

# POWER APPS PASO A PASO



# **POWER APPS PASO A PASO**

---

**¿QUÉ ES POWER APPS?**

**CONECTORES Y FUENTES DE BASES DE DATOS**

**ENTORNO (SECCIONES, VISTA DE ÁRBOL, PROPIEDADES,  
ESCENAS, PANTALLAS Y MULTIMEDIA)**

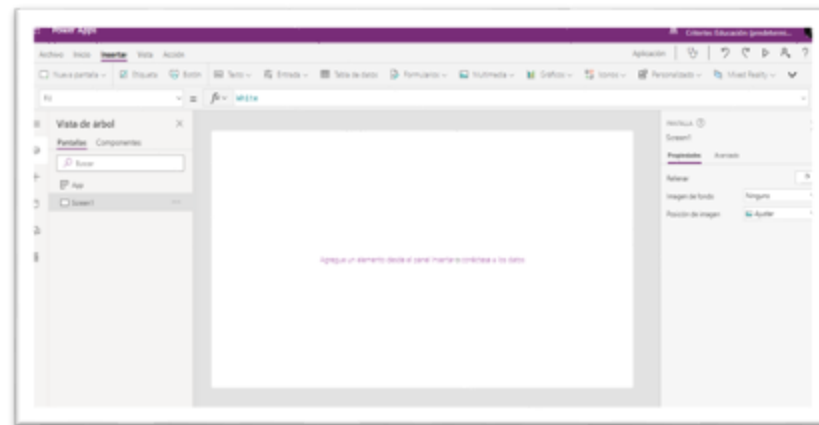
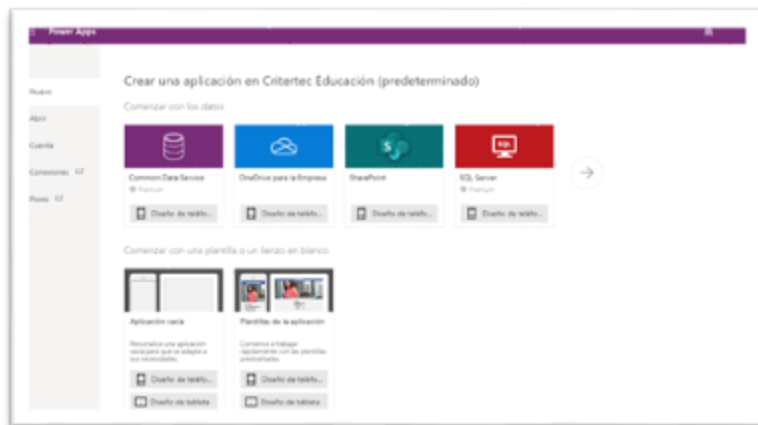
**CONTROLES (INPUTS, DROPDOWN, BUTTON, TOGGLE)**

**CASO RESUELTO (APP DE BÚSQUEDA)**



# ¿QUÉ ES POWER APPS?

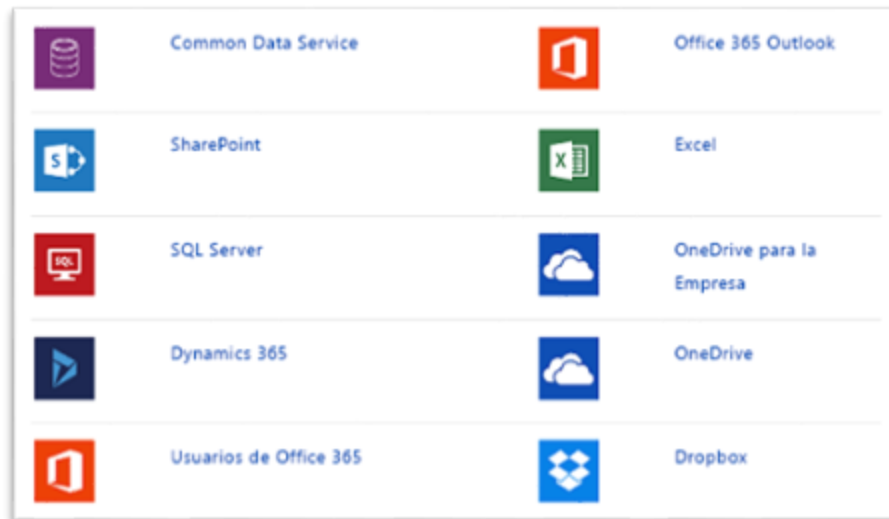
Power Apps es un conjunto de aplicaciones, servicios, conectores y plataformas de datos que proporcionan una oportunidad para crear aplicaciones personalizadas para las necesidades. Estas se conectan a los datos almacenados en varios orígenes de datos locales como SharePoint, Excel Office 365.



