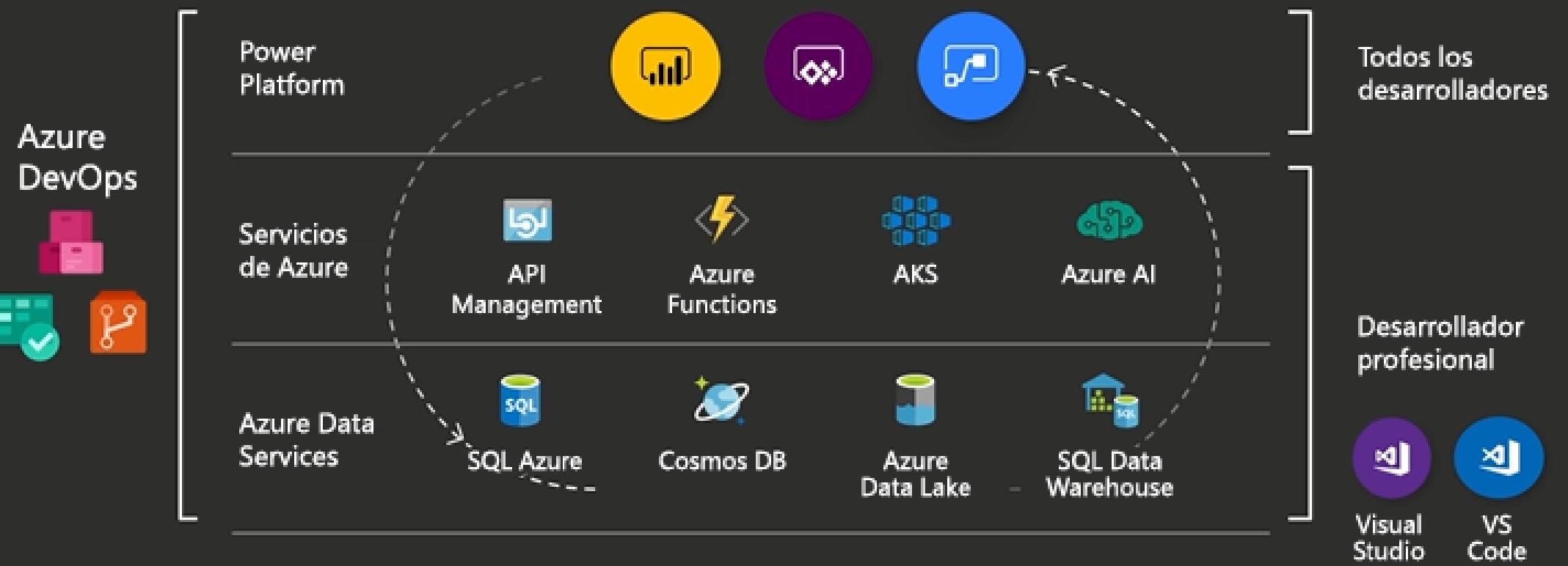


# ENFOQUES

- Si usa un enfoque centrado en el entorno, entonces:
  - El entorno de desarrollo es la copia maestra de todos los cambios.
  - Los cambios se promueven directamente desde **desarrollo > prueba > producción**.
- Si usa un enfoque centrado en el control de código fuente, entonces:
  - El control de código fuente es el maestro.
  - El entorno de desarrollo se vuelve a crear a partir del control de código fuente (este proceso se puede automatizar y repetir).
  - Los cambios del entorno de desarrollo se registran en el control de código fuente.



# Azure + Power Platform = Cree aplicaciones más rápido que nunca



## Desarrollo ágil v2



Las soluciones son contenedores que realizan un seguimiento de los cambios que realiza en flujos de Dataverse, Power Apps y Power Automate

Las soluciones son la forma de transportar e instalar los cambios en los entornos de destino.

Desarrollo

Prueba

Producción

**Las aplicaciones de Microsoft Dynamics 365 se instalan usando soluciones**

Las aplicaciones proporcionadas por fabricantes de software independientes (ISV) también usan soluciones

# TIPOS SOLUCIONES

Los siguientes son dos tipos de soluciones:

**No administradas:** se utilizan durante el desarrollo y para transportarlas a otros entornos de desarrollo.

**Administradas:** se utilizan para distribuir a entornos que no son de desarrollo.

# CAPAS

**Capa no administrada:** en esta capa se encuentran todas las soluciones importadas y no administradas, así como las personalizaciones especializadas. Todas las soluciones no administradas comparten una única capa no administrada.

**Capa administrada:** en este nivel se encuentran todas las soluciones administradas importadas y la solución del sistema. Cuando se instalan varias soluciones administradas, la última que se instala está por encima de la solución administrada instalada anteriormente. Por lo tanto, la segunda solución que se instala puede personalizar a la que se instaló antes de ella. Cuando dos soluciones administradas tienen definiciones en conflicto, el comportamiento en tiempo de ejecución es "El último gana" o se implementa una lógica de combinación. Si se desinstala una solución administrada, la solución administrada situada por debajo de ella entra en vigencia. Si desinstala todas las soluciones administradas, se aplica el comportamiento predeterminado que se define en la solución del sistema. En la base del nivel de capas administradas se encuentra la capa del sistema. La capa del sistema contiene las entidades y componentes necesarios para que la plataforma funcione.

# Componente

Comportamiento en tiempo de ejecución

Capa no administrada

Capas administradas

Lo que ve el usuario

Personalizaciones activas (no administradas)

Solución 2 (administrada)

Solución 1 (administrada)

Soluciones del sistema

Aplicación de inventario  
de dispositivos

Aplicación Care Kudos

Lo que ven las aplicaciones y los usuarios

Contoso Common

Extensión Common Data Model para atención sanitaria

Tablas del sistema/Common Data Model



← Selección: tablas

X

Seleccione componentes para el panel tablas seleccionado.

Se agregarán 1 componentes de tipo tablas al proyecto.

ABA\_Form\_Accounts

No hay ningún componente seleccionado

Seleccionar componentes

Incluir todos los componentes

Incluir metadatos de tabla

X



## Desarrollo

Var – Desde correo electrónico

Valor – dev@contoso.com

Var – Aprobación automática

Predeterminado – Sí



## Prueba

Var – Desde correo electrónico

Valor – test@contoso.com

Var – Aprobación automática

Predeterminado – Sí



## Producción

Var – Desde correo electrónico

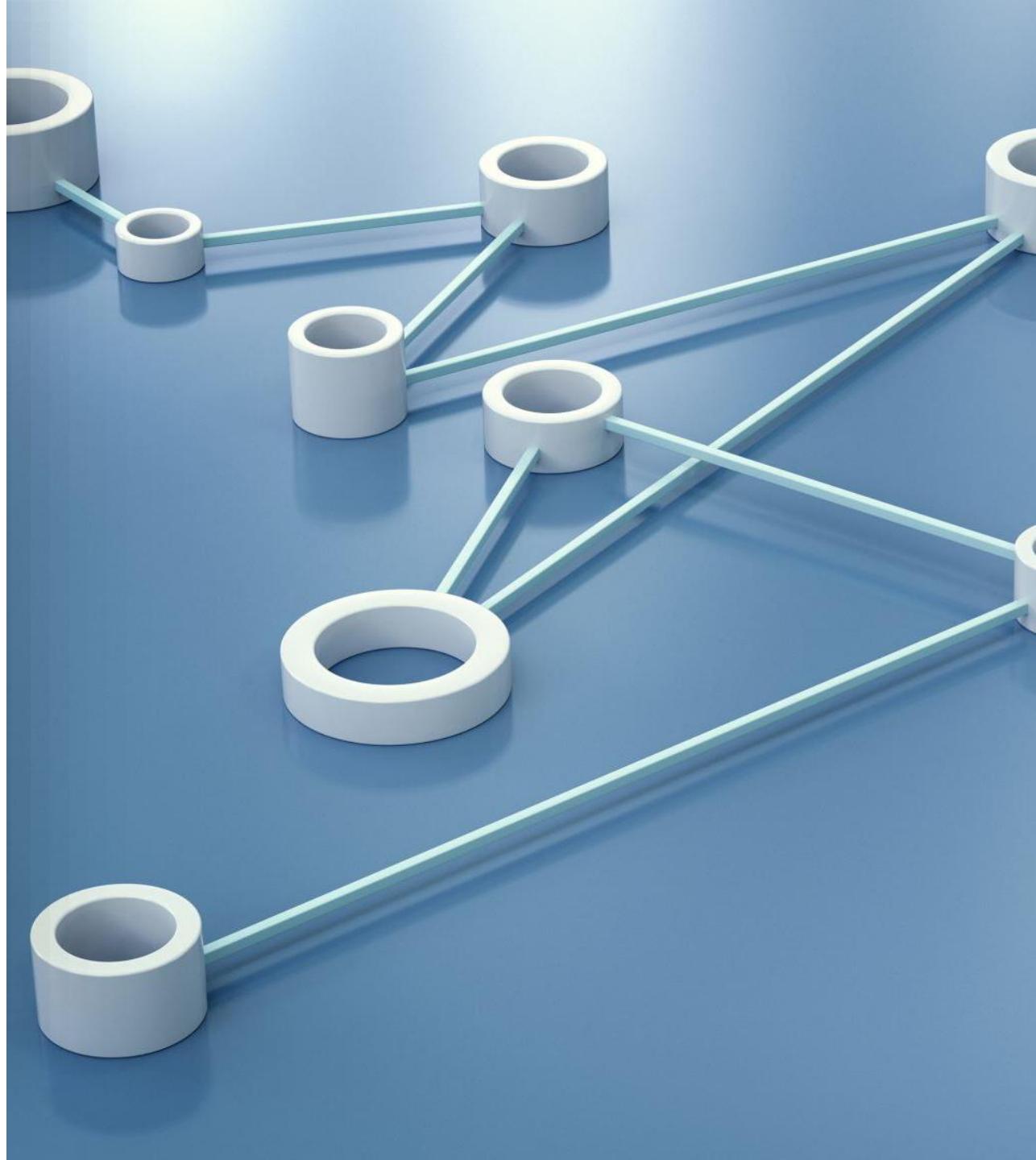
Valor – prod@contoso.com

Var – Aprobación automática

Valor – No

# REFERENCIAS DE CONEXION

- Utiliza referencias de conexión para conexiones que son específicas del entorno. Una referencia de conexión contiene información sobre un conector. Las aplicaciones y operaciones de lienzo de un flujo de Power Automate están enlazadas con una referencia de conexión.
- Dado que las referencias de conexión son componentes de la solución, puede transportar las referencias y cambiar la conexión cuando las soluciones se migren a otros entornos. Las referencias de conexión le permiten cambiar una conexión asociada con una aplicación de lienzo o un flujo sin editar la aplicación o el flujo.



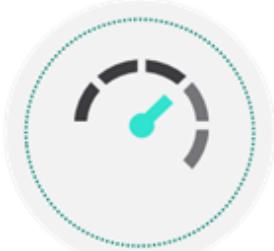
# IMPORTAR SOLUCIONES

- Al importar una nueva versión de una solución administrada, debe considerar las siguientes opciones de importación:
- **Actualización:** aplica los cambios en la solución.
- **Mejora:** importa los cambios y los aplica de inmediato, incluida la eliminación de componentes que no están en la nueva solución. La solución anterior se sobrescribe.
- **Etapa de actualización:** similar a la actualización, pero se detiene después de que se importa una nueva solución antes de que haya eliminado componentes para que pueda completar la migración de datos. Luego, puede activar manualmente la aplicación final de la solución.



## Iniciar

Empezar más rápido



- Aprovisionar entorno
- Implementar dependencias
- Empaquetar código fuente desde repositorio
- Importar solución



La canalización de compilación inicial crea una instancia de un entorno de desarrollo impoluto a diario

## Compilar

Compilar y finalizar



- Ejecutar prueba unitaria
- Ejecutar Comprobador de soluciones
- Exportar solución
- Desempaquetar para repositorio



La canalización de compilación automatiza los pasos manuales. Ya no es necesario cargar el Comprobador de soluciones y exportar las soluciones manualmente, desempaquetarlas y enviarlas al repositorio

## Lanzar

Automatizado, predictivo, repetible



- Ejecutar prueba unitaria
- Empaquetar solución
- Ejecutar Comprobador de soluciones
- Ejecutar prueba de integración
- Importar como no administrado
- Incrementar versión
- Exportación administrada



La canalización de versión automatizada elimina los pasos manuales. Las versiones semanales, diarias u horarias se convierten en el nuevo estándar

Con tecnología de Azure DevOps

≡

← Volver a las soluciones

**Volunteer Request**

- ↳ Información general
- ☰ Objetos**
- ⌚ Historial
- rocket Canalizaciones

Objetos <

Buscar

Todos (0)

- Aplicaciones (0)
- Bots de chat (0)
- Flujos de nube (0)
- Tablas (0)
- Tarjetas (0)

+ Nuevo ▾ Agregar existente

Aplicación >

Automatización > **Todos**

Bot de chat

Informe

Panel >

Seguridad >

Tabla >

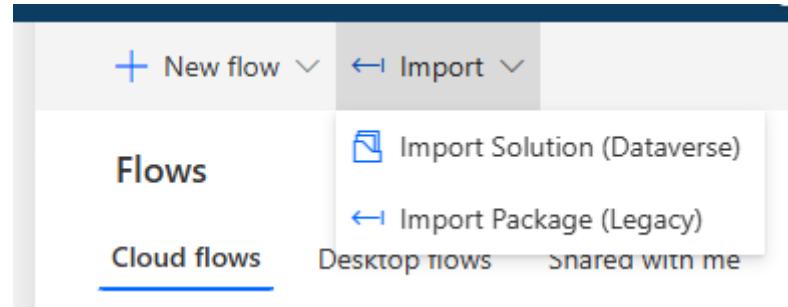
Tarjeta

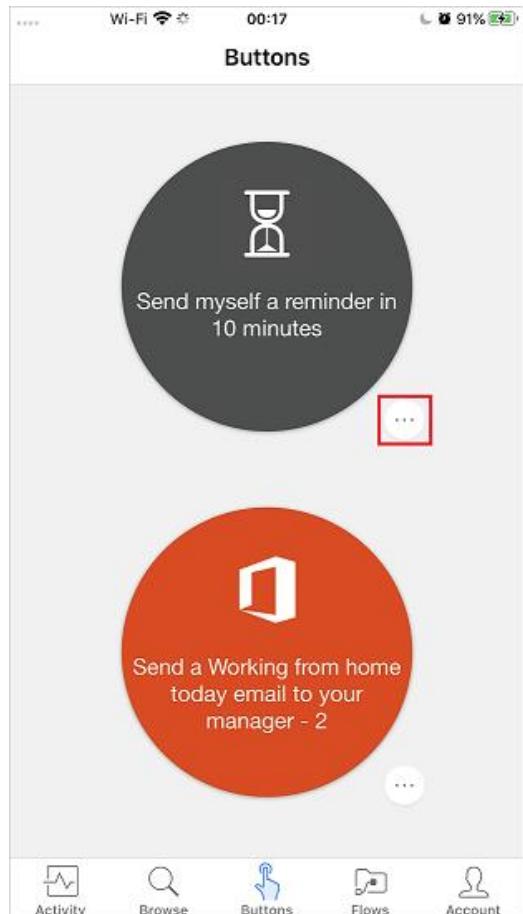
Más >

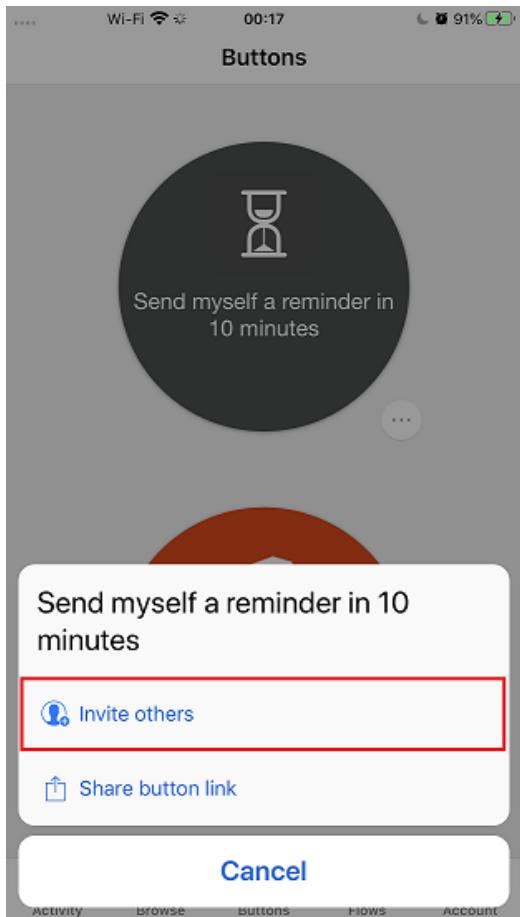
## Flows

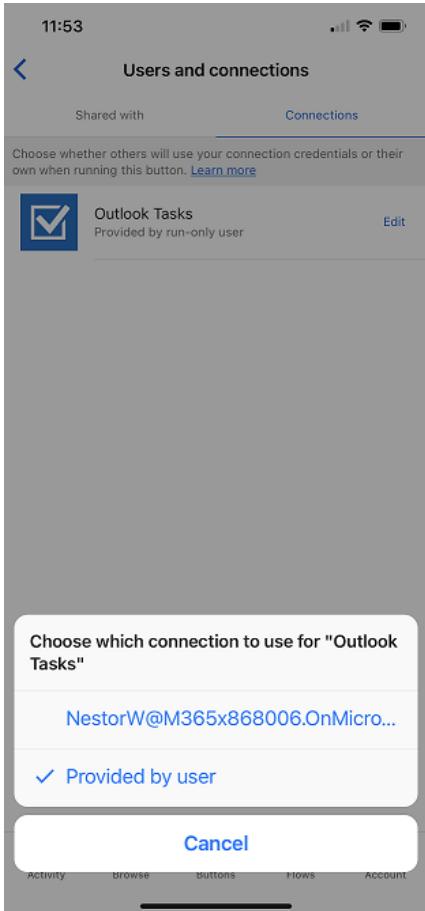
Cloud flows   Desktop flows   Shared with me

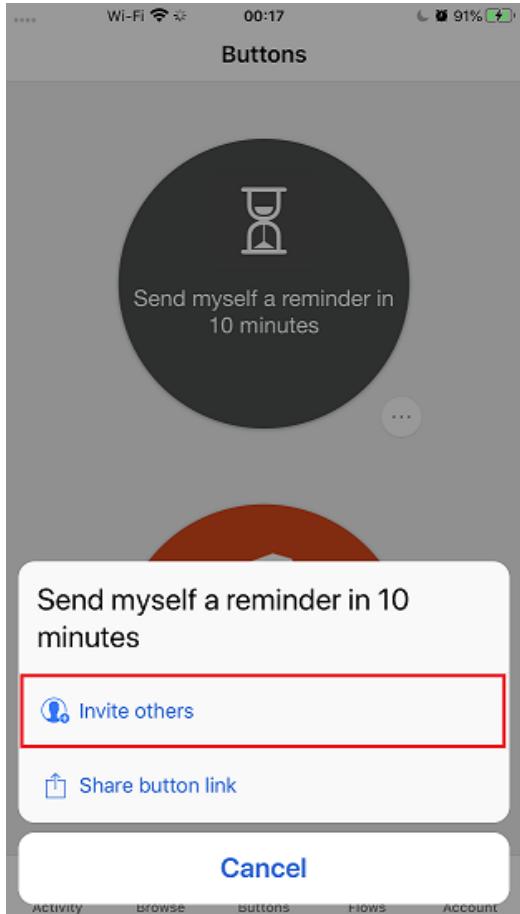
	Name	Modified	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	 Monitor Incoming Emails	   4 d ago	Automated
<input type="radio"/>	 When a new email arrives (V3) -> Compose,For each,Htm	 Edit  Share	Automated
<input type="radio"/>	 Add Customer to MailChimp 	 Save As  Send a copy  Export > Package (.zip)  Run history Get flow identifier	Scheduled













# LABORATORIO 16

# BASADA EN ROLES

Entornos > CustomerService Trial > Configuración > Roles de seguridad > **Basic User**

 Buscar por nombre de tabla o nombre de grupo

^ Detalles

Unidad de negocio: org7ba97a41

## Cuando se asigna el rol a un equipo

El miembro del equipo obtiene todos los privilegios de equipo de forma predeterminada.