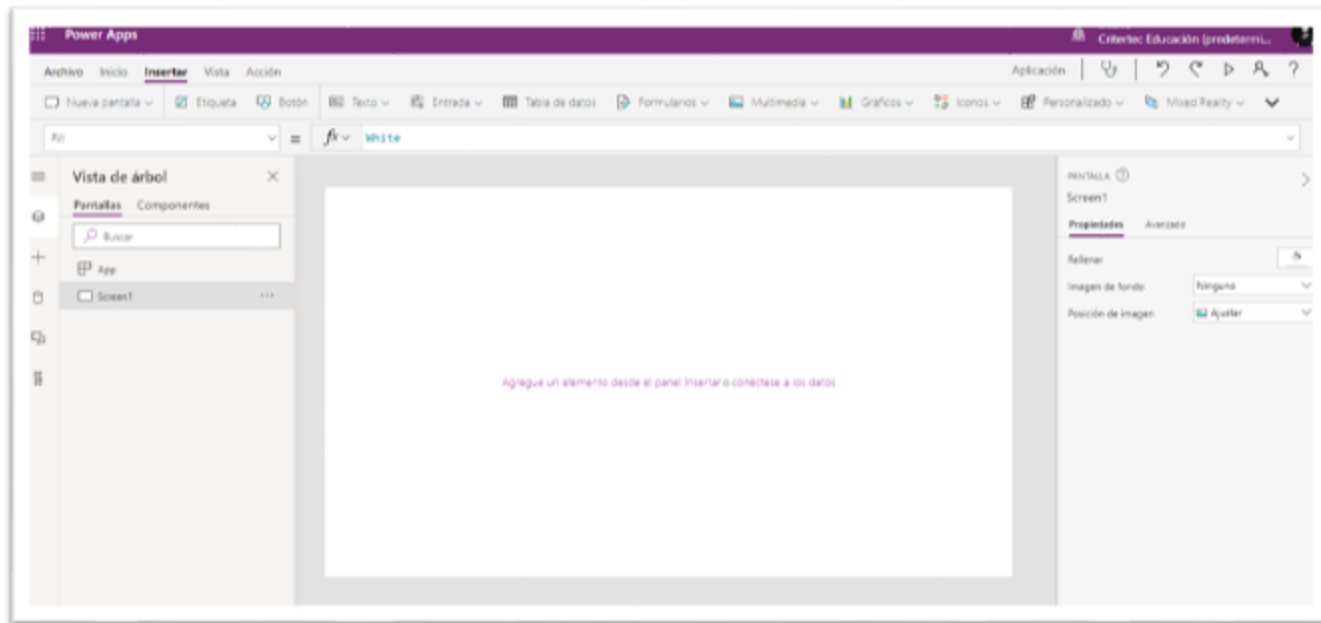
## CONECTORES Y FUENTES DE DATOS

Microsoft Power Apps funciona con otras tecnologías para ayudar a compilar aplicaciones. Entre estas tecnologías se incluyen los **Orígenes de datos**.

Los orígenes de datos llevan a las aplicaciones los datos locales y de la nube. El acceso a los datos se obtiene a través de conexiones integradas, conectores personalizados y puertas de enlace.



# ENTORNO (SECCIONES, VISTA DE ÁRBOL, PROPIEDADES, ESCENAS, PANTALLAS Y MULTIMEDIA)



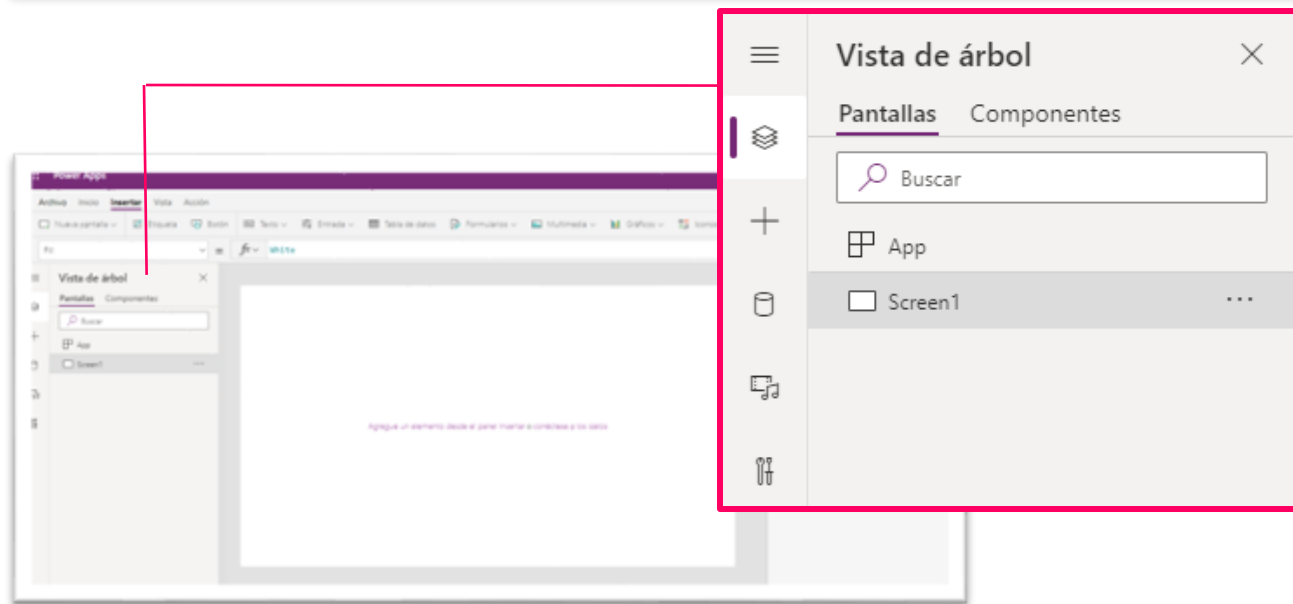
**CRITERTEC**  
EDUCACIÓN



Microsoft



## ENTORNO (SECCIONES, VISTA DE ÁRBOL, PROPIEDADES, ESCENAS, PANTALLAS Y MULTIMEDIA)



### Vista de árbol:

Es el panel que nos muestra todos los controles, el desarrollo y las pantallas de la aplicación.



# ENTORNO (SECCIONES, VISTA DE ÁRBOL, PROPIEDADES, ESCENAS, PANTALLAS Y MULTIMEDIA)

## Panel de edición o propiedades:

Se encuentra en la parte derecha y nos permite modificar el título y la funcionalidad de cada elemento que se encuentre en nuestra aplicación.

BOTÓN ?