Los miembros del equipo obtienen todos los privilegios de equipo directamente basándose en el nivel de acceso. [Más información](#)

## Herencia de privilegios del miembro

Nivel de acceso de usuario directo (básico) y privilegios de equipo

**Tablas** Privilegios diversos Privilegios relacionados con la privacidad

Mostrar solo las tablas asignadas

Vista de cuadrícula compacta  Activado

> **Tabla ↑**

Nombre

Propiedad del registro

Configuración de permisos

Crear

Leer

Escribir

Eliminar

Anexar

Anexar a

Cuenta

\*\*\* account

Usuario o equipo

Personalizado

 Usuario

 Usuario

 Usuario

 Usuario

 Usuario

 Usuario

# ACCIONES

- Dataverse utiliza la seguridad basada en roles para determinar qué acciones puede realizar un usuario en Dataverse; por ejemplo:
  - Crear
  - Leer
  - Escribir
  - Eliminar
  - Anexar
  - Anexar a
  - Asignar
  - Compartir

# ASOCIACIÓN

- Después de definir un rol de seguridad en el entorno, puede hacer lo siguiente:
  - Asociarlo directamente con los usuarios.
  - Asociarlo con equipos y unidades de negocio de Dataverse.

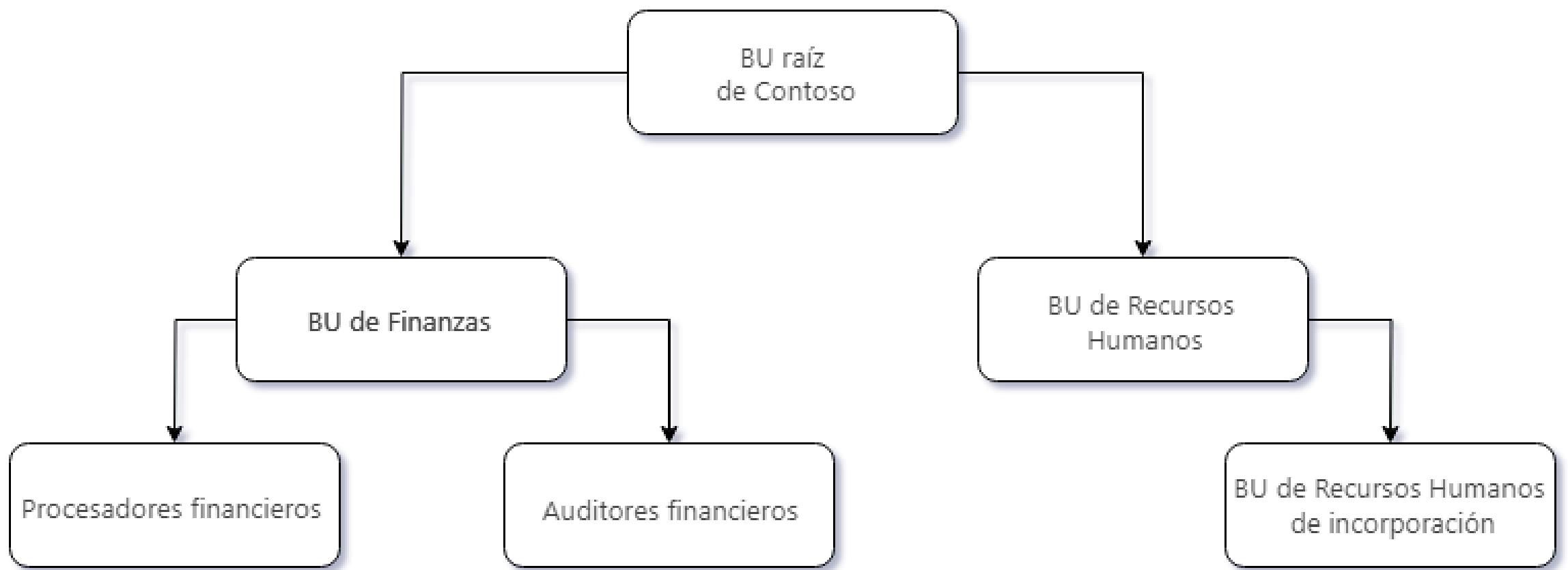
# PRIVILEGIOS

- Un concepto clave de la seguridad de Dataverse es que los privilegios son acumulativos en todos los roles de seguridad asignados, y el que tenga el acceso con el privilegio más alto será quien tenga también el mayor número de privilegios. Por ejemplo, un usuario tiene los dos roles de seguridad siguientes:
- Uno con privilegios de eliminación, pero no de escritura
- Uno con privilegios de escritura, pero no de eliminación

Entornos > CustomerService Trial > Configuración > **Unidades de negocio**

Use unidades de negocio con roles de seguridad para controlar el acceso a los datos y que las personas vean la información adecuada que necesitan para realizar su trabajo en la organización.[Más información](#)

Unidades de negocio activas				
	Nombre ↑	Número de centralizaciones	Sitio web	Empresa primaria
<input type="radio"/>	Contoso Root BU	...		<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Finance Auditors	...		<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Finance BU	...		<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Finance Processors	...		<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	HR BU	...		<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Onboarding HR BU	...		<input type="radio"/>



# TIPOS DE MODELOS

- El modelo de seguridad jerárquica amplía la seguridad de Dataverse. Se pueden utilizar dos modelos de seguridad para las jerarquías.
- **Jerarquía de administradores:** para acceder a los datos del subordinado, un usuario debe encontrarse dentro de la misma unidad de negocio que el subordinado o en la unidad de negocio primaria de la unidad de negocio del subordinado.
- **Jerarquía de puestos:** permite el acceso a los datos en todas las unidades de negocio.



# LABORATORIO 14

# NIVEL COLUMNA

- Si el control de acceso en el nivel de registro no es adecuado para su caso empresarial, Dataverse ofrece una función de seguridad en el nivel de columna que permite un control más detallado de la seguridad en este nivel. Puede activar la seguridad en el nivel de columna en todas las columnas personalizadas y en la mayoría de las columnas del sistema. Los metadatos de cada columna definen si esta opción va a estar disponible para la columna del sistema.

# ADMINISTRADOR

- Antes de agregar una base de datos de Dataverse al entorno, el rol *Administrador de entorno* puede realizar todas las acciones administrativas de un entorno, incluidas las siguientes:
- Agregar o eliminar un usuario o un grupo desde el rol Administrador de entorno o el rol Creador de entorno.
- Aprovisionar una base de datos de Dataverse para el entorno.
- Ver y administrar todos los recursos creados en el entorno.
- Establecer directivas de prevención de pérdida de datos.

# CREADOR

El rol *Creador de entornos* puede crear recursos dentro de un entorno, como aplicaciones, conexiones, conectores personalizados, puertas de enlace y flujos que usan Power Automate. Las siguientes reglas se aplican a los miembros del rol Creador de entornos:

Los creadores de entornos pueden distribuir las aplicaciones que crean en un entorno a otros usuarios dentro de una organización. Comparten la aplicación con usuarios individuales, grupos de seguridad o todos los usuarios de la organización.

A los usuarios o grupos asignados a estos roles de entornos no se les otorga acceso automático a la base de datos del entorno (si existe). Un propietario de base de datos debe otorgarles acceso de forma independiente.

Cada vez que un nuevo usuario se registra en Power Apps, se le agrega automáticamente al rol Creador de entornos del entorno predeterminado.

# RBAC

- Dataverse utiliza la seguridad basada en roles para agrupar una colección de privilegios. Estos roles de seguridad pueden asociarse directamente a usuarios o bien a equipos y unidades de negocio de Dataverse. A continuación, los usuarios se pueden asociar con el equipo y, por lo tanto, todos los usuarios asociados con este se beneficiarán del rol. Un concepto clave de la seguridad de Dataverse que se debe conocer es que los privilegios son acumulables y prevalece el acceso con más cantidad de ellos. Por ejemplo, si un usuario tiene dos roles de seguridad, uno con privilegios de eliminación pero sin privilegios de escritura, y el otro con privilegios de escritura pero sin privilegios de eliminación, el usuario podrá eliminar y escribir en el entorno. De igual forma, si otorgó un acceso de lectura generalizado en el nivel de organización a todos los registros de contactos, no podrá retroceder y ocultar un único registro.

# ROLES DE SEGURIDAD

Los roles de seguridad del usuario son:

Estándar y se crean con cada instancia de Microsoft Dataverse.

Personalizados y los crea un administrador.

# PREDETERMINADOS

Una vez que cuente con una base de datos en el entorno, al agregar un usuario a un entorno en Dataverse, entre los roles que se asignan automáticamente al usuario, se incluyen los siguientes:

Abridor de aplicaciones

Usuario Basic

Creador de entorno

Personalizador del sistema

Administrador del sistema

# PRIVILEGIOS

**Creación:** necesario para crear un nuevo registro.

**Lectura:** es necesario para abrir una fila y poder ver el contenido.

**Escritura:** es necesario para hacer cambios en un registro.

**Eliminación:** es necesario para eliminar un registro de forma permanente.

**Anexar:** necesario para asociar el registro actual a otro registro; por ejemplo, si un usuario tiene derechos de anexión en una nota, puede agregar una nota a una oportunidad. En las relaciones de varios a varios, es necesario tener el privilegio Anexar para poder asociar o desasociar las dos tablas.

**Anexar a:** necesario para asociar un registro al registro actual; por ejemplo, si hay usuarios con derechos del tipo "Anexar a" en una oportunidad, podrán agregar una nota en la oportunidad.

**Asignar:** requerido para otorgar la propiedad de una fila a otro usuario.

**Compartir:** requerido para dar acceso a otro usuario a un registro mientras mantiene su propio acceso.

Copiar rol de seguridad Cambiar el nombre de rol de seguridad Eliminar Guardar Guardar y cerrar Configurar vista de columna

Entornos > Configuración > Roles de seguridad > Pet Manager

Detalles

Tablas Privilegios diversos Privilegios relacionados con la privacidad

Mostrar solo las tablas asignadas Vista de cuadrícula compacta Activado

Tabla ↑	Nombre	Propiedad de...	Configurac...	Crear	Leer	Escribir	Eliminar	Anexar	Anexar a	Asignar	Compartir
Tablas personalizadas (2)											
Pet Trick	*** cr27d_petrick	Usuario o equipo	Personalizado	Usuario	Organización	Unidad de negocio	Usuario	Unidad de negocio	Ninguna	Unidad de negocio	Unidad de negocio
Trick	*** cr27d_trick	Usuario o equipo	Personalizado	Ninguna	Organización	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Organización		

Power Platform admin center x + v - □ x

admin.powerplatform.microsoft.com/environments

Centro de administración de Power Platform ⚙️ ? SA

+ Nuevo ⟳ Actualizar trash Recuperar entornos eliminados 🔍 Buscar

Entornos

Entorno	Tipo	Estado	Región	Fecha de creación	Ai
Development	... Trial (subscription-based)	Running	Estados Unidos	10/12/2021 10:45	Sy
Field Service Trial	... Trial (28 días restantes)	Ready	Estados Unidos	09/12/2021 18:51	Sy
CRM167503	... Trial (subscription-based)	Ready	Estados Unidos	06/10/2021 2:36	Sy
Contoso (predeterminado)	... Default	Ready	Estados Unidos	06/10/2021 2:35	Sy

Comentarios

# DLP

- Las directivas de prevención de pérdida de datos (DLP) son como reglas de seguridad para los conectores en Power Apps y Power Automate. Permiten decidir qué conectores pueden comunicarse entre sí y cuáles no. Simplificando, considere las directivas de DLP como conectores de clasificación en tres grupos: **Empresariales, No empresariales y Bloqueados**.
- **Grupo de datos empresariales:** aquí es donde se encuentran los conectores con un propósito similar. Si hay dos conectores en el grupo Empresariales, pueden funcionar juntos en una aplicación o un flujo.
- **Grupo de datos no empresariales:** los conectores de este grupo también funcionan juntos porque comparten funciones similares. Por ejemplo, puede utilizar los conectores **Salesforce, Dropbox y 10to8 Appointment** en un flujo porque pertenecen al mismo No empresariales.
- **Grupo de datos bloqueados:** estos conectores están aislados; no pueden charlar con los conectores de los otros grupos.
- **Ejemplo:** supongamos que desea crear un flujo utilizando los conectores Microsoft Word Online, Aprobaciones y Power BI. Todos ellos pertenecen al grupo Empresariales, por lo que son válidos.

**Centro de administración de Power Platform**

Directivas DLP > Editar directiva

Entornos Análisis Recursos Ayuda + soporte Integración de datos Datos (versión preliminar) Directivas Directivas de datos Directivas de facturación (versión preliminar) Centros de administración

Nombre de directiva **CorePolicy**  Conectores prediseñados  Conectores personalizados (versión preliminar)  Ámbito  Revisar

Establecer grupo predeterminado

Asignar conectores ⓘ

Empresariales (0) No empresariales (630) | Predeterminado Bloqueados (0)

Conectores para datos no confidenciales. Los conectores de este grupo no pueden compartir datos con conectores de otros grupos. Aquí se mostrarán de forma predeterminada los conectores sin asignar.

Nombre	Bloqueable	Punto de conexión	Clase	Editor	Acerca de
10to8 Appointment Scheduling	Sí	No	Estándar	10to8 Ltd	Información sobre 10to8 Appointment...
365 Training	Sí	No	Premium	We Speak You Learn,	Información sobre 365 Training
AccuWeather (Independent Publisher)	Sí	No	Premium	Ahmad Najjar	Información sobre AccuWeather (Inde...
Instancia de Azure Container	Sí	No	Premium	Microsoft	Información sobre Instancia de Azure ...
Act!	Sí	No	Estándar	Swiftpage ACT!	Información sobre Act!
Acumatica	Sí	No	Premium	Acumatica	Información sobre Acumatica
Adobe Creative Cloud	Sí	No	Premium	Adobe Inc	Información sobre Adobe Creative Clo...
Servicios de Adobe PDF	Sí	No	Premium	Adobe Inc.	Información sobre Servicios de Adobe ...
[...]					

Conectores de búsqueda...

Atrás Siguiente Cancelar



Entornos

Análisis

Recursos

Ayuda + soporte

Integración de datos

Datos (versión preliminar)

Directivas de datos

Centros de administración

Directivas DLP &gt; Editar directiva

## Nombre de directiva

Test

## Conectores

## Ámbito

## Revisar

## Definir ámbito

Elegir los entornos que se agregarán a esta directiva. [Más información](#)

Quiero:

 Agregar todos los entornos [i](#) Agregar varios entornos Excluir ciertos entornos

# REQUISITOS DLP

En el módulo anterior de esta ruta de aprendizaje, se presentaron los ámbitos de inquilino y entorno con respecto a la creación de directivas de prevención de pérdida de datos (DLP).

Los requisitos previos de DLP siguen un patrón similar, en función de si intenta establecer una directiva DLP de ámbito de inquilino o de entorno.

Para establecer una directiva DLP en todo el entorno, el usuario que crea la directiva DLP debe ser administrador de inquilinos o de un entorno.

Al crear una directiva DLP en todo el inquilino, el usuario que crea la directiva DLP debe ser administrador de inquilinos.

# PLAN COMUNICACION

- Muchas organizaciones disponen de una serie de reglas sobre cómo deben utilizar los empleados los equipos informáticos y los dispositivos de red de la empresa. Los empleados y los contratistas se comprometen a seguir estas reglas cuando utilizan las herramientas de TI de la forma adecuada. Es una forma de garantizar que todos emplean los mismos procedimientos. El uso de pautas sobre el uso de aplicaciones y flujos de Microsoft Power Platform en esta directiva es una forma excelente de establecer expectativas claras para la plataforma y los usuarios.

Centro de administración de Power Platform

Directivas DLP > Nueva directiva

Nombre de directiva  Conectores prediseñados  Conectores personalizados  Ámbito  Revisar  Establecer grupo predeterminado

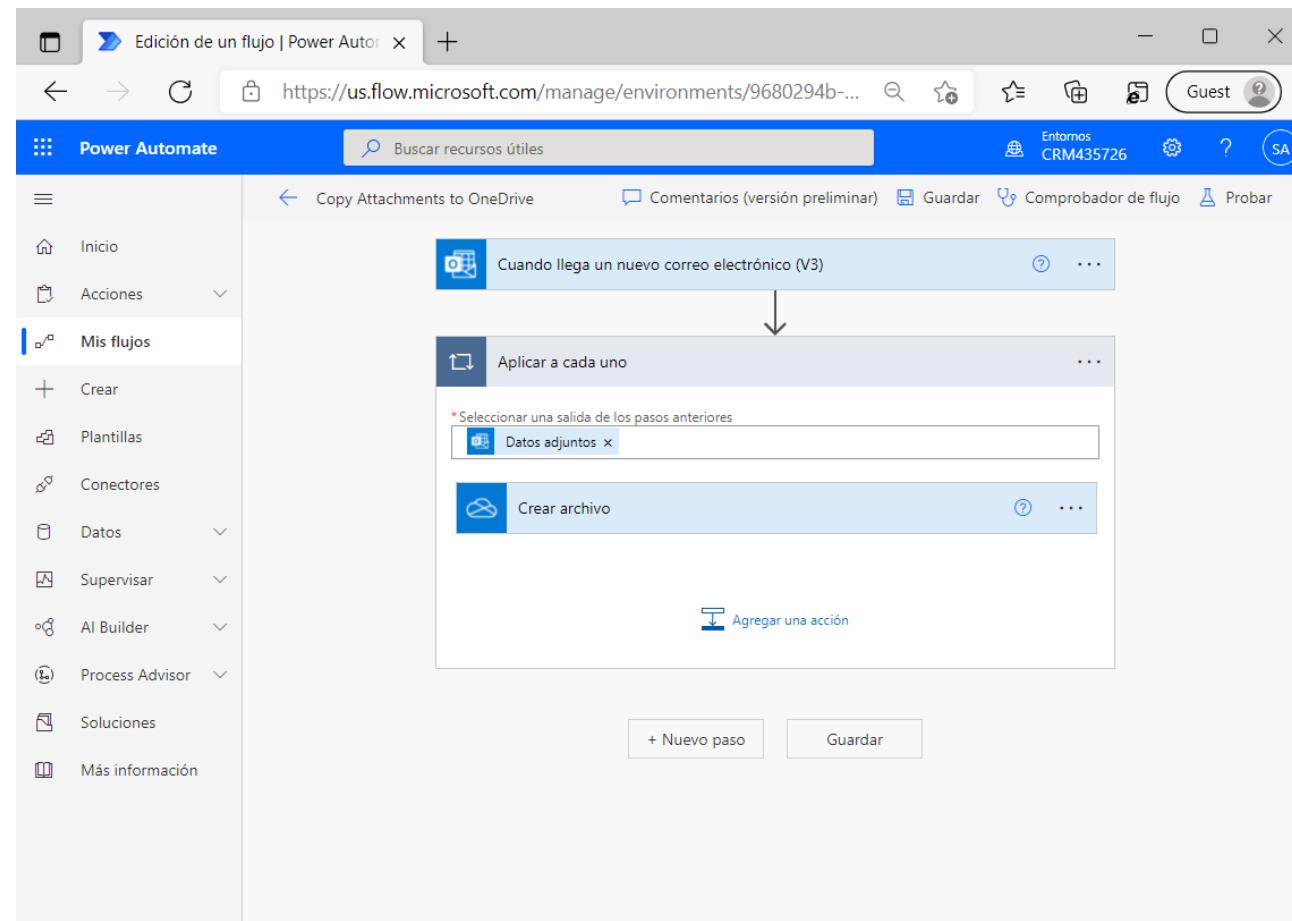
Asignar conectores

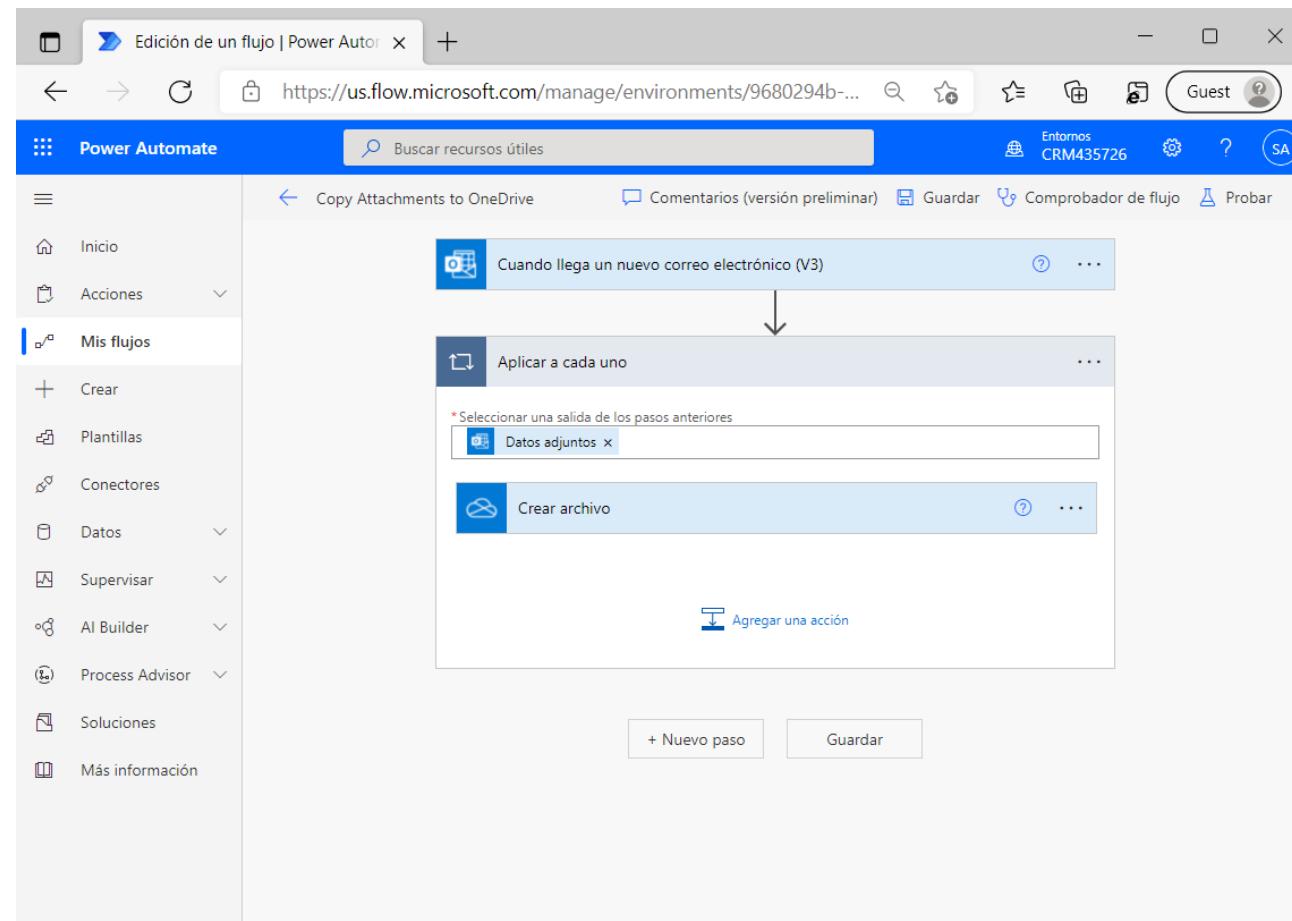
Empresariales (2) No empresariales (1042) | Predeterminado Bloqueado (0)

Conectores para datos confidenciales. Los conectores de este grupo no pueden compartir datos con conectores de otros grupos.

	Nombre	Bloqueable	Punto de conexión	Clase	Editor
	OneDrive for Business	No	No	Estándar	Microsoft
	Office 365 Outlook	No	No	Estándar	Microsoft

Atrás Siguiente Cancelar





Edición de un flujo | Power Automate

https://us.flow.microsoft.com/manage/environments/Default-a0bc23db-8ca2-48d3-8600-25e83a603...

Guest

Entorno: Contoso (default)

Flujos

Flujos de nube Flujos de escritorio Flujos de proceso de negocio Compartido conmigo

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Email to SharePoint	Actividad suspendida	Automatizado
SharePoint to Teams	hace 1 h	Instantánea
Copy Attachments to OneDrive	Actividad suspendida	Automatizado

Copy Attachments to OneDrive

- Editar
- Compartir
- Guardar como
- Enviar una copia
- Exportar
- Hist. de eje.
- Análisis
- Activar
- Las sugerencias de reparación están desactivadas.
- Eliminar
- Detalles

Centro de administración de Power Platform

Directivas DLP > Nueva directiva

Nombre de directiva

Conectores prediseñados

Conectores personalizados

Ámbito

Revisar

Establecer grupo predeterminado

Asignar conectores [?](#)

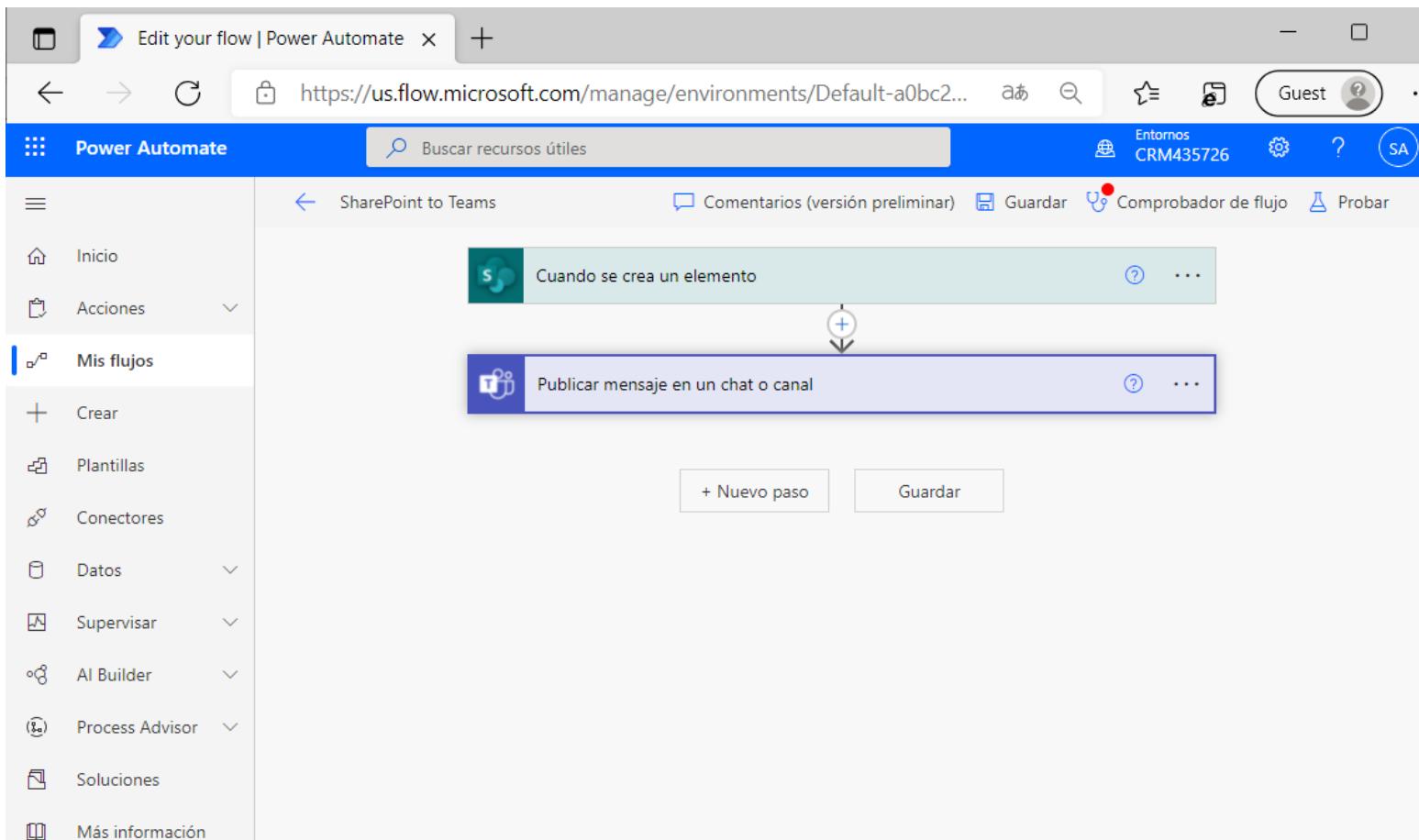
Empresariales (2) No empresariales (1042) | Predeterminado Bloqueado (0)

Conectores para datos confidenciales. Los conectores de este grupo no pueden compartir datos con conectores de otros grupos.

Conectores de búsqueda [Búsqueda avanzada](#)

Nombre	Bloqueable	Punto de conexión	Clase	Editor
SharePoint	No	No	Estándar	Microsoft
Microsoft Teams	No	No	Estándar	Microsoft

Atrás Siguiente Cancelar



Edición de un flujo | Power Automate

https://us.flow.microsoft.com/manage/environments/Default-a0bc23db-8ca2-48d3-8600-25e83a603...

Guest

Entornos Contoso (default)

Buscar

Nuevo flujo Editar Compartir Guardar como ...

Flujos

Flujos de nube Flujos de escritorio Flujos de proceso de negocio Compartido conmigo

Instalar

Mis flujos

Nombre Fecha de modificación Tipo

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Email to SharePoint	Actividad suspendida	Automatizado
SharePoint to Teams	hace 1 h	Instantánea
Copy Attachments to OneDrive		

Editar Compartir Guardar como Enviar una copia Exportar Hist. de eje. Análisis Desactivar

Las sugerencias de reparación están desactivadas.

Eliminar Detalles

Crear Plantillas Conectores Datos Supervisar AI Builder Process Advisor Soluciones Más información

Directivas DLP > Nueva directiva

Nombre de directiva

Conectores prediseñados

Conectores personalizados

Ámbito

Revisar

Establecer grupo predeterminado

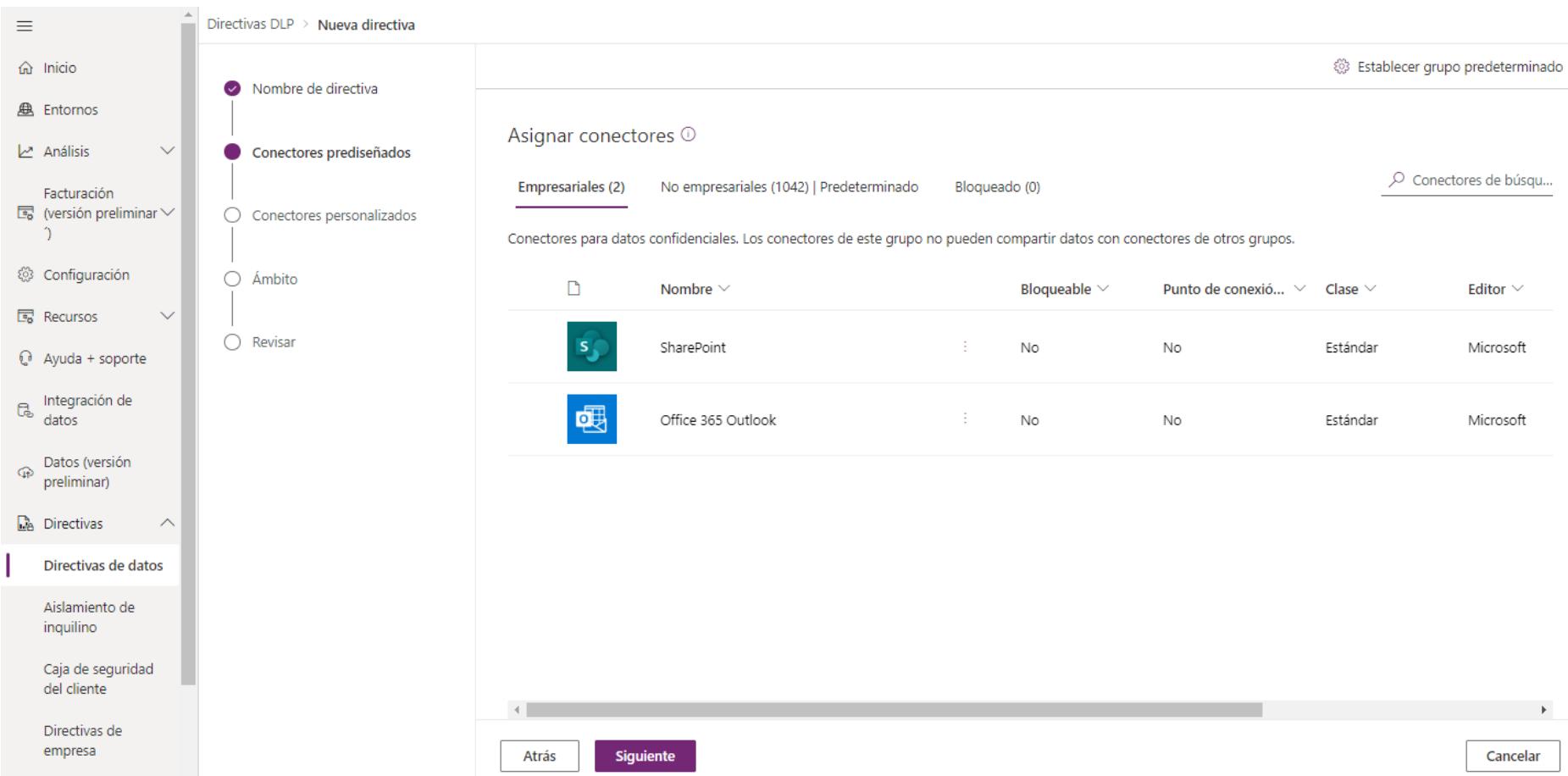
Asignar conectores ⓘ

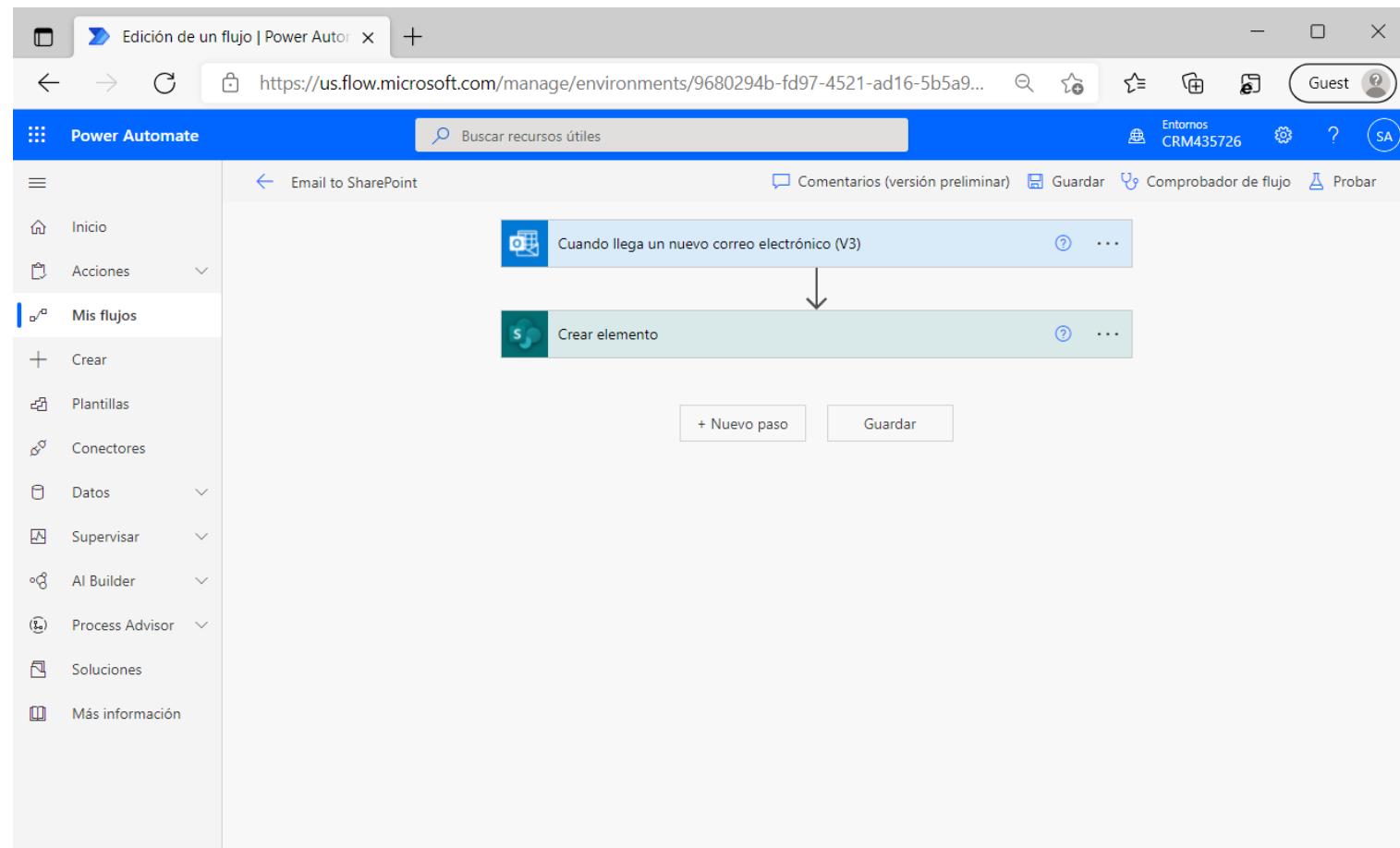
Empresariales (2) No empresariales (1042) | Predeterminado Bloqueado (0)

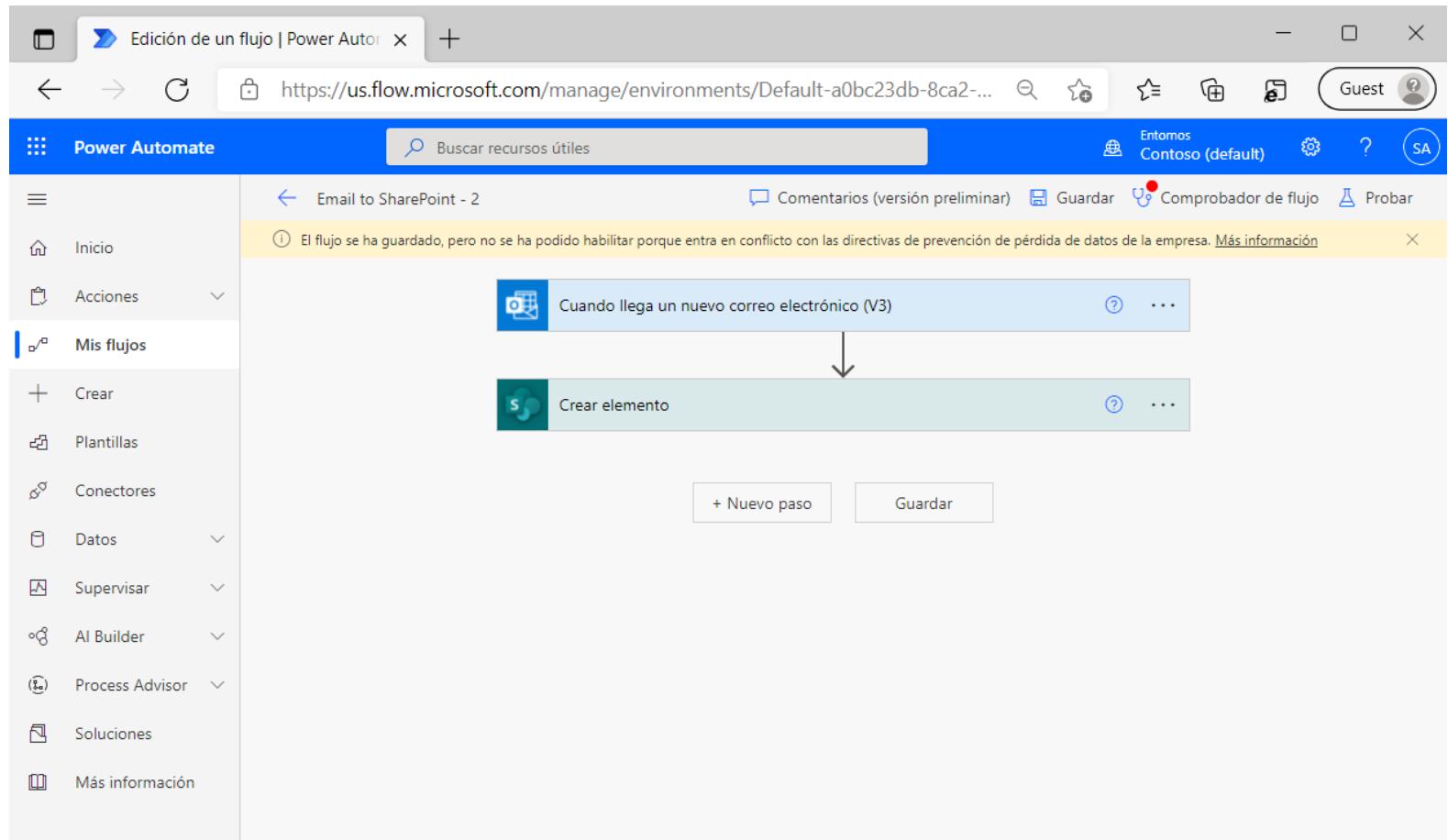
Conectores para datos confidenciales. Los conectores de este grupo no pueden compartir datos con conectores de otros grupos.