Button1

Propiedades

Avanzado

Texto

Botón

Modo de presentación

Editar

Visible

Activado

Posición

40

40

Tamaño

160

40

Espaciado

5

5

Color

A

Borde

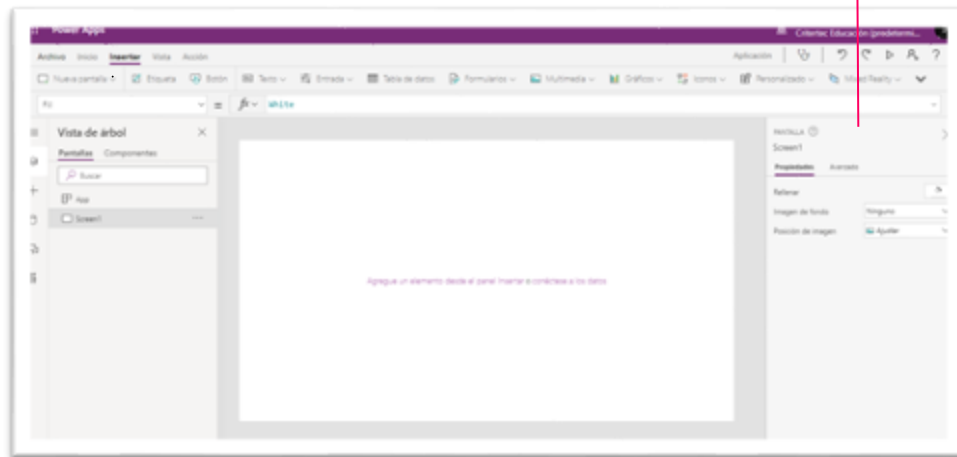
2

Radio del borde

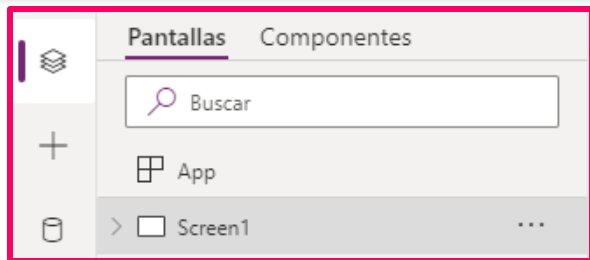
10

Fuente

Open Sans

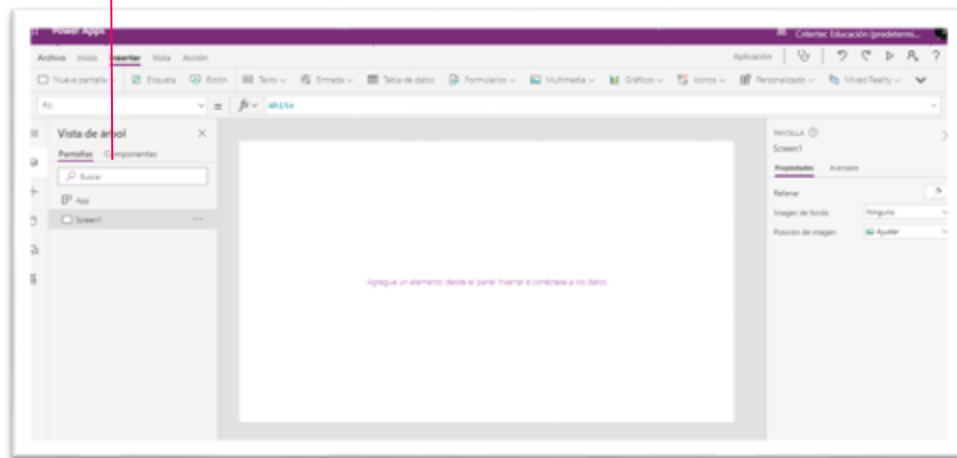


## ENTORNO (SECCIONES, VISTA DE ÁRBOL, PROPIEDADES, ESCENAS, PANTALLAS Y MULTIMEDIA)



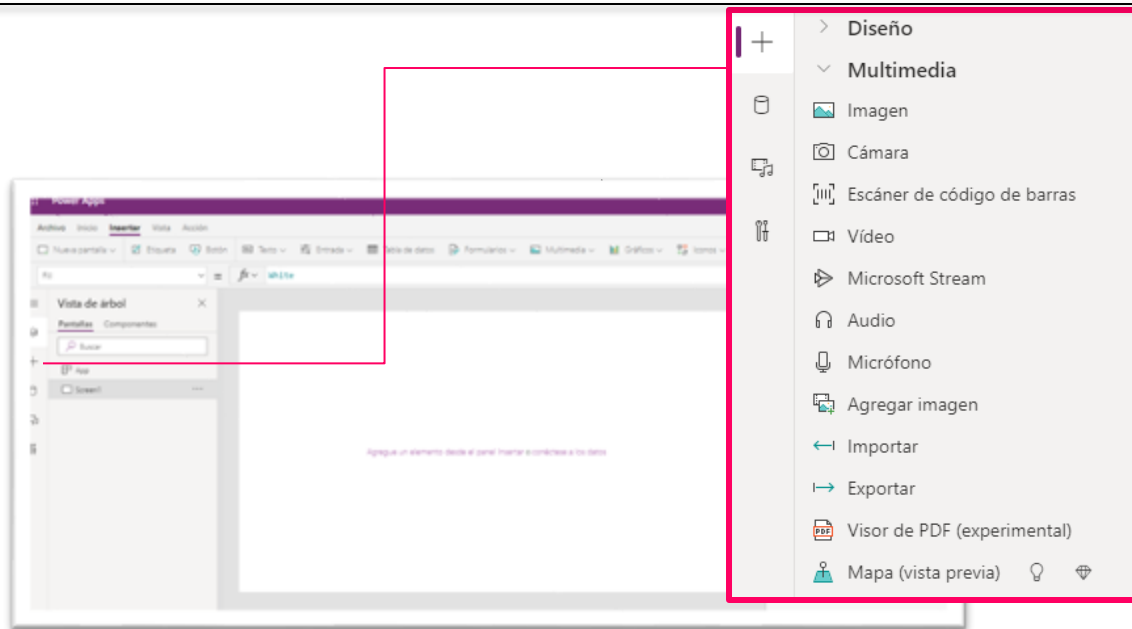