Nombre	Bloqueable	Punto de conexión	Clase	Editor
SharePoint	No	No	Estándar	Microsoft
Office 365 Outlook	No	No	Estándar	Microsoft

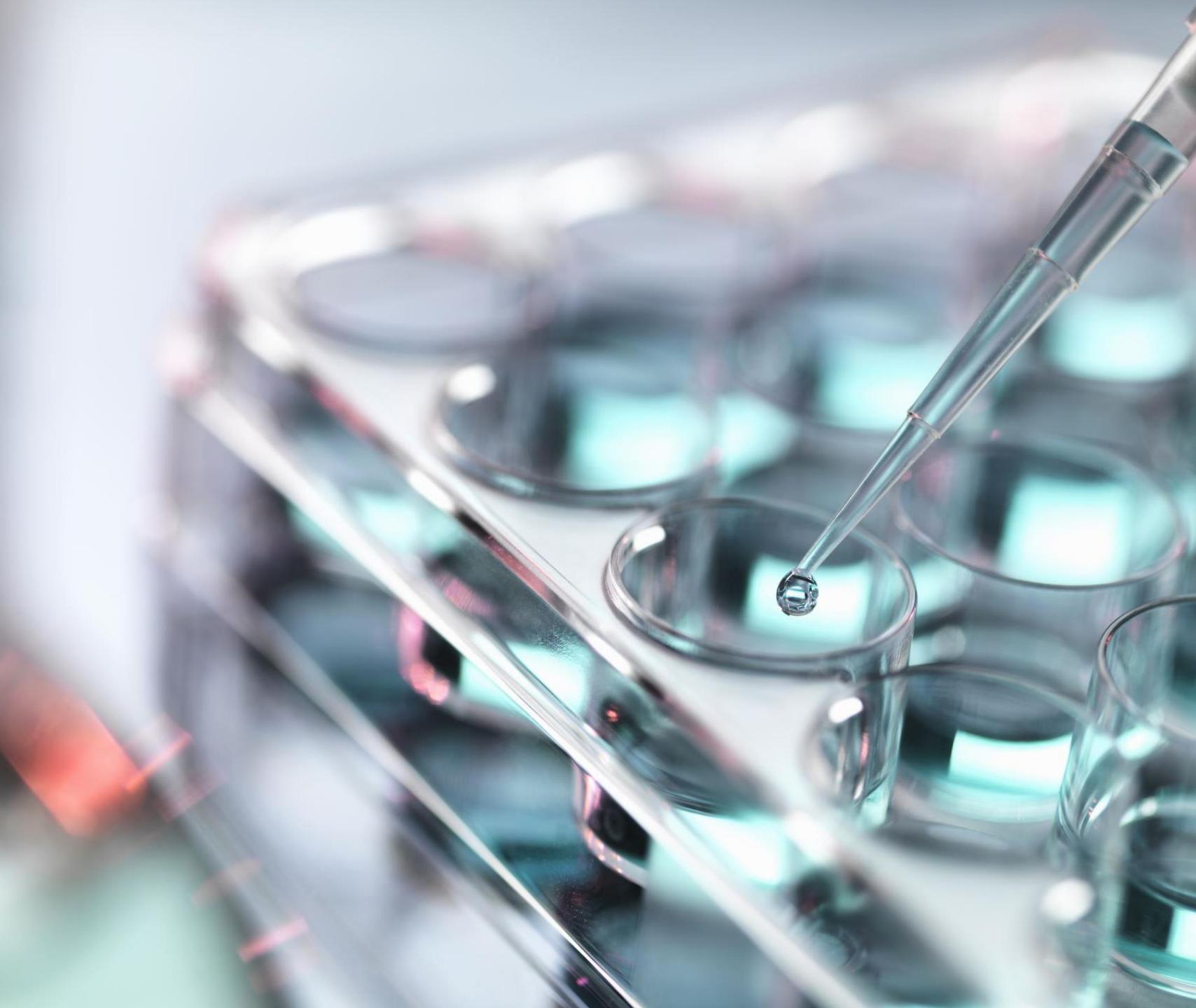
Atrás Siguiente Cancelar







# LABORATORIO 15



# COE

- La solución Starter Kit del Centro de excelencia (CoE) de Microsoft Power Platform es un conjunto de aplicaciones, flujos, conectores personalizados y un panel de Power BI que permite a las organizaciones gobernar sus entornos de Microsoft Power Platform. La herramienta se puede descargar de forma gratuita en [GitHub](#).
- El Starter Kit es una herramienta fantástica para que las organizaciones puedan ver mejor lo que hacen sus creadores en su espacio de trabajo. Es útil para dos tipos de personas: analistas de ciberseguridad y personas interesadas en la administración de cambios organizativos (OCM).



DLP Policies &gt; Edit Policy

**Policy Name**

Name your policy

**Connectors**

Test Jan 2021

**Scope****Environments****Impact Analysis****Review**[Back](#)[Next](#)



## CoE Dashboard

Introduction

Overview - Power Apps

Overview - Power Automate

Overview - Chatbots

Environments

Microsoft Teams Environments

## Apps

Flows

Makers

Connections

UI flows

Virtual Agents

Custom Connectors

App Risk Assessment

App Archive

← Go back



... CoE Dashboard | Data updated 11/13/20



## Power Apps

885

Total # of Apps

126

Created this Month

20

Total App Makers

689

Canvas App

195

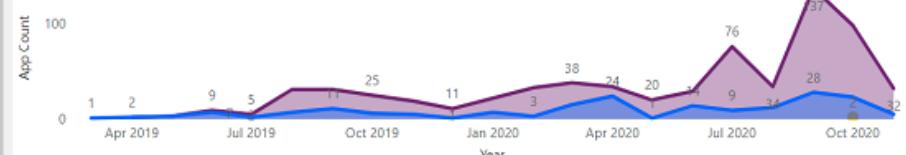
Model Driven App

(Blank)

Production Apps

## Apps Creation Trend

App Type ● Canvas ● Model Driven ● SharePointFormApp



## Top 10 Active Departments



Owner

All

App Name

All

App Type

All

Environment

All

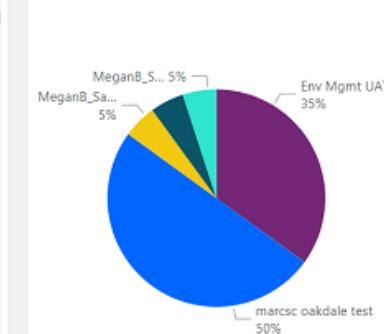
Connector

All

Environment Type

All

## Top Env'ts by % of Apps



## Display Name

Display Name	Unique Users	Sessions	Users Shared	Groups	Owner	Last Launched
Baby Care	1	185	0	0	Adele Vance	2020-10-14
Power Platform ALM - DevOps Edition	1	42	3	1	Megan Bowen	2020-10-13
CoE Theme Editor	1	23	1	0		2020-09-25
Source Control Helper	1	12	3	0	Joni Sherman	2020-10-01
PowerOps	2	10	1	0	Megan Bowen	2020-10-14
DevOpsKitSampleCanvasApp	1	9	2	0	Joni Sherman	2020-09-28
PowerOps	3	7	4	0	Megan Bowen	2020-10-01
ReproRelationshipApp	1	7	0	0	Megan Bowen	2020-10-08
Set Flow Permissions	1	7	1	0	Lee Gu	2020-09-25
PowerOps	1	5	2	0	Megan Bowen	2020-10-01
PowerOps	3	5	3	0	Megan Bowen	2020-10-09
CoE Theme Editor	1	4	1	0	Megan Bowen	2020-09-25
Environment Request App	2	4	3	0	Debra Berger	2020-09-27
Innovation Backlog	2	4	2	0	Adele Vance	2020-10-01
Manage Inspections	1	4	0	0	Joni Sherman	2020-10-02
Set App Permissions	1	4	2	0	Adele Vance	2020-09-25
Set App Permissions	1	4	3	0	Joni Sherman	2020-09-25

Contoso Electronics Centro de administración de Power Platform

+ Agregar personas □ Editar

Entornos Entornos > Contoso (default) > Configuración > Roles de seguridad > **Bot Author**

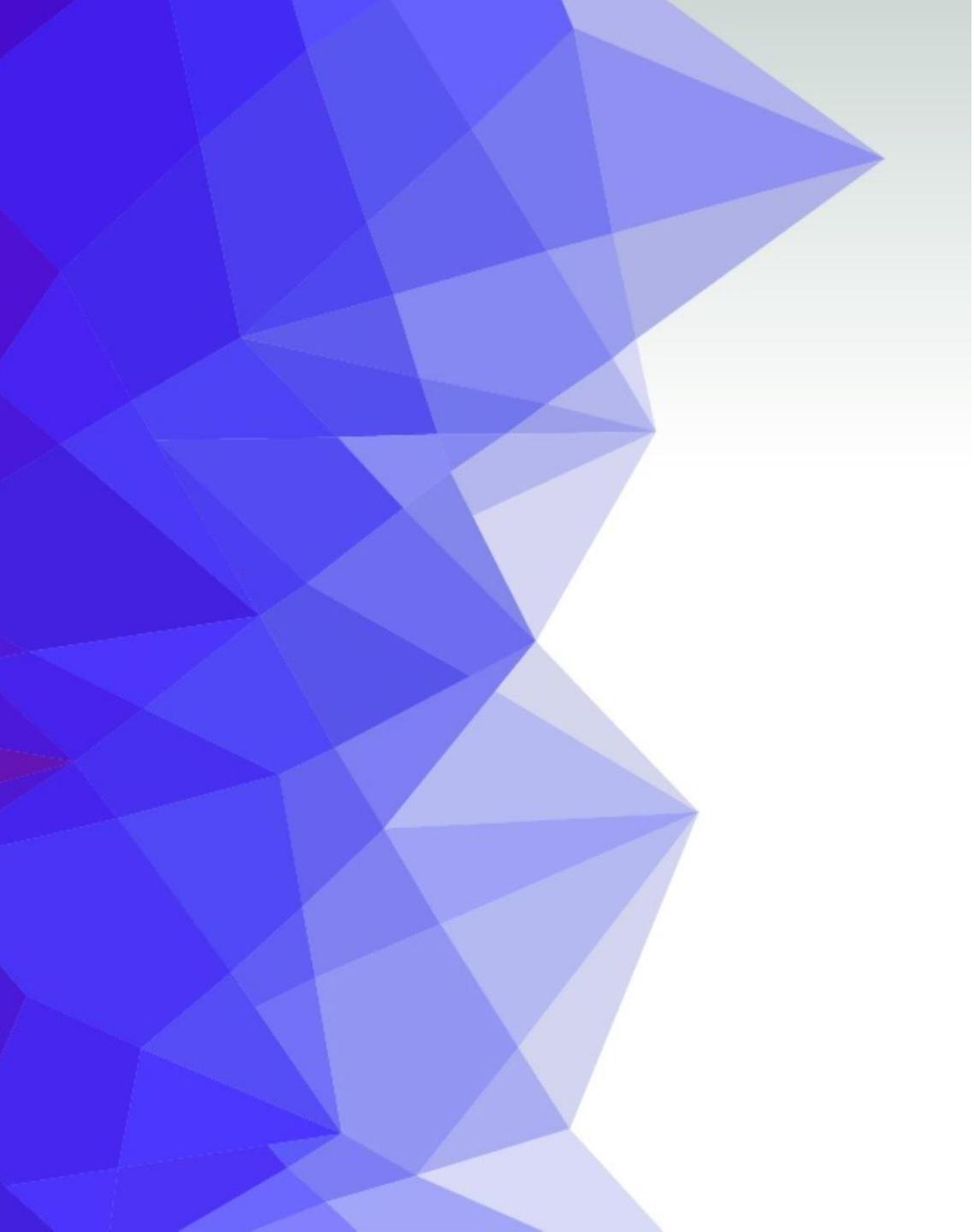
Análisis Agregue o quite personas del rol de seguridad Bot Author. [Más información](#)

Recursos Unidad de negocio  
org25197d46

Ayuda + soporte

Integración de datos

Nombre ↑	Tipo	Nombre de usuario
----------	------	-------------------



# IA GENERATIVA

- Con Copilot Studio, puede utilizar las capacidades de la IA generativa para hacer lo siguiente.
- **Usar respuestas generativas como alternativa:** puede usar respuestas generativas como alternativa en los casos en que el agente no encuentre una respuesta relevante a la pregunta del usuario.
- **Insertar respuestas generativas en temas:** le permite integrar la IA generativa en sus temas mediante el nodo de respuesta generativa.
- **Usar Copilot para crear agentes y temas:** Copilot le permite proporcionar una breve descripción del agente o tema que desea crear, y lo desarrollará por usted.



# ALTERNATIVA

- En el momento de publicar el presente curso, están disponibles los orígenes de conocimiento que indicamos a continuación.
- Recursos externos:
- **Sitios web públicos:** le permiten conectarse a sitios web públicos para utilizarlos como origen para las respuestas en tiempo real.
- **Archivos:** le permiten cargar diversos archivos como orígenes de conocimiento. Las búsquedas de resultados se realizan en el contenido de los archivos cargados.
- **SharePoint:** le permite conectar el sitio de SharePoint de sus organizaciones como origen de conocimiento.
- **Dataverse (versión preliminar):** le permite conectar la instancia de Microsoft Dataverse de sus organizaciones como origen de conocimiento.

## Settings

X

Copilot details

Generative AI

Security

Authoring Canvas

Entities

Skills

Voice

Languages

Language understandi...

Advanced

### Using generative AI in conversations

#### How should your copilot interact with people?

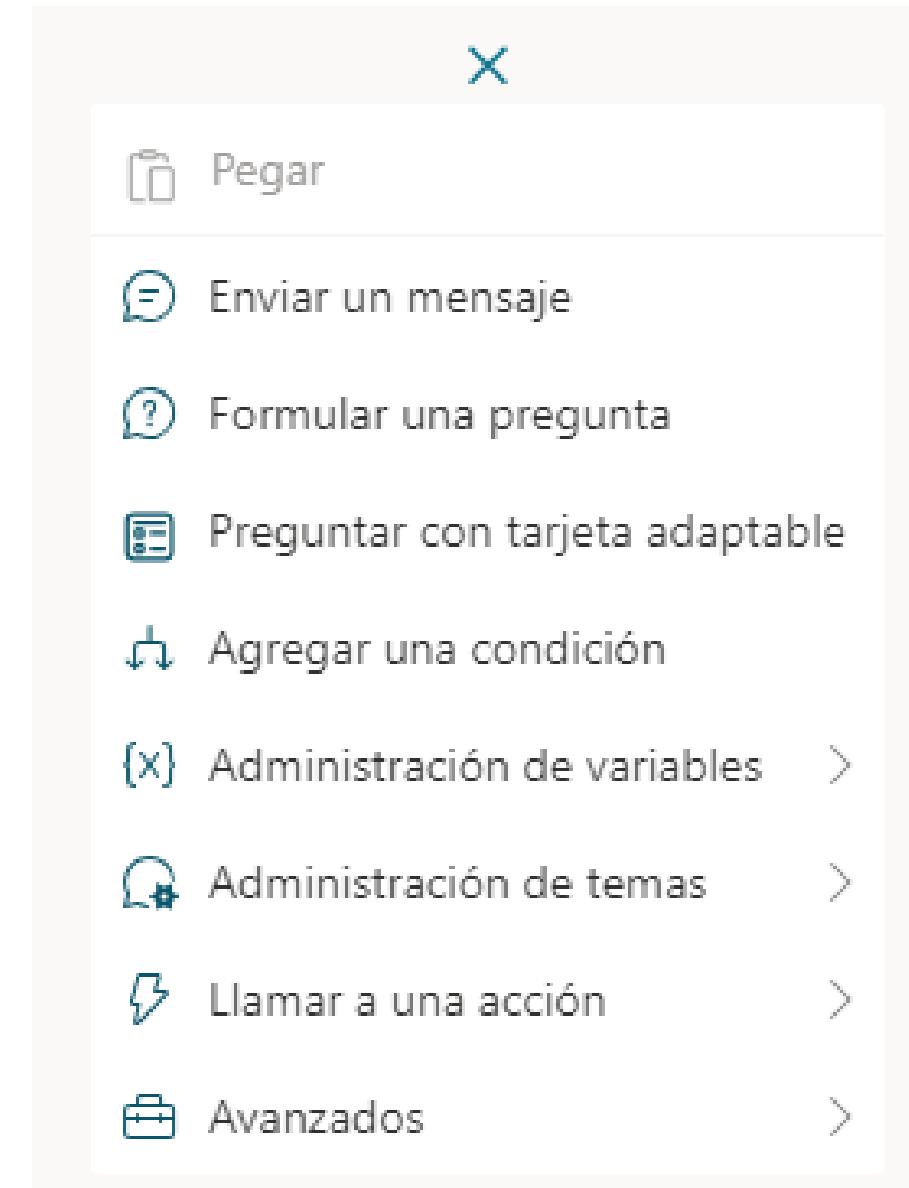
- Classic – Use the topics you build to respond to trigger phrases—actions can only be called from inside a topic.
- Generative (preview) - Use generative AI to respond with the best combination of actions, topics, and knowledge.

#### How strict should the content moderation be?

- Low - More creative    Medium - More balanced    High - More precise

Save

# ENTIDADES



## Temas ①

Existentes (17) Sugeridos (0)

Tipo	Nombre	Frases desencadenadoras	Estado	Errores	Edición
	Store Hours	(6).What are your hours	Activado	1	
	Fin de la conversación	No hay frases desencadenadoras		Siempre activados	
	Problemas con el producto	(4).Problemas con el producto	Activado		
	Confirmar éxito	No hay frases desencadenadoras	Activado		
	Saludo	(60).Buenas tardes		Siempre activados	
	Remitir a un agente	No hay frases desencadenadoras	Activado		
	Elevar	(74).Hablar con un agente		Siempre activados	
	Lección 4: Un tema con una condición, variables <span>①</span>	(5).¿Cuál es el mejor producto para mí?	Desactivado		

## Estado



Acti...

## Errores



1

## Edición



Siempre acti...



**System Administrator**  
Se está editando este tema



Acti...



Acti...

[Configurar](#) [Análisis](#)**Nombre \***

Horario

**Nombre descriptivo** ⓘ

(Opcional)

**Descripción**

(Opcional)

**Frases desencadenadoras** ⓘ

¿Cómo podrían preguntar sus clientes sobre este tema? Intente comenzar con 5-10 frases distintas.

Introduzca una frase desencadenadora

[Agregar](#)

¿Cuál es su horario?

Horas diarias de apertura

Horario comercial

¿Cuál es su horario de apertura?

¿Cuándo cierran?

Horas

[Ir a lienzo de creación](#)**Autor de la modificación**

Oscar Ward hace un minuto

**Estado**

✖ 1



{x} Variables Análisis



### Frases Desencadenadoras (6)

What are your hours  
Daily open hours  
Store hours  
When are you open  
When are you closed  
Hours

### Comprobador de temas

#### ✖ Errores (1) ▾

Agregue un mensaje del bot

#### ⚠ Advertencias (0) ▾

### Mensaje



Proporcione un mensaje.

## Análisis

Actualizado hace una hora

Resumen

Satisfacción del cliente

Sesiones

Facturación

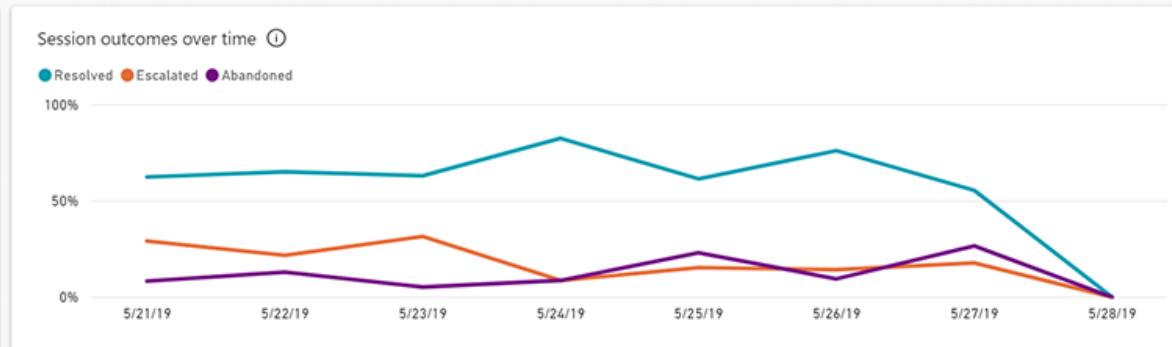
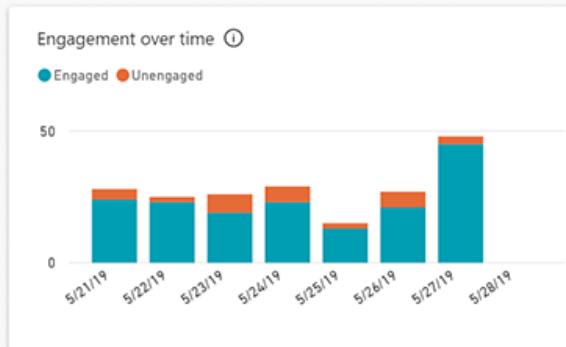
23/2/2021



1/3/2021



Actualizar



Resolution rate drivers ⓘ

Topic	Rate	Impact	Detail
Escalate	0%	High	🔗
Returns exchange and re...	25%	Medium	🔗
Gift card policy	25%	Medium	🔗
Buy item	43%	Low	🔗

Escalation rate drivers ⓘ

Topic	Rate	Impact	Detail
Escalate	100%	High	🔗
Returns exchange and r...	75%	Medium	🔗
Find discounts/sales/de...	50%	Low	🔗
Buy item	43%	Medium	🔗

Abandon rate drivers ⓘ

Topic	Rate	Impact	Detail
Pay bill	30%	High	🔗
Cancel Membership	33%	Medium	🔗
Store locations	20%	Medium	🔗
Lookup balance of gift...	25%	Low	🔗

Resumen

**Satisfacción del cliente**

Sesiones

Facturación

24/2/2021



2/3/2021

**Actualizar**

## Customer satisfaction drivers ①

Topic	Engaged sessions	Resolution rate	Abandon rate	Escalation rate	Avg CSAT	CSAT Impact	Detail
Survey	5	100 %	0 %	0 %	3.0	<div style="width: 100%;">3.0</div>	
Office 365 Service Communication Topic	1	100 %	0 %	0 %	2.0	<div style="width: 40%;">2.0</div>	

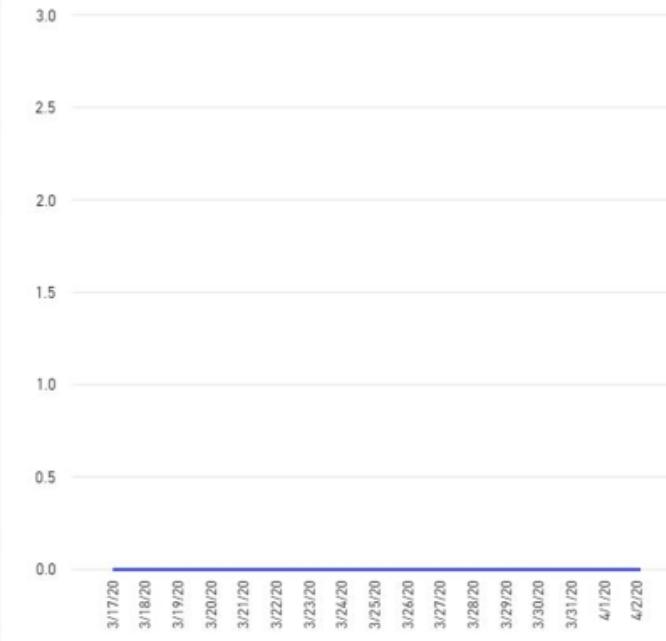
## Average CSAT score



## CSAT survey response rate



## CSAT scores over time ①



Autoguardado

sessions.csv - Excel

Buscar

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Diseño de tabla

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Celdas Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Ideas Confidencialidad Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Edición Ideas Confidencialidad

G21

A	B	C	D	E	F	G	H
1	SessionId	StartTime(UTC)	InitialUserMessage	TopicName	ChatTranscript	SessionOutcome	TopicId
2	88pEZ9XUBv7CYG2UThh8A2-j-1	5/20/2020 19:47	session	Sessions	User says: Hello;Bot says: Hi There! I'm your personal assistant to	Resolved	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
3	8cdj5PDjLF7FvE9Y4AtWUY-o-1	5/20/2020 15:24	question about	Sessions	User says: question about speakers;Bot says: Hi There! Looks like	Resolved	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
4	FIGcJ8EDOw7DLEqtzjCg6I-o-1	5/20/2020 13:10	I'm looking for a	Sessions	User says: Hi there;Bot says: Hi There! I'm your personal assistant	Abandoned	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
5	88pEZ9XUBv7CYG2UThh8A2-j-1	5/21/2020 13:10	session	Sessions	User says: Hello;Bot says: Hi There! I'm your personal assistant to	Escalated	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
6	8cdj5PDjLF7FvE9Y4AtWUY-o-1	5/22/2020 13:10	question about	Sessions	User says: question about speakers;Bot says: Hi There! Looks like	Unengaged	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
7	FIGcJ8EDOw7DLEqtzjCg6I-o-1	5/23/2020 13:10	I'm looking for a	Sessions	User says: Hi there;Bot says: Hi There! I'm your personal assistant	Resolved	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
8	88pEZ9XUBv7CYG2UThh8A2-j-1	5/24/2020 13:10	session	Sessions	User says: Hello;Bot says: Hi There! I'm your personal assistant to	Resolved	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
9	8cdj5PDjLF7FvE9Y4AtWUY-o-1	5/25/2020 13:10	question about	Sessions	User says: question about speakers;Bot says: Hi There! Looks like	Unengaged	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
10	FIGcJ8EDOw7DLEqtzjCg6I-o-1	5/26/2020 13:10	I'm looking for a	Sessions	User says: Hi there;Bot says: Hi There! I'm your personal assistant	Abandoned	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
11	88pEZ9XUBv7CYG2UThh8A2-j-1	5/27/2020 13:10	session	Sessions	User says: Hello;Bot says: Hi There! I'm your personal assistant to	Escalated	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
12	8cdj5PDjLF7FvE9Y4AtWUY-o-1	5/28/2020 13:10	question about	Sessions	User says: question about speakers;Bot says: Hi There! Looks like	Resolved	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
13	FIGcJ8EDOw7DLEqtzjCg6I-o-1	5/29/2020 13:10	I'm looking for a	Sessions	User says: Hi there;Bot says: Hi There! I'm your personal assistant	Resolved	055ef3b6-73a0-4937-bfc6-7625667e829f
14							
15							
16							
17							
18							
19							

## Análisis

Actualizado hace una hora

Resumen

Satisfacción del cliente

Sesiones

Facturación

24/2/2021



2/3/2021



Actualizar

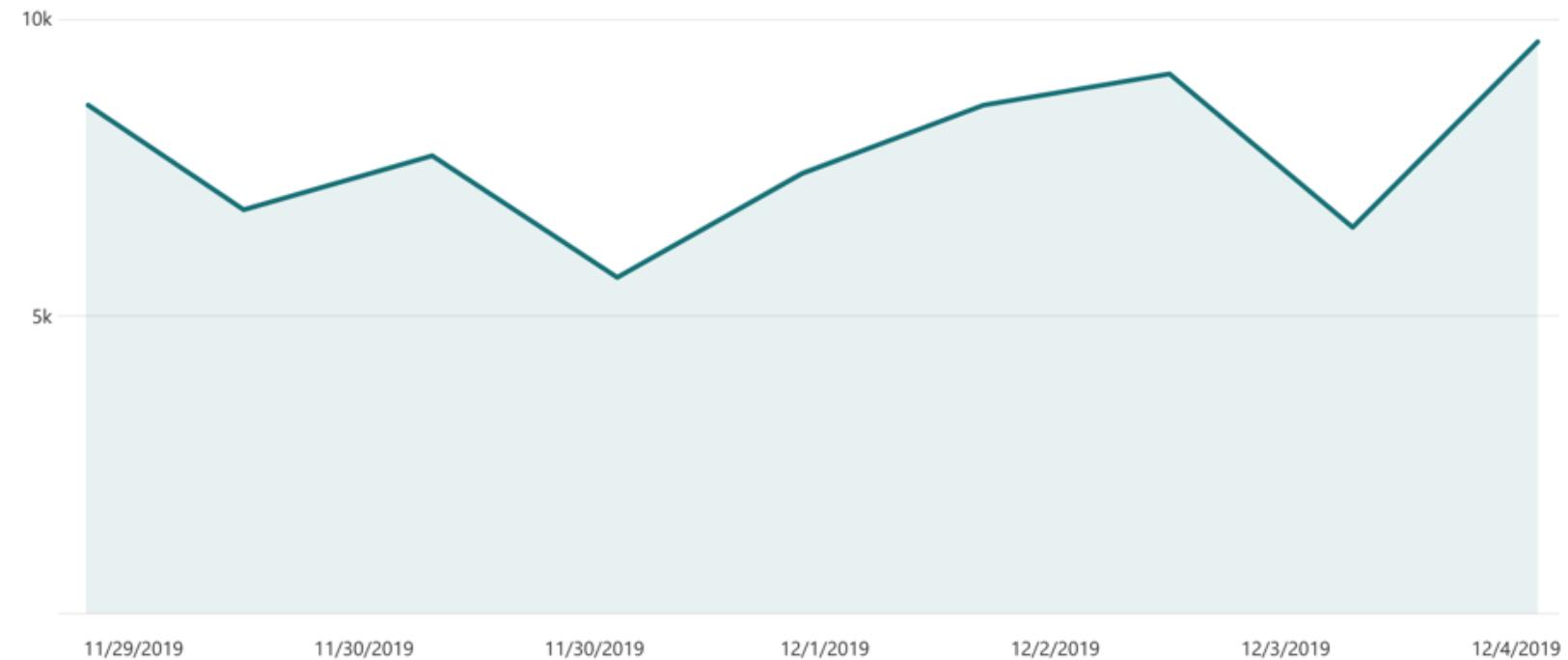
Total billed sessions ⓘ

2.33K

Total billed sessions

-4.1% ▼

Total billed sessions over time



# LABORATORIO 17



# Settings

X

⚙️ Copilot details

❖ Generative AI

**🔒 Security**

⊕ Authoring Canvas

ab Entities

Skills

## Security

### Authentication

Verify a user's identity during a chat.



### Web channel security

Review other enhanced security options.



### Allowlist

Let other copilots call your copilot as a skill.

## Share copilot

X

Share with users to collaborate or with security groups to use your copilot. [Learn more](#)

ⓘ Current authentication settings allow everyone to use the copilot. If you want to control who in your organization can use your copilot, [go to authentication](#) to change settings. [Learn more](#)

X

Enter a name, security group, or email address

Sort by Name ▾



Owner, Editor, Power Automate user, Transcrip...

Select or add a user to set their permissions

Send an email invitation to new users

Share

Cancel

# OPCIONES

- Las opciones **Acceso** y **Autenticación** controlan quién puede acceder a su agente. Puede seleccionar uno de los siguientes dos grupos.
- **Todos los administradores de agentes:** con esta selección, solo los administradores de agentes podrán chatear con este. Puede compartir su agente para que otros administradores de agentes puedan acceder a él.
- **Todos los usuarios de mi organización (nombre de la organización):** esta selección permite a todos los miembros de la organización acceder y chatear con su agente. Los usuarios que están fuera de la organización verán un error al chatear con el agente.

# SEGURIDAD

## Seguridad del canal web

X

Power Virtual Agents proporciona varios canales de forma predeterminada, algunos de los cuales utilizan Direct Line para facilitar la comunicación entre el bot y la aplicación cliente. Los canales de Direct Line son accesibles de forma predeterminada sin necesidad de configurar un secreto. [Más información sobre Direct Line](#)

### Secretos y tokens

Un secreto de Direct Line es una clave maestra que se puede usar para iniciar conversaciones con el bot asociado. Un secreto también puede utilizarse para obtener un token, que es el método preferido y seguro si está escribiendo una aplicación en la que el cliente se ejecuta en un explorador web o en una aplicación móvil. [Más información sobre los secretos y tokens de Direct Line](#)

#### Secreto 1

Regenerar

Copiar

#### Secreto 2

Regenerar

Copiar

### Acceso protegido

Al habilitar esta opción se representa el sitio web de demostración como no disponible, así como cualquier canal de Direct Line que no use un secreto o un token.

#### Requerir acceso protegido

Deshabilitados

Cerrar

## Autenticación

X

Compruebe la identidad de un usuario durante una conversación. El bot recibe acceso seguro a los datos del usuario y puede realizar acciones en su nombre, lo que da como resultado una experiencia más personalizada. [Más información](#)

### Elegir una opción

#### Sin autenticación

Instalación básica del bot sin acción o variables de autenticación.

#### Solo para Teams

Las variables de autenticación UserID y UserDisplayName están disponibles. Configura automáticamente la autenticación de Azure Active Directory (AAD) para Teams. Todos los demás canales se deshabilitarán. [Más información](#)

#### Manual (para cualquier canal, incluido Teams)

Admitir AAD o cualquier proveedor de identidades de OAuth2. Las variables de autenticación están disponibles, incluido el token de autenticación.

Escriba la información proporcionada por su proveedor de identidades (IdP) y, a continuación, pruebe la conexión. Si se trata de un inicio de sesión único con AAD, incluya la dirección URL de intercambio de tokens. [Más información](#)

Requerir que los usuarios inicien sesión

### Proveedor de servicios \*

Azure Active Directory v2

### Id. de cliente \*

### Secreto de cliente \*

### Dirección URL de intercambio de tokens (necesaria para SSO) [Más información sobre SSO](#)

### Id. del inquilino

Guardar

Cerrar

Power Virtual Agents | Customer Support

Realizar seguimiento de un tema a otro

Probar bot

Chat

Hello

Ahora mismo

Hello! To be able to help you, I'll need you to sign in.

To continue, please login

Login

Ahora mismo

Escriba su mensaje ➤

Require user to sign-in

Mensaje

Hello! To be able to help you, I'll need you to sign-in.

Autenticar

Solicitar al usuario la tarjeta de inicio de sesión

Variables

(x) bot.isLoggedIn (booleano)

(x) bot.AuthToken (texto)

(x) bot.UserDisplayName (texto)

(x) bot.UserId (texto)

Condición

(x) bot.isLoggedIn (booleano)

es igual a

True

+ Agregar condición

Todas las demás condiciones

Todos los servicios &gt; Registros de aplicaciones &gt;

## Registrar una aplicación

### \* Nombre

Nombre para mostrar accesible por los usuarios de esta aplicación. Se puede cambiar posteriormente.

### Tipos de cuenta compatibles

¿Quién puede usar esta aplicación o acceder a esta API?

- Solo cuentas de este directorio organizativo (solo de Contoso: inquilino único)
- Cuentas en cualquier directorio organizativo (cualquier directorio de Azure AD: multiinquilino)
- Cuentas en cualquier directorio organizativo (cualquier directorio de Azure AD: multiinquilino) y cuentas de Microsoft personales (como Skype o Xbox)
- Solo cuentas personales de Microsoft

[Ayudarme a elegir...](#)

### URI de redirección (opcional)

Devolveremos la respuesta de autenticación a esta dirección URI después de autenticar correctamente al usuario. Este dato es opcional y se puede cambiar más tarde, pero se necesita un valor para la mayoría de los escenarios de autenticación.

Registre una aplicación en la que esté trabajando aquí. Integre aplicaciones de la galería y otras aplicaciones de fuera de la organización agregándolas desde [Aplicaciones empresariales](#).

Al continuar, acepta las directivas de la plataforma Microsoft.

Microsoft Azure Buscar recursos, servicios y documentos (G+)

Todos los servicios > Registros de aplicaciones > Power Virtual Agents

## Power Virtual Agents | Certificados y secretos

Buscar (Ctrl+ /) ¿Tiene algún comentario?

Información general Inicio rápido Asistente para integración

Administrar Personalización de marca y propiedades Autenticación Certificados y secretos (seleccionado) Configuración de token Permisos de API Exponer una API Roles de aplicación Propietarios Roles and administrators Manifiesto

Suporte técnico y solución de problemas Solución de problemas

Las credenciales permiten a las aplicaciones confidenciales identificarse con el servicio de autenticación al recibir tokens HTTPS. Para obtener un mayor nivel de garantía, le recomendamos que use un certificado como credencial, en lugar de un secreto de cliente.

Los certificados de registro de aplicación, los secretos y las credenciales federadas se encuentran en las siguientes pestanas:

Certificados (0) Secretos de los cliente (0) Credenciales federadas (0)

Nuevo secreto de cliente

Descripción	Expira	Valor ⓘ
No se ha creado ningún secreto de cliente para esta aplicación.		

Agregar Cancelar

### Agregar un secreto de cliente

Descripción: Power Virtual Agents  
Expira: 12 meses

Agregar Cancelar

← Cancel membership

Frases Desencadenadoras (3)

- cancel account
- stop membership
- cancel my membership

Formular una pregunta

Llamar a una acción >

Mostrar un mensaje

Redirigir a otro tema >

Finalizar la conversación >

Buscar

Autenticar

Solicitar al usuario la tarjeta de inicio de sesión

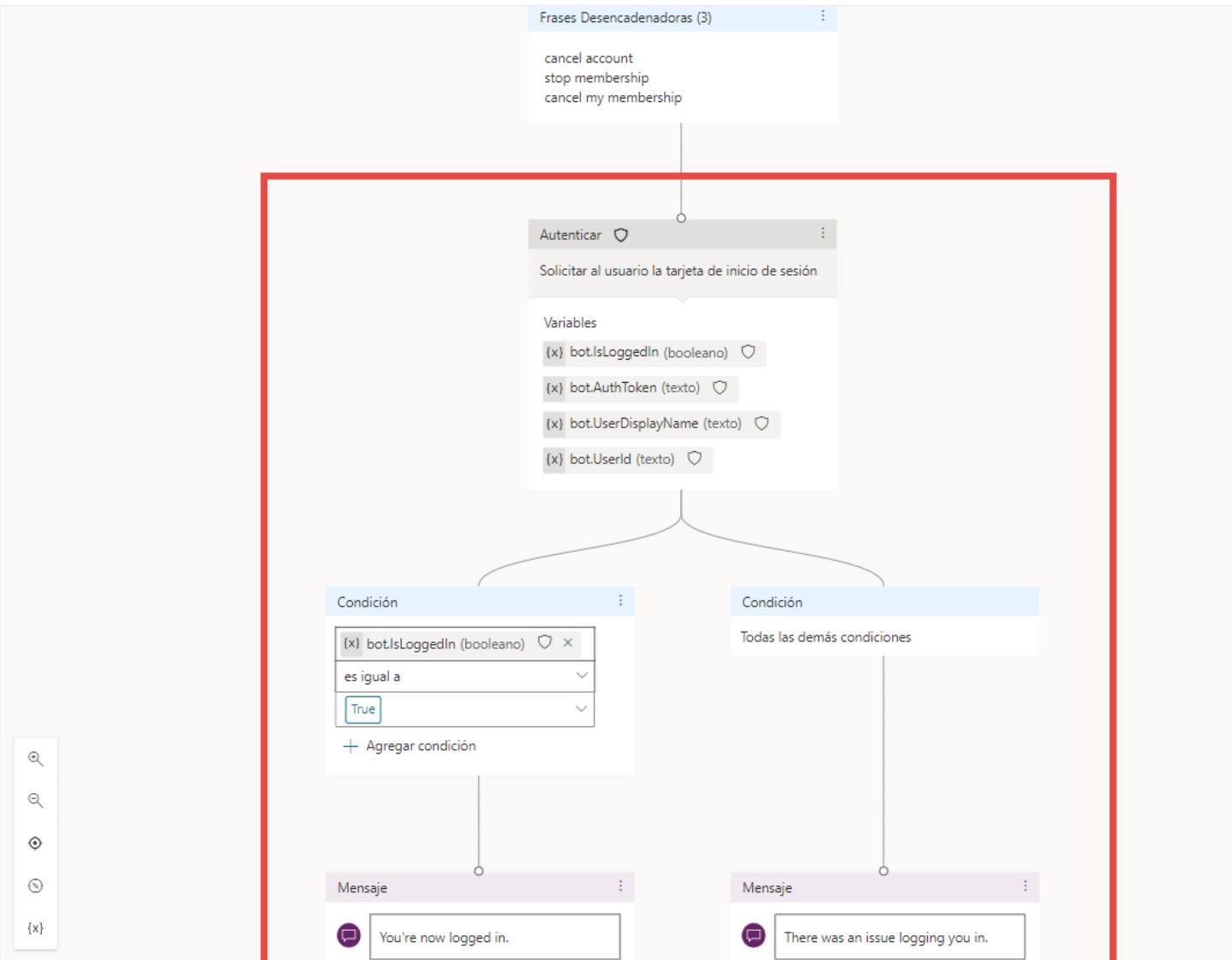
Crear un flujo

Inicia Power Automate en una ventana nueva

No se encontraron acciones.