### **Pantallas:**

Nos permiten tener control sobre los elementos que verán los usuarios en cada pantalla de la aplicación.





## ENTORNO (SECCIONES, VISTA DE ÁRBOL, PROPIEDADES, ESCENAS, PANTALLAS Y MULTIMEDIA)

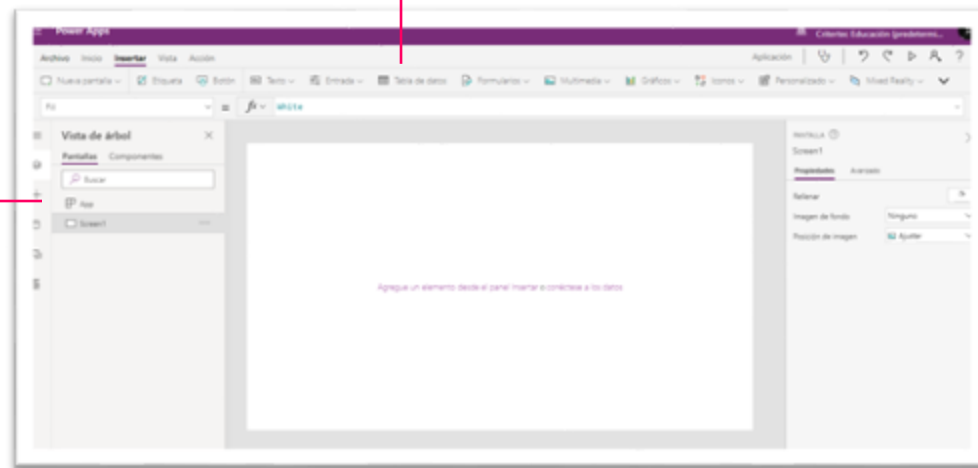
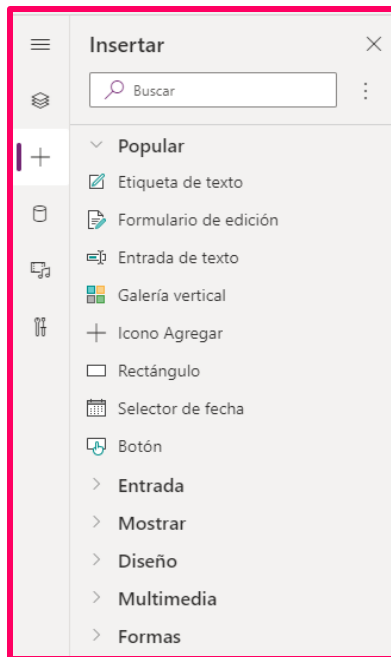
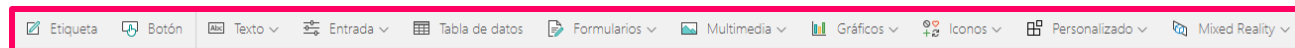