The screenshot shows the Microsoft Teams conversational flow builder interface. At the top, there's a header with a back arrow and the text "Cancel membership". Below the header, a sidebar on the left lists "Frases Desencadenadoras (3)" with three entries: "cancel account", "stop membership", and "cancel my membership". The main area is divided into two sections: "Formular una pregunta" (Ask a question) on the left and "Llamar a una acción" (Call an action) on the right. In the "Llamar a una acción" section, the "Autenticar" action is highlighted with a red border. This action is described as "Solicitar al usuario la tarjeta de inicio de sesión". A search bar labeled "Buscar" is also visible at the top of this section. The "Crear un flujo" (Create a flow) option is listed below, along with a note that no actions were found.

### Cancel membership



Centro de administración de Microsoft 365

Buscar

Habilitar el modo oscuro

Más información sobre la nueva experiencia de facturación

Iniciar > Comprar servicios

## Servicios de compra

Encuentra productos y servicios disponibles para comprar directamente de Microsoft. Los precios estándar se muestran a continuación. Si su organización cumple los requisitos para precios especiales, se mostrará al finalizar la compra antes de la compra final.

Elija un máximo de tres productos para ver una comparación detallada.

**Copilot para Microsoft 365 ya está disponible para su pedido**

Copilot para Microsoft 365 ya está disponible para su pedido

**Ver por categoría**

Aplicaciones empresariales

Borrar búsqueda

Resultados de la búsqueda: 3 productos ai builder

**Aplicaciones empresariales**

Aumenta la productividad de los empleados con aplicaciones que potencien tu organización. Crea aplicaciones, automatiza tareas y procesos, planea y sigue tus proyectos, y crea diagramas, organigramas, mapas y flujos de trabajo: todo para apoyar a tu empresa.

**AI Builder Capacity Add-on T1**

Build, train, and publish AI models without a single line of code or the help of a data scientist. Each add-on comes with one million credits per month.

Desde 500,00 US\$ licencias de complementos/mes

**AI Builder Capacity Add-on T3 (min 50 packs)**

Build, train, and publish AI models without a single line of code or the help of a data scientist. Each add-on comes with one million credits per month....

Desde 250,00 US\$ licencias de complementos/mes

**AI Builder Capacity Add-on T2 (min 10 packs)**

Build, train, and publish AI models without a single line of code or the help of a data scientist. Each add-on comes with one million credits per month....

Desde 375,00 US\$ licencias de complementos/mes

**Detalles**  Comparar

**Detalles**  Comparar

**Detalles**  Comparar

Ayuda y soporte técnico

Enviar comentarios

## Calcule la capacidad de AI Builder adecuada para usted

### Lector de tarjetas de presentación

Identifica y extrae información de las tarjetas de presentación, como el nombre o el correo electrónico.

¿Cuántas tarjetas de presentación procesará cada mes?

Número de tarjetas

### Ejemplo de uso del cliente



### Clasificación de categorías

Usa el procesamiento de lenguaje natural para asignar etiquetas a entradas de texto

¿Cuántas cadenas de texto analizará  
cada mes?

Número de cadenas de texto



### Estimación de coste 1, 2

Borrar

Unidades del complemento  
de AI Builder 3, 4

0 unidades  
Cuota mensual de 0 \$

Calcular

Comprar ahora >

Ponerse en contacto con Ventas >



- Inicio
- Usuarios
- Teams y grupos
- Facturación
  - Comprar servicios
  - Sus productos
  - Licencias
  - Facturas y pagos
  - Cuentas de facturación
  - Métodos de pago
  - Notificaciones de facturación
- Instalación
- Mostrar todo

## AI Builder Capacity Add-on T1

Más información sobre la nueva experiencia de facturación

Build, train, and publish AI models without a single line of code or the help of a data scientist. Each add-on comes with one million credits per month.

**Seleccionar cantidad de licencias****Seleccionar la frecuencia de facturación\***

- 500,00 US\$ licencia del complemento/mes  
Pagar mensualmente, compromiso anual
- 6000,00 US\$ licencia del complemento/año  
Pagar anualmente, compromiso anual

**Subtotal antes de impuestos aplicables****500,00 US\$****Comprar**

# Centro de administración de Power Platform

Capacidad

Resumen Dataverse Microsoft Teams Complementos Evaluación

Entorno	Capacidad (GB)
Formación15	0
Formación18	0
Formación6	0

Base de datos Archivo Registro

Complementos

Créditos de AI Builder  
0 de 125 001 asignados  
0 de 125 001 consumidos

Datos de minería de procesos  
0 de 1250 asignados

Aplicaciones de Dynamics 365  
Sitios de Power Pages  
Ayuda y soporte  
Integración de datos  
Datos (versión preliminar)



Inicio

Entornos

Grupos de entornos

Asesor

Seguridad

Análisis

Facturación

Configuración

Recursos

Aplicaciones de  
Dynamics 365

Capacidad

Catálogos

Sitios de Power Pages

Ayuda + soporte

Integración de datos

Conferencia de la  
comunidad Power Platform  
del 18 al 20 de septiembre  
[Regístrate ahora](#)

## Capacidad

Resumen Dataverse Microsoft Teams Complementos Prueba

Vea en qué utiliza su organización los complementos y asígnelos a entornos. [Más información](#)

+ Asignar a un entorno

↓ Descargar

Buscar



No se encontraron entornos

## Administrar complementos

X

Asigne complementos a entornos para que los usuarios puedan sacar más partido de sus aplicaciones, flujos, portales, agentes virtuales y modelos de IA. [Más información](#). Se muestran los 100 entornos principales; si desea ver más, deberá escribir.

### Entorno

Contoso (predeterminado) X

### Pases de aplicaciones

Otorgue a los usuarios sin licencia acceso a las aplicaciones y los flujos de Power Apps.

0

0 pases restantes

### Flujo por proceso de negocio

Asigne capacidad para que los usuarios puedan utilizar flujos de proceso de negocio.

0

0 flujos restantes

### Créditos de AI Builder

Asigne créditos para el procesamiento de IA en aplicaciones y flujos de Power Apps. Los créditos no asignados se pueden usar en cualquier entorno.

125 000

1 crédito restante

### Capacidad anónima de Power Pages

Permita que los usuarios anónimos accedan al sitio web de Power Pages. Se requieren 200 como mínimo.

0

0 restantes

### Capacidad autenticada de Power Pages

Permita que los usuarios autenticados accedan al sitio web de Power Pages. Se requieren 25 como mínimo.

0

0 restantes

### Vistas de páginas de Power Pages (heredado)

Guardar

Cancelar

Complementos 

[Administrar](#) [Descargar informes](#)

 Créditos de AI Builder

0 de 125 001 asignados

0 de 125 001 consumidos 

 Datos de minería de procesos

0 de 1250 asignados

# CICLO DE VIDA MODELO

- **Crear el modelo** Encontrará todas las funcionalidades y los tipos de modelo de AI Builder en la página **Modelos de IA**, a la que puede obtener acceso en el menú izquierdo.
- **Elaborar borradores de modelos** Una vez que haya realizado progresos con la compilación y personalización de su modelo de IA, podrá guardar un borrador para finalizar más tarde. Puede volver en cualquier momento y continuar donde lo dejó.
- **Entrenar modelos** Cuando haya terminado de compilar su modelo de IA, estará listo para entrenarlo. Durante el entrenamiento, su modelo aprende de sus datos para llevar a cabo sus especificaciones. El tiempo que tarda en entrenarse el modelo depende del tamaño de los datos.
- **Publicar modelos** Si está satisfecho con su modelo, está listo para publicarlo. Debe publicar un modelo para que pueda estar disponible para su uso en Power Apps y Power Automate, por lo que es importante no saltarse este paso.
- **Realizar un seguimiento del modelo** Se puede obtener acceso a cualquier modelo que cree en cualquier momento visitando la página **Centro de IA**, a la que se puede acceder en el menú izquierdo de Power Apps o Power Automate.

Modelos > Document Processing

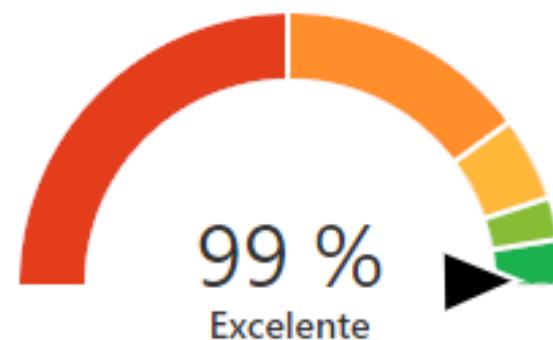
Procesamiento de documento • Facturas • Publicado • System Administrator

Versión publicada

Última versión entrenada

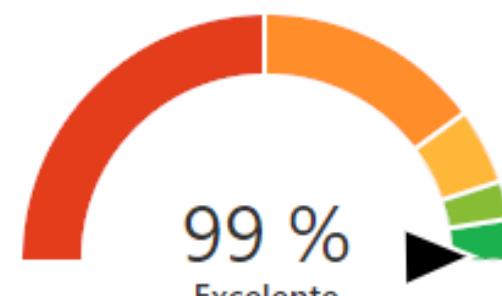
Puntuación de precisión

[Más detalles](#)



[Inicio](#)[Crear](#)[Learn](#)[Aplicaciones](#)[Tablas](#)[Flujos](#)[Soluciones](#)[Modelos de IA](#)[Más](#)[Editar el modelo](#)[Compartir](#)[Configuración](#)[Eliminar](#)[Iniciar desde la versión publicada](#)[Iniciar desde la última versión entrenada](#)[Versión publicada](#)[Última versión entrenada](#)

Puntuación de precisión (i)

[Más detalles](#)

Power Apps | AI Builder

Quedan 25 días y un 100 % de la capacidad de su prueba gratuita. No podrá usar los modelos cuando finalice la prueba. [Más información](#)

Inicio

Crear

Learn

Aplicaciones

Tablas

Flujos

Soluciones

Solicitudes de IA

Modelos de IA

Más

Mis modelos

Compartidos conmigo

Todos los modelos

## Modelos de IA

**Más populares**

Documentos Texto Datos estructurados Imágenes Todo

**Las solicitudes ahora tienen su propia sección.**  
Desarla la capacidad de GPT con las indicaciones personalizadas y predefinidas que puedes usar en Power Platform.

Procesamiento de documento  
Extraer información personalizada de documentos

Procesamiento de facturas  
Extraer información de facturas

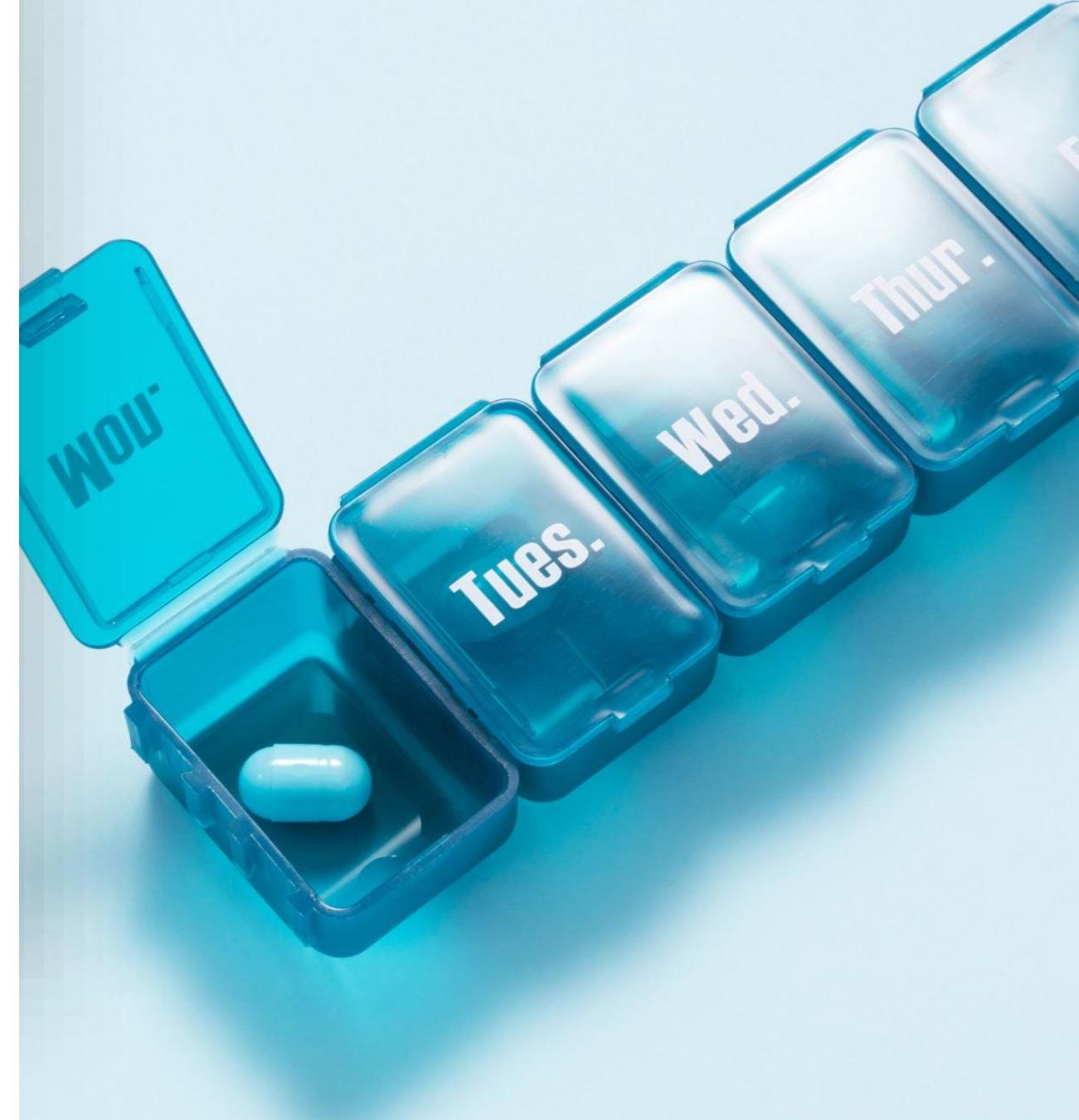
Reconocimiento de texto  
Extraer todo el texto en fotos y documentos PDF (OCR)

Predicción  
Predecir resultados a partir de datos históricos

Nombre	Propietario	Permiso	Estado	Modificado ...
CCAIentIdenfication	SYSTEM	Administrador	Entrenado	hace 3 d
CaseSummarization	SYSTEM	Administrador	Entrenado	hace 3 d
CCAEmaiGeneration	SYSTEM	Administrador	Entrenado	hace 3 d
CSAnswerAssist	SYSTEM	Administrador	Entrenado	hace 3 d
CCATpromptRT	SYSTEM	Administrador	Entrenado	hace 3 d

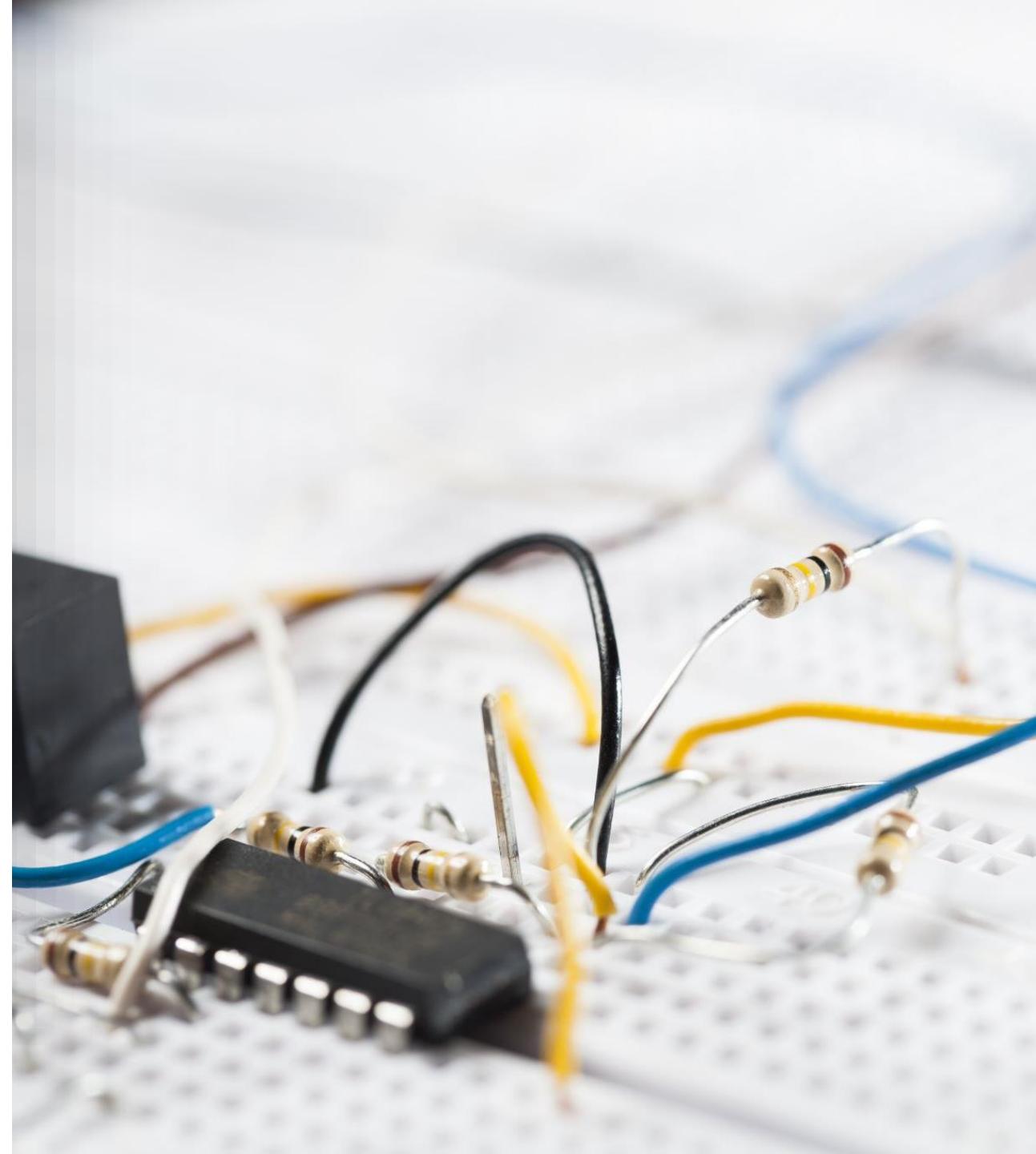
# CONECTOR PERSONALIZADO

- Un conector personalizado es un contenedor alrededor de una API de REST que permite que un servicio subyacente se comunique con Power Apps, Power Automate o Azure Logic Apps. Asegúrese de que tiene una API totalmente operativa antes de iniciar la creación de conectores personalizados.



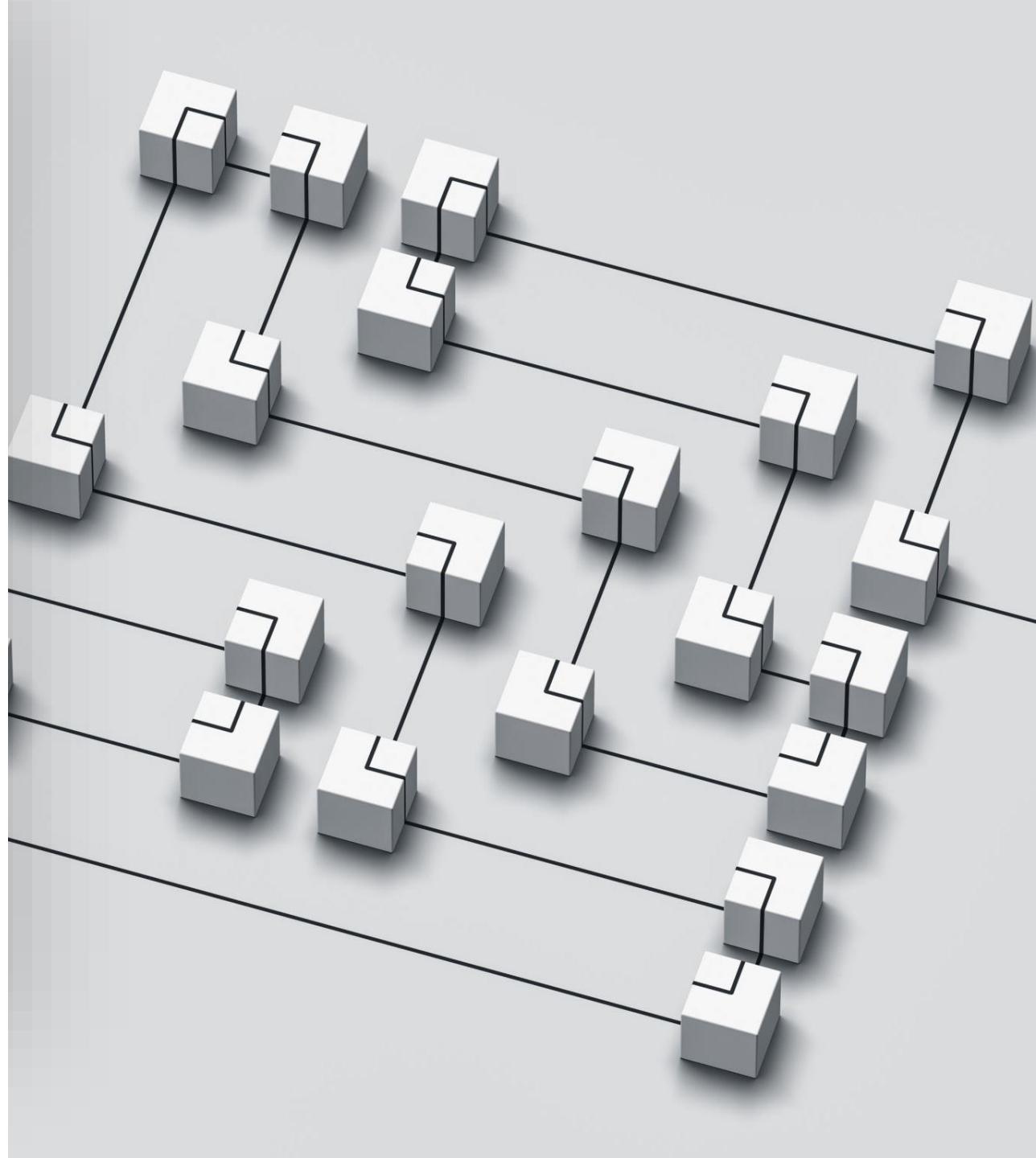
# USO

- Puede usar el conector personalizado de la misma manera que utiliza cualquier conector integrado. Creará la conexión a la API y llamará a las operaciones que proporciona la API de la misma manera que llama a las operaciones para los conectores integrados.



# COMPARTIR

- Los conectores se pueden compartir con otros usuarios de su organización de la misma manera que comparte recursos en Power Apps, Power Automate y Logic Apps. Compartir es opcional, pero es posible que haya situaciones en las que necesite compartir el conector con otros usuarios.



# USOS

- El caso de uso de su conector personalizado determinará cómo desea administrar el ciclo de vida a medida que evolucione. Los escenarios principales y una información general de alto nivel son los siguientes:
- **Uso de entorno único:** este escenario se usa habitualmente para aplicaciones de productividad que se crean y usan en el mismo entorno. En este escenario, no necesita mover la aplicación de un entorno a otro o compartirla con otras personas fuera de su empresa.
- **Uso de varios entornos:** este escenario abarca el uso cuando desea instalar el conector de forma privada en varios entornos y no está interesado en la creación de un código abierto o en la certificación del conector. El conector debe crearse y administrarse en el contexto de una solución, que es el mecanismo principal para copiar conectores personalizados entre los entornos.
- **Código abierto/certificación:** este escenario abarca la creación de un código abierto o la certificación de su conector para que esté disponible públicamente a fin de que otros lo instalen o usen. En este escenario, administrará los archivos individuales que componen la definición del conector y usará la herramienta de línea de comandos de Microsoft Power Platform para importar y exportar.





# ACTUALIZACIÓN

- Algunos ejemplos de cambios importantes incluyen:
- La eliminación parámetro
- Que ya no se admitan ciertas entradas
- El cambio del significado y el comportamiento de una entrada, salida o la operación

```
38     /GetInvoice:  
39         get:  
40             tags: [GetInvoice]  
41             summary: ''  
42             description: Get a specific invoice by id  
43             operationId: GetInvoice  
44             produces: [text/plain, application/json, text/json]  
45             parameters:  
46                 - {in: query, name: id, type: string}  
47             responses:  
48                 '200':  
49                     description: Success  
50                     schema: {$ref: '#/definitions/Invoice'}  
51                     x-ms-api-annotation: {status: preview, family: Invoices, revision: 2}  
52     /GetInvoiceSchema:  
53         get:
```



Contoso Invoicing



← Buscar todos los conectores y acciones

Desencadenadores

Acciones



Get Invoice Schema  
Contoso Invoicing



GetInvoice (preview)  
Contoso Invoicing





Contoso Invoicing



Buscar todos los conectores y acciones

Desencadenadores

Acciones



Get Invoice

Contoso Invoicing

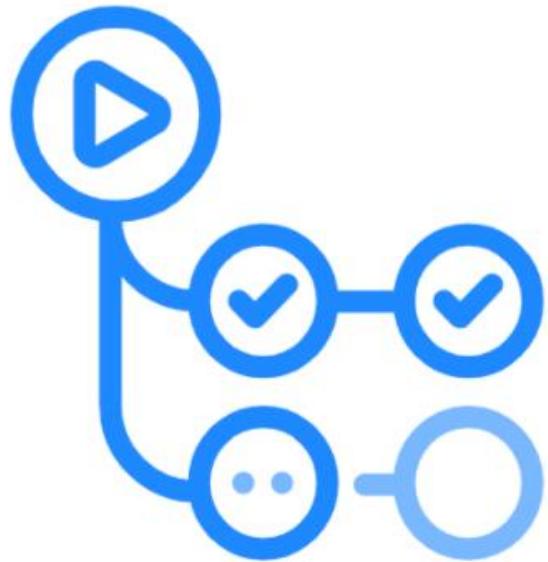


Get Invoice (V2) (preview)

Contoso Invoicing



```
38 /GetInvoice:  
39   get:  
40     tags: [GetInvoice]  
41     deprecated: true ←  
42     summary: Get Invoice  
43     description: Get a specific invoice by id  
44     operationId: GetInvoice  
45     produces: [text/plain, application/json, text/json]  
46     parameters:  
47     - {in: query, name: id, type: string}  
48     responses:  
49       '200':  
50         description: Success  
51         schema: {$ref: '#/definitions/Invoice'}  
52         x-ms-visibility: advanced
```



# GitHub Actions

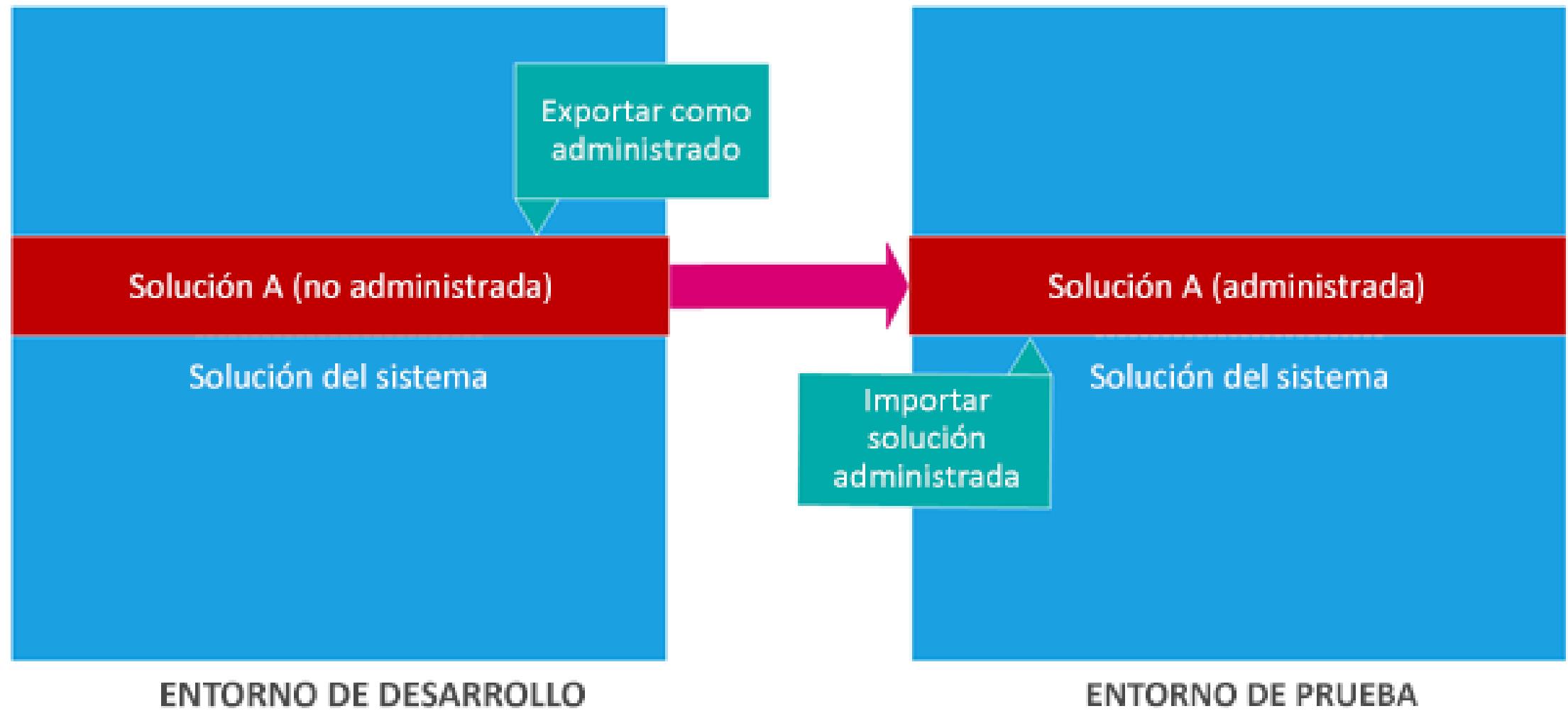


# LABORATORIO 13

# SOLUCIONES

**Soluciones no administradas:** se utilizan en entornos de desarrollo mientras realiza cambios en sus componentes. Las soluciones no administradas se pueden exportar como no administradas o administradas. Las versiones no administradas exportadas de sus soluciones deben comprobarse en el sistema de control de origen. Se puede utilizar la herramienta Empaqueador de soluciones para preparar las soluciones a insertar. Puede automatizar este proceso utilizando las herramientas de compilación de Microsoft Power Platform.

**Soluciones administradas:** se utilizan para la implementación en cualquier entorno que no sea un entorno de desarrollo para esa solución. Los componentes de la solución administrada no se pueden modificar directamente en la solución administrada. Sin embargo, puede incluir el componente en una solución no administrada y realizar cambios allí. Esta acción crea una dependencia en la solución administrada. Se puede dar servicio a las soluciones administradas con independencia de otras soluciones administradas que haya en el mismo entorno. Si bien puede exportar manualmente una solución no administrada como administrada, se recomienda que las soluciones administradas se generen como un artefacto de compilación a partir de un proceso de compilación automatizado.



# ← Importación de una solución



Entorno

CRM313031



## Conexiones

Vuelva a establecer las conexiones para activar la solución. Si crea una conexión, debe realizar la actualización. No se perderá el progreso de la importación.

Se necesitan 8 actualizaciones

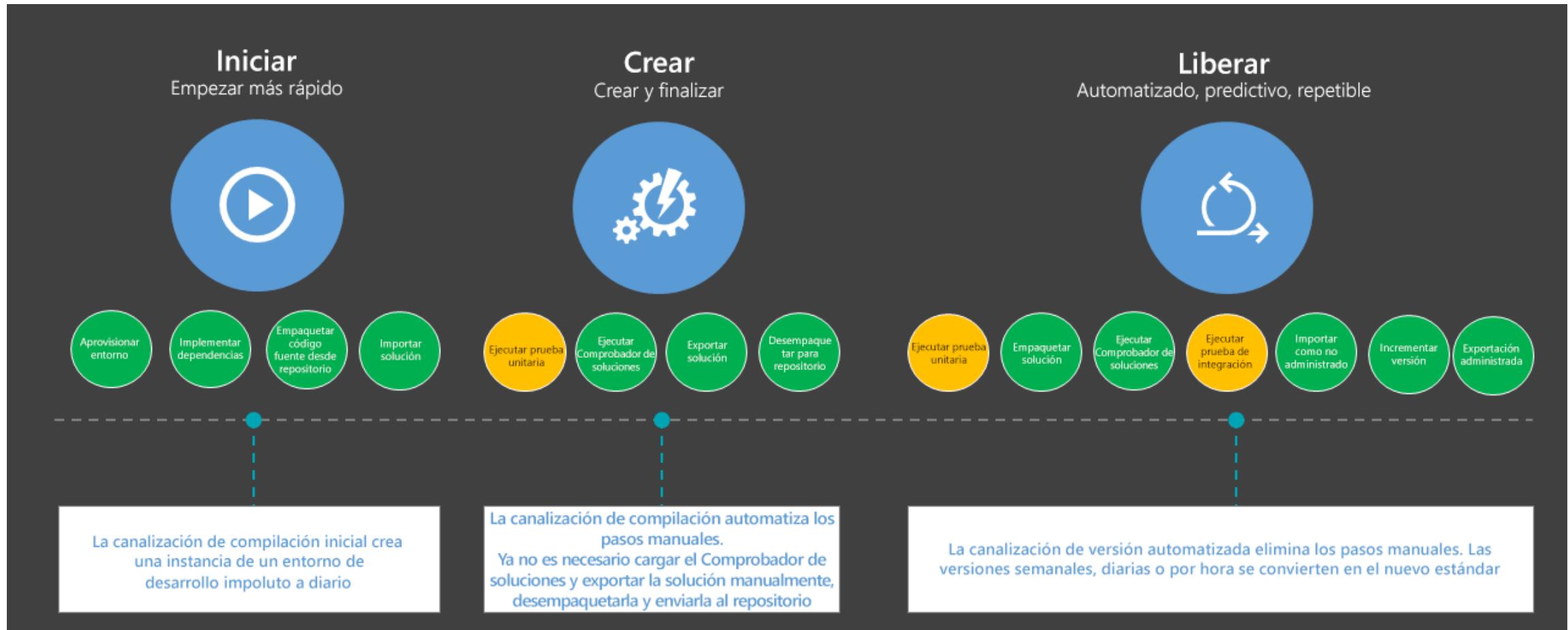


Innovation Backlog PowerApps for Make...  
admin\_InnovationBacklogPowerAppsforM...

Seleccionar una conexión



+ Nueva conexión



Tasks Variables Triggers Options Retention History | Save & queue Discard Summary Queue ...

Pipeline  
Build pipeline

Get sources  
HelloDevOps master

Agent job 1  
Run on agent

+ Power Platform Tool Installer  
Power Platform Pack Solution  
Power Platform Import Solution  
Power Platform Export Solution  
Publish Artifact: drop  
Publish build artifacts

Add tasks Refresh

Power Platform

Power Platform Import Solution  
Power Platform Import Solution

Power Platform Tool Installer  
Power Platform Tool Installer

Add

Power Platform Backup Environment  
Power Platform Backup Environment

Power Platform Copy Environment  
Power Platform Copy Environment

Power Platform Create

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

PowerActionsLab / .github / workflows / **export.yml** Cancel

<> Edit new file Preview

```
1 name: export
2 on:
3   push:
4     branches: [ main ]
5     pull_request:
6       branches: [ main ]
7   jobs:
8     build:
9       runs-on: windows-latest
10    env:
11      RUNNER_DEBUG: 1
12    steps:
13      - uses: actions/checkout@v2
14        with:
15          lfs: true
16      - name: who-am-i action
17        # uses: microsoft/powerplatform-actions/who-am-i@v0
18        uses: ./microsoft/powerplatform-actions/who-am-i
19        with:
20          environment-url: '<ENVIRONMENTURL>'
21          user-name: '<USERNAME>'
22          password-secret: ${{ secrets.password }}
23      - name: export-solution action
24        # uses: microsoft/powerplatform-actions/export-solution@v0
25        uses: ./microsoft/powerplatform-actions/export-solution
26        with:
27          environment-url: '<ENVIRONMENTURL>'
28          user-name: '<USERNAME>'
29          password-secret: ${{ secrets.password }}
30          solution-name: ALMLab
31          solution-output-file: 'ALMLab.zip'
32          working-directory: 'out/CI'
33      - name: unpack-solution action
```

Use **Control** + **Space** to trigger autocomplete in most situations.



# Introducing Azure DevOps



Azure  
Boards



Azure  
Repos



Azure  
Pipelines



Azure  
Test Plans



Azure  
Artifacts

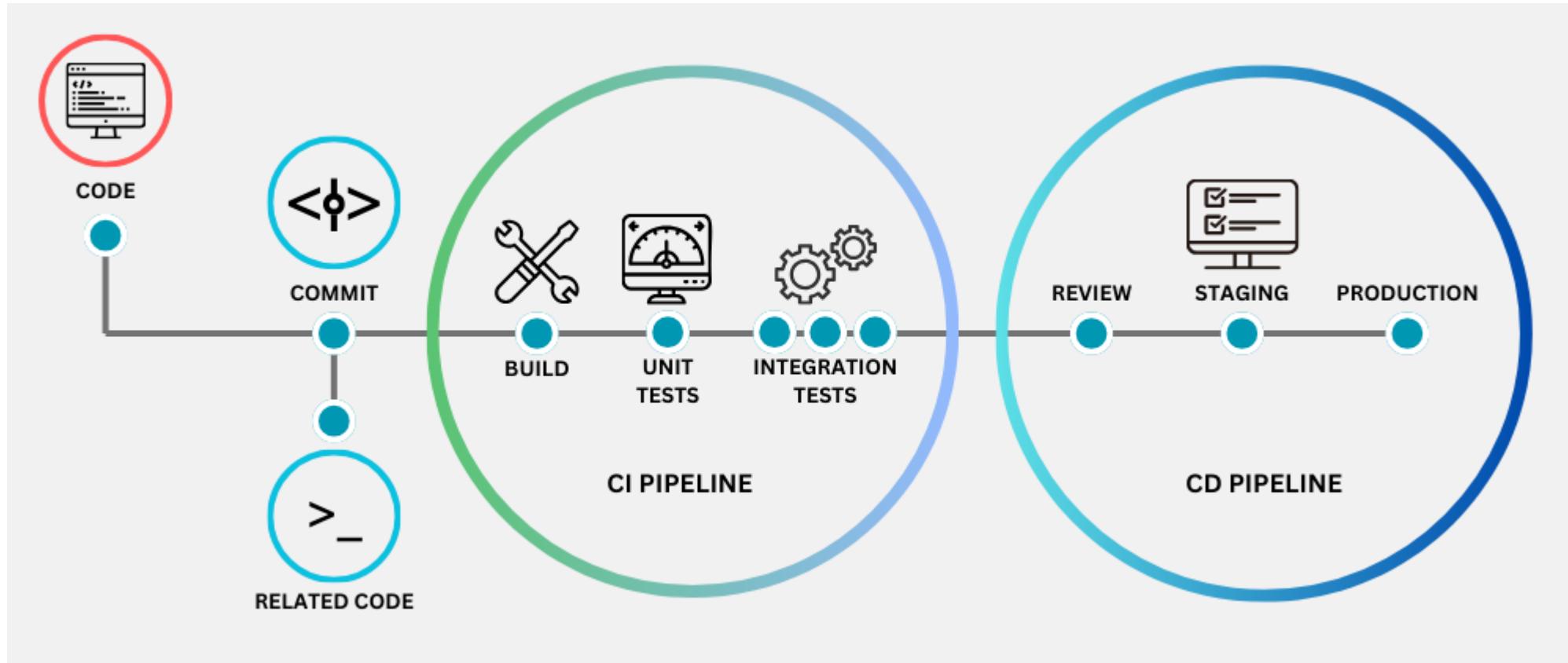
Plan, track, and discuss work across teams, deliver value to your users faster.