### Multimedia:

Dentro de multimedia podemos encontrar elementos o controles que podemos insertar en cada una de las pantallas de la aplicación y establecer su funcionalidad.



# CONTROLES (INPUTS, DROPDOWN, BUTTON, TOGGLE)



## Controles:

Los encontramos en el panel insertar o en la parte superior del software.

Nos permiten insertar elementos necesarios para el funcionamiento de la aplicación como: botones, textos, inputs, multimedia etc.

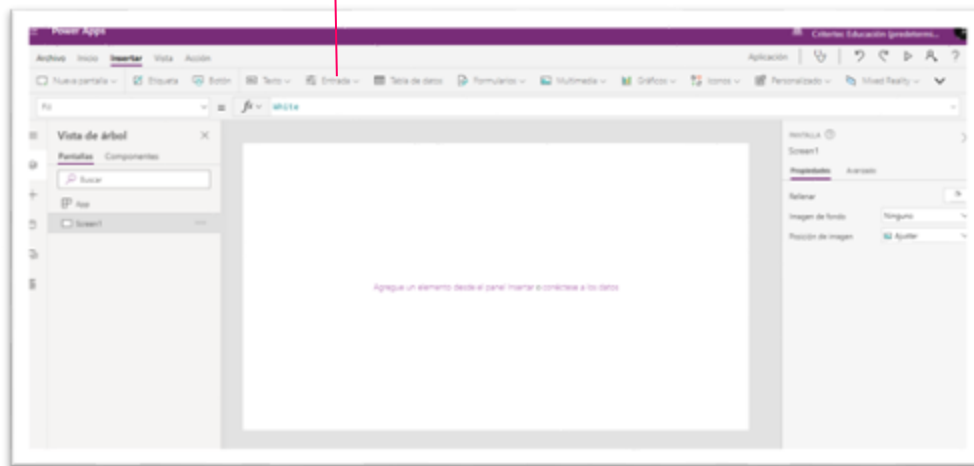
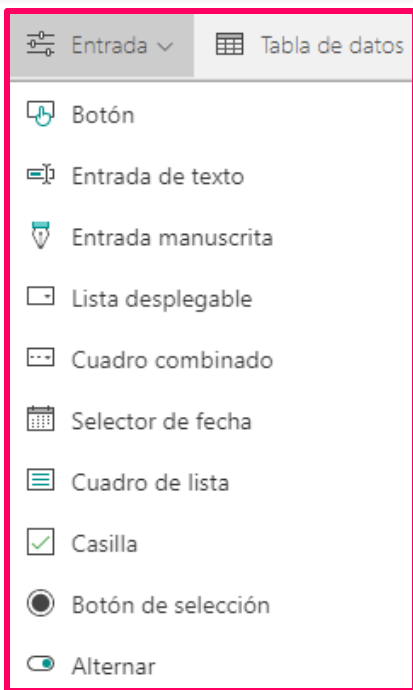


CRITERTEC  
EDUCACIÓN

Microsoft



## CONTROLES (INPUTS, DROPDOWN, BUTTON, TOGGLE)



**Inputs, Dropdown, button, toggle:**

Dentro de los controles podemos encontrar los inputs, dropdown, button y toggles, que nos permiten el ingreso, clasificación, filtro, entre otros aspectos de la información que manejemos en la aplicación.