Unlimited cloud-hosted private Git repos. Collaborative pull requests, advanced file management, and more.

CI/CD that works with any language, platform, and cloud. Connect to GitHub or any Git provider and deploy continuously to any cloud.

The test management and exploratory testing toolkit that lets you ship with confidence.

Create, host, and share packages. Easily add artifacts to CI/CD pipelines.

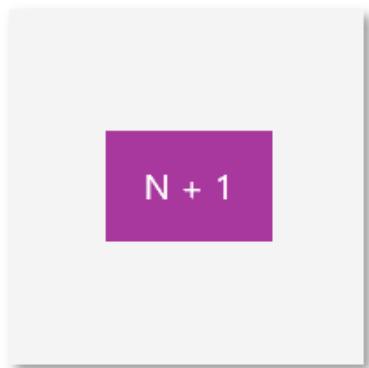


# VENTAJAS

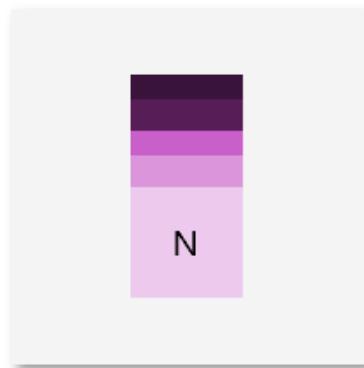


- Fomenta la configuración como código.
- Minimiza el tiempo de implementación.
- Habilita las pruebas automatizadas en toda la canalización.
- Convierte la implementación en producción en una actividad de poco estrés.
- Proporciona visibilidad y ciclos de comentarios.
- Reduce el tiempo para mitigar incidentes (TTM).
- Reduce el tiempo para solucionar incidentes (TTR).

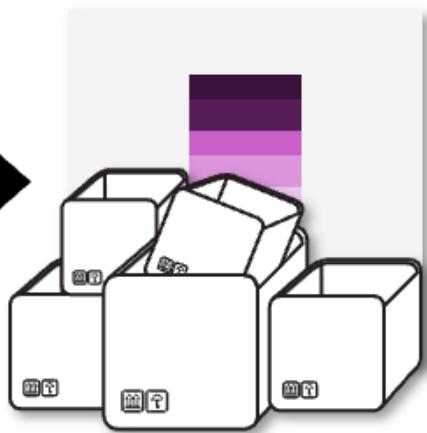
Sprint N + 1



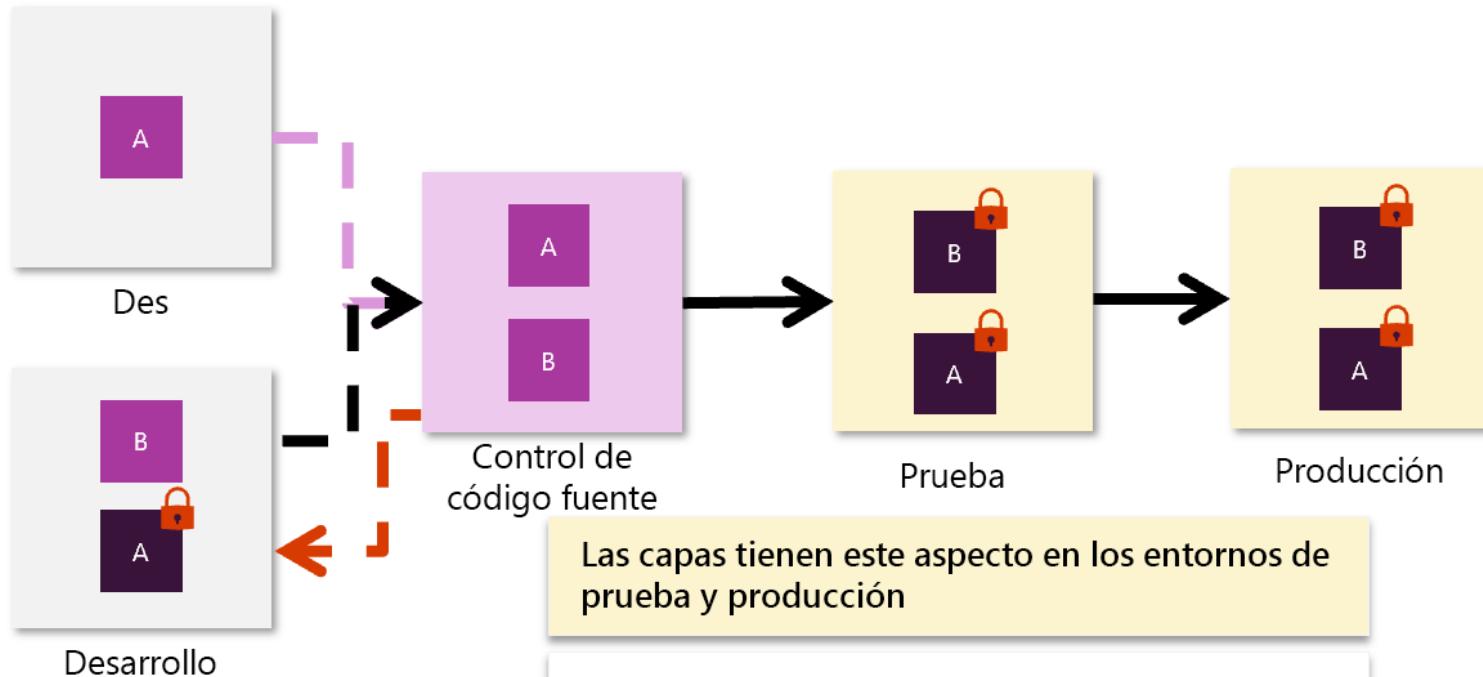
Desarrollo



Prueba



*Producción*



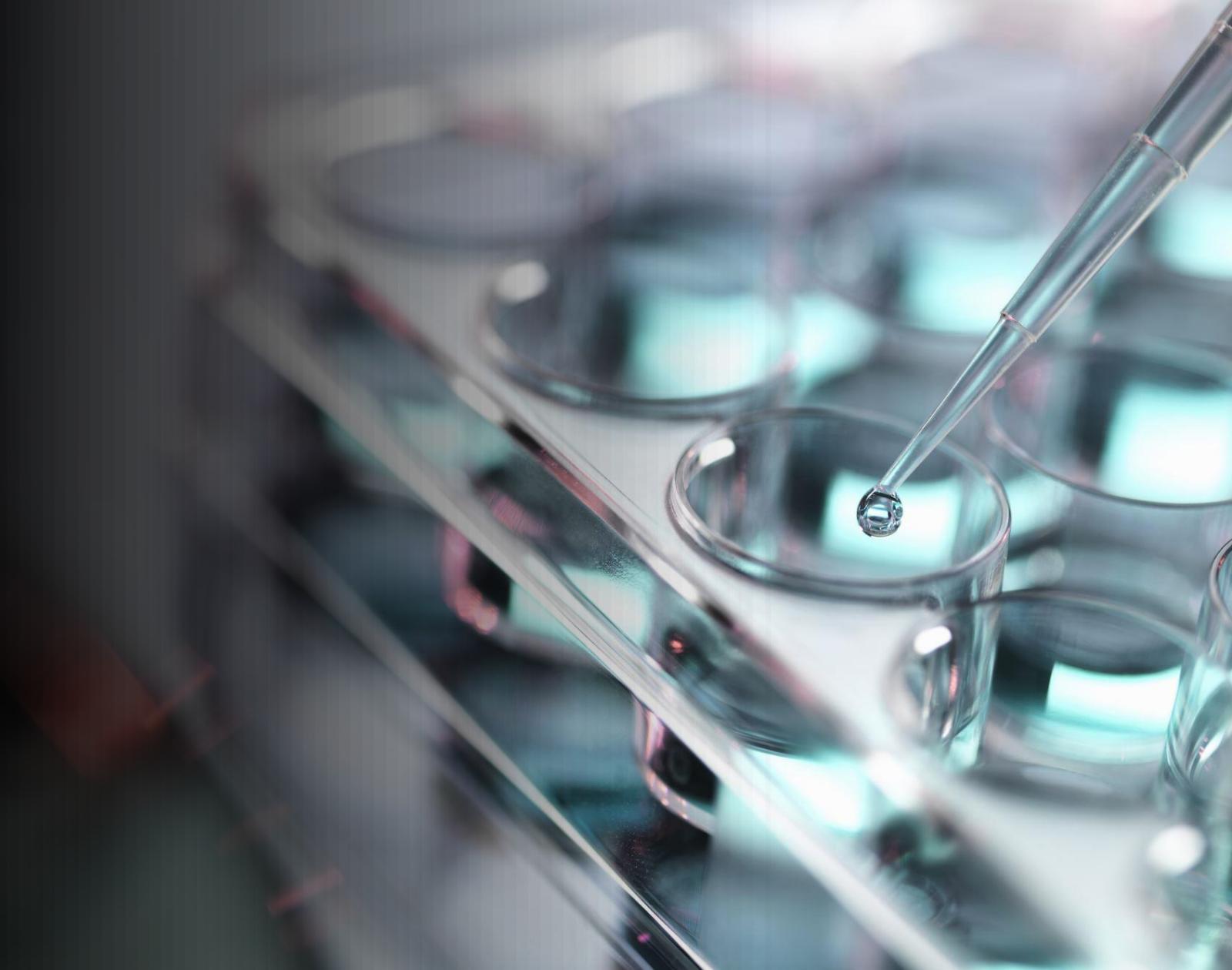
Las capas tienen este aspecto en los entornos de prueba y producción

Las implementaciones ahora son deterministas

Cada solución se puede implementar en un ciclo de vida independiente

# LABORATORIO

6



Power Pages x +

← → ⌂ Secured https://make.powerpages.microsoft.com

Power Pages

Woodgrove Bank - Private - Saved

Environment PagesPublicPrev... CH KP +3

Preview Sync

Pages + Page

Main navigation

- Home
- FAQ
- Application
- Rates and repayment
- Contact Us

Other pages

- Access denied
- Page not found

Woodgrove Bank

Edit background ...

Section design x

Standard Layout

Display: Flex

Position: Static

Height: Auto

Margin: 0 px

Padding: 0 px

+ ADD A SECTION

Welcome to Woodgrove Bank

You're part of the family

Home FAQ Application Rates Contact us Mona Kane

+ ADD A SECTION

# INTRODUCCIÓN

- **Autenticación:** este es el proceso de validación de la identidad del usuario. Este proceso es una comprobación para saber si "son quienes dicen ser".
- **Autorización:** el proceso para comprobar que un usuario tiene acceso a algo, por ejemplo, a una página específica de un sitio web o a una fila de una tabla de Microsoft Dataverse. Este proceso determina si "el usuario A está autorizado a hacer X".



# FORMAS

- **Autenticación local:** la autenticación basada en formularios comunes con nombres de usuarios y los valores hash de contraseñas se almacenan en la fila de contacto de Dataverse.
- **Autenticación externa:** las credenciales y la gestión de contraseñas están a cargo de proveedores de identidad externos, como Microsoft Azure Active Directory B2C (Microsoft Entra ID B2C), Microsoft, Twitter, etc.

Guardar Guardar y cerrar Nuevo Desactivar Listas y segmentos Conectar Asignar

**System Administrador**  
Contacto · Portal Contact

admin@contoso.com Cualquiera MOD Administrator  
Correo electrónico Método de contacto preferido Propietario

General Detalles Autenticación web Notas y actividades Preferencias Relacionados

Identidad local

Nombre de usuario	administrador
Correo electrónico confirmado	<input type="checkbox"/>
Teléfono móvil confirmado	<input type="checkbox"/>
Dos fases habilitadas	<input type="checkbox"/>
Marca de seguridad	---
Inicio de sesión habilitado	<input type="checkbox"/>
Bloqueo habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de finalización del bloqueo	---
Recuento de accesos fallidos	2
Inicio de sesión local deshabilitado	No

# Portal personalizado



Póngase en contacto con nosotros

Páginas de ejemplo ▾



Iniciar sesión

Iniciar sesión

Registrarse

Canjear invitación

Iniciar sesión con una cuenta local

\* Nombre de usuario

\* Contraseña

¿Recordarme?

**Iniciar sesión**

[¿Ha olvidado la contraseña?](#)

Iniciar sesión con una cuenta externa

Azure AD



**PA** Portal Administradores  
Contacto · Contacto ▾

MOD Administrator  
Propietario ▾

Resumen    Detalles    Programación    Archivos    **Roles web**    Relacionados

Mostrar gráfico    Agregar Rol web exist...    Actualizar    Ejecutar informe ▾    Plantillas de Excel ▾    Exportar Roles web ▾

Vista asociada de roles web ▾

Nombre ↑ ▾

Sitio web ▾

Portal personalizado

Administradores

Todos    #    A    B    C    D    E    F    G    H    I    J    K    L    M    N    O    P    Q    R    S    T    U    V    W    X    Y    Z

1 - 1 de 1 (0 seleccionados)

Dynamics 365 | Administración de Power Pages

Probar el nuevo aspecto  🔍 🔍 + ⚙️ ? 📁 MA

Compruebe la visibilidad del sitio antes de editarlo. Si el sitio se ha establecido en público, los cambios realizados aquí serán visibles inmediatamente. Vaya a Power Pages para comprobar la visibilidad de este sitio.

Vista Principales Mostrar gráfico Nuevo Eliminar Actualizar Visualizar esta vista Enviar un vínculo por ... Fluo Ejecutar informe Compartir

Más información

Configuración de sitio activa

Nombre ↑	Valor	Sitio web
Authentication/LoginThrottling/IpAddressTimeoutTimeSpan	00:10:00	Learn - site-00w23
Authentication/LoginThrottling/MaxAttemptsTimeLimitTimeSpan	00:03:00	Learn - site-00w23
Authentication/LoginThrottling/MaxInvalidAttemptsFromIPAddress	1000	Learn - site-00w23
Authentication/LoginTrackingEnabled	False	Learn - site-00w23
Authentication/OpenAuth/Facebook/AppId		Learn - site-00w23
Authentication/OpenAuth/Facebook/AppSecret		Learn - site-00w23
Authentication/OpenAuth/LinkedIn/ConsumerKey		Learn - site-00w23
Authentication/OpenAuth/LinkedIn/ConsumerSecret		Learn - site-00w23
Authentication/OpenAuth/Microsoft/ClientId		Learn - site-00w23
Authentication/OpenAuth/Microsoft/ClientSecret		Learn - site-00w23
Authentication/OpenAuth/Twitter/ConsumerKey		Learn - site-00w23
Authentication/OpenAuth/Twitter/ConsumerSecret		Learn - site-00w23
Authentication/Registration/AzureADLoginEnabled	true	Learn - site-00w23
Authentication/Registration/DenyMinors	false	Learn - site-00w23
Authentication/Registration/DenyMinorsWithoutParentalConsent	false	Learn - site-00w23
Authentication/Registration/EmailConfirmationEnabled	true	Learn - site-00w23

1 - 48 de 48

Página 1 →

[Iniciar sesión](#)[Registrarse](#)[Canjear invitación](#)

## Registrarse para una nueva cuenta local

\* Correo electrónico

\* Nombre de usuario

\* Contraseña

\* Confirmar contraseña

[Registrarse](#)

## Registrarse con una cuenta externa

[Azure AD](#)

## Nuevo Configuración del sitio

General   Administración   Notas

Nombre	<span style="color: red;">*</span> Authentication/Registration/LocalLoginByEmail
Sitio web	<span style="color: red;">*</span>  <a href="#">Portal personalizado</a>
Valor	True
Descripción	Enables or disables local account sign-in using an email address field instead of a username field

[Iniciar sesión](#)[Registrarse](#)[Canjear invitación](#)

## Registrarse para una nueva cuenta local

\* Correo electrónico

\* Contraseña

\* Confirmar contraseña

[Registrarse](#)

## Registrarse con una cuenta externa

[Azure AD](#)

# REGISTRO

- Para que los visitantes del sitio web puedan iniciar sesión en el sitio web de Power Pages, deben registrarse como usuarios del sitio web. Se hace un seguimiento de todos los usuarios del sitio web como contactos, y se pueden registrar de dos maneras:
- **Registro abierto:** permite a los visitantes registrarse directamente en el sitio web.
- **Registro basado en invitación:** requiere que los usuarios proporcionen un código de invitación.

[Iniciar sesión](#)[Registrarse](#)[Canjear invitación](#)

## Registrarse con un código de invitación

\* Código de invitación

Tengo una cuenta existente

[Registrarse](#)

[Sign In](#)[Register](#)[Redeem Invitation](#)

Redeeming code: **vrJCG2npp8phUPYtY0rNrB4Wku15-T6KrTTXAReAD5cdgOdBV9aOKN9Be9ltwzD1ntqwkH9ZhiyGQarEDCFhpYw8a9shpKgusTi6BeSM3kVLTs5xyBnGosTFGAdT9pr5z9hy5kJbtBxPZUvajXLIXAR0ad6pZKDxhP9C7Mad8-**

## Register for a new local account

* Email	<input type="text" value="nancyd@contoso.com"/>
* Username	<input type="text" value="nancyd"/>
* Password	<input type="password" value="*****"/>
* Confirm Password	<input type="password" value="*****"/>

[Register](#)

## Register using an external account

[Azure AD](#)

[←](#) [Guarda](#) [Guardar y cerrar](#) [Nuevo](#) [Abrir organigrama](#) [Desactivar](#) [Conectar](#) | [Añadir a la lista de m...](#) [Asignar](#) [Enviar un vínculo por ...](#) [Eliminar](#) : Compartir ▾

**Antonio Tirado** : Guardado  
Contacto · Portal Contact (Enhanced) ▾

dwayne@alpineskihouse.com Correo electrónico Cualquier Método de contacto preferido

Novedades General Detalles Autenticación web Notas y actividades Preferencias Relacionados ▾

**Identidad local**

Nombre de usuario	portaluser@contoso.com	Inicio de sesión habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Correo electrónico confirmado	<input checked="" type="checkbox"/>	Bloqueo habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>
Teléfono móvil confirmado	<input type="checkbox"/>	Fecha de finalización del bloqueo	---
Dos fases habilitadas	<input type="checkbox"/>	Recuento de accesos fallidos	---
Marca de seguridad	---	Inicio de sesión local deshabilitado	No

**Identidades externas**

Nombre de usuario	Proveedor de identidades	Contacto	Fecha de creación	+	Crear Identidad externa	Actualizar	Flujo	⋮
No hay datos disponibles								

# EXTERNAS

The screenshot shows a user profile page titled "Contoso, Ltd." at the top. Below the header, the breadcrumb navigation reads "Casa > Perfil > Administrar autenticación externa". The main title "Administrar autenticación externa" is displayed prominently. On the left, there is a sidebar with links for "George Portal", "Perfil", "Seguridad" (with "Cambia la contraseña" and "Cambiar e-mail" options), and a blue button labeled "Administrar autenticación externa". The main content area lists external authentication providers: "Azure AD" (with a "Desconectar" button), "Facebook" (with a "Conectar" button), "Microsoft" (with a "Conectar" button), and "Gorjeo" (with a "Conectar" button). The "Desconectar" button for Azure AD is highlighted in red.

Contoso, Ltd.

Casa > Perfil > Administrar autenticación externa

## Administrar autenticación externa

George Portal

Perfil

Seguridad

Cambia la contraseña

Cambiar e-mail

Administrar autenticación externa

Azure AD

Facebook

Microsoft

Gorjeo

Desconectar

+ Conectar

+ Conectar

+ Conectar

- Inicio
- Más información
- Aplicaciones
- Crear
- Dataverse
- Flujos
- Bots de chat
- AI Builder
- Soluciones

+ Agregar proveedor    🔒 Configuración de autenticación

Aplicaciones > Contoso Learn > Proveedores de identidades

### Proveedores de identidades

+ Agregar proveedor 🔒

Nombre del proveedor	Tipo de proveedor	Estado
Inicio de sesión local	Inicio de sesión local	Habilitada
Azure Active Directory	Azure Active Directory	Habilitada
Azure Active Directory B2C	Azure Active Directory B2C	Configurar
Facebook	Facebook	Configurar
LinkedIn	LinkedIn	Configurar
Google	Google	Configurar
Twitter	Twitter	Configurar
Microsoft	Microsoft	Configurar



# LABORATORIO 18