## CASO RESUELTO

---

- Necesidades del usuario (Objetivo, Publico objetivo, etc..)
- Crear orígenes de datos / Modelo de datos
- Primeros pasos power apps IU
- Mecánica de funcionamiento UX
- Lógica de programación
- Cómo se muestran los datos
- Power app + automate

App en Teams





## NECESIDADES DEL USUARIO

---

### NECESIDAD

Hacer una aplicación que permita consultar y reservar los libros de la biblioteca.

### PÚBLICO OBJETIVO

Estudiantes, docentes y administrativos.



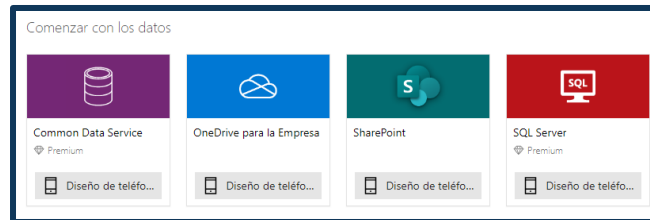
# CREAR ORÍGENES DE DATOS

En Power Apps, la mayoría de las aplicaciones utilizan información externa que se almacena en los orígenes de datos. Un ejemplo habitual es una tabla de un archivo de Excel que se almacena en OneDrive para la Empresa o en **SharePoint**.

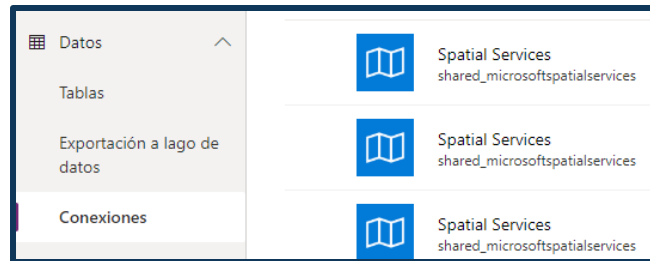
Las aplicaciones obtienen acceso a estos orígenes de datos a través de conexiones. Algunas conexiones permiten a Power Apps leer y escribir datos almacenados.

**En este caso usaremos una tabla desde Sharepoint. (proceso de creación de tablas en Sharepoint)**

1



2

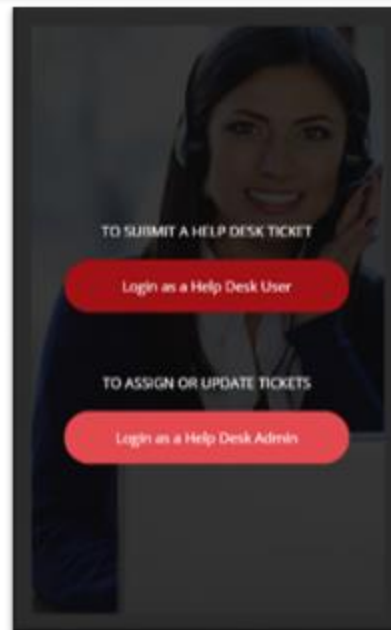


## PRIMEROS PASOS POWER APPS UI

Para crear un prototipo de una aplicación, se puede agregar la mayoría de los controles, gráficos, formularios y otros elementos a las pantallas de la aplicación, y jugar con el diseño y el tamaño de cada elemento.

Al diseñar la UI, no necesita agregar la lógica que rige en los diversos elementos que colocó en la pantalla.

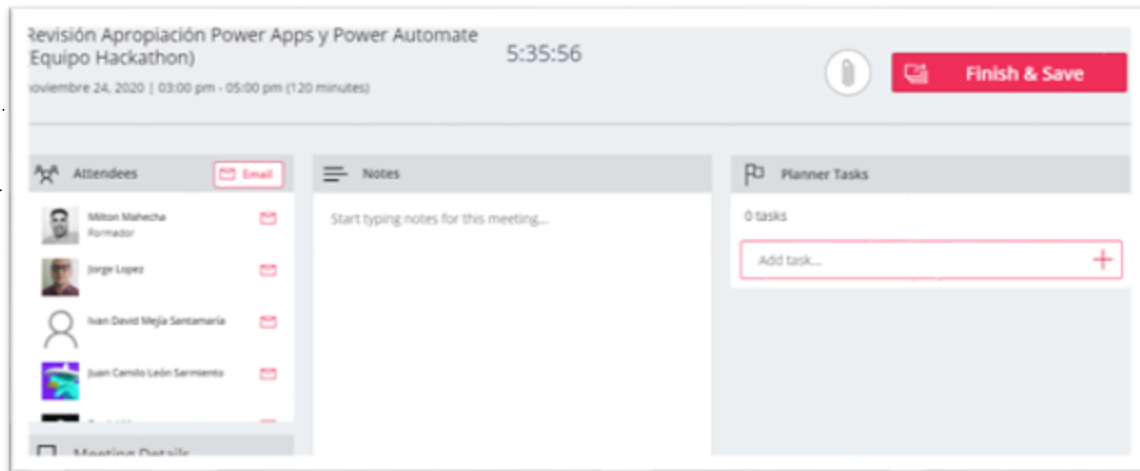
El objetivo es centrarse en cómo se vería la aplicación y cómo podría funcionar.



# MECÁNICA DE FUNCIONAMIENTO UX

Al diseñar una aplicación con Power Apps, se tiene control completo de la experiencia del usuario final. Esto le permite personalizar completamente casi todos los aspectos de su aplicación.

El objetivo debe ser mantenerla lo más sencilla posible. Cuando los usuarios finales abran la aplicación y comiencen a usarla, deben tener claro en qué opción hacer clic o adónde deben ir. Si la aplicación requiere un amplio programa de formación para que los usuarios entiendan cómo usarla, puede que deba replantearse la aplicación.

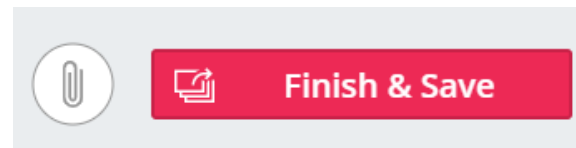
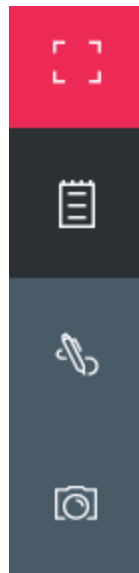




# MECÁNICA DE FUNCIONAMIENTO UX

Entre los elementos básicos de diseño que querrá considerar se incluyen:

- 1 **Personalización de marca (su logotipo y colores)**
- 2 **Ventanas emergentes**
- 3 **Ocultar/mostrar botones en función del acceso o permisos de los usuarios**





# LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

---

- Interconexión entre pantallas
- Lectura de datos
- Inputs
- Edit forms
- Variables
- Colecciones

Funciones y fórmulas



## CÓMO SE MUESTRAN LOS DATOS

Debemos pensar en que tipo de datos generará la aplicación, y una vez que se generen los datos:

- 1 **¿Qué se hará con ellos?**
- 2 **¿Cómo deben visualizarse los datos?**
- 3 **¿Qué acciones se llevarán a cabo en los datos una vez que se recopilan?**
- 4 **¿Hay formatos o tipos de archivo específicos para los que se necesitan los datos?**

Las respuestas a estas preguntas ayudarán a determinar si es necesario agregar funcionalidad adicional a la aplicación, como, por ejemplo, un correo electrónico, PDF o CSV





## **POWER APPS + POWER AUTOMATE**

---

Podemos integrar flujos de Power Automate anclados a algún elemento de Power Apps, ya sea un botón, una imagen, etc...

Esto lo hacemos de la siguiente manera:

- 1 Crear un flujo instantáneo en Power Automate**
- 2 Enlazarlo con Power Apps**
- 3 Hacer Pruebas**





## POWER APPS + TEAMS

---

Podemos integrar aplicaciones de Power Apps de la siguiente manera:

- 1 Crear una pestaña de cualquier equipo en Teams**
- 2 Enlazar la pestaña con Power Apps**
- 3 Hacer pruebas**

