

# Creación de Aplicaciones con Power Apps – Nivel 1

- **Licenciamiento y JSON en Power Apps.**

- ¿Qué es Power Apps?
- ¿Cómo acceder a Power Apps?
- Licenciamiento en Power Apps
- Tipos de aplicaciones en Power Apps
- Aplicaciones de lienzo o canvas Apps
- Aplicaciones Basadas en Modelo de Dataverse
- Aplicaciones de Portal Web
- Navegar a Power Apps y entornos
- Interfaz general de Power Apps
- Interfaz de Power Apps Studio
- Lógica de Power Apps: Objetos y propiedades
- Convención en nombre de controles y objetos
- Ejecutar aplicación
- Guardar, publicar y compartir
- Power Apps de escritorio
- Crear aplicación de Lienzo en blanco
- Agregar etiqueta de texto (Label)
- Introducción a JSON
- Objetos en JSON
- Code (JSON) Beauty
- Tipos de valores en JSON
- Matrices en JSON
- Añadir rectángulo
- Cambiar tamaño Tablet a Celular y viceversa
- Propiedad visible de rectángulo

- **Estudio de Controles y sus propiedades Principales.**

- Creación de App de Lienzo y añadir rectángulo
- Pensar en hoja de cálculo
- Propiedad visible de rectángulo y otros controles
- Propiedad Tooltip de rectángulo y otros controles
- Propiedad Fill y función RGBA

- Control etiqueta de texto (Label)
  - Añadir nueva Pantalla (Screen)
  - Control botón (Button)
  - Propiedad OnSlect
  - Función navigate
  - Control contenedor
  - Control de entrada de texto (Text Box)
  - Propiedad text
  - Propiedad text vs Default
  - Control deslizante
  - Propiedad Width
  - Control Casilla (Check Box) ocultar y mostrar
  - Función If
- **Gestión de Datos con Dataverse y Aplicaciones de Lienzo desde cero**
    - **Introducción a Dataverse**
      - Navegando a Dataverse y Tablas Estándar
      - Crear Tabla en Dataverse y Columna Principal
      - Comentarios: Entorno y base de datos en Dataverse
      - Crear columnas en tabla en Dataverse
      - Comentarios sobre Opciones en Dataverse
      - Creación de tabla producto en Dataverse
      - Modificación de formularios en Dataverse
      - Agregar filas a tabla en Dataverse con formulario
    - **Crear aplicación de Lienzo vacía**
      - ¡Advertencia! Sobre dinámica de ejemplos
      - Creación de formulario manual (lbl, txt, drp...)
      - Agregar datos de App de Dataverse
      - Lista desplegable de columna de tabla

- **Estudio del Lenguaje de Funciones Power Fx**

- Operadores Aritméticos, texto y lógico
- Pantallas, iconos y navegación para nuestra App
- Expresión con operadores aritméticos
- Función LookUp en Power Fx para obtener precio
- Función con Lf, Value y operador Mayor que
- Resumen del objetivo de la aplicación
- Operador Lógico (Función Trim e IsBlank)
- Propiedad BorderColor de Text Box
- Operador Self
- Agrupar controles y aprovechar el operador Self
- Control contenedor
- Propiedad Border Thickness de contenedor
- Propiedad Italic
- Operador Parent
- Operador de Negación (! O Not)

- **Integración de Power Apps con Power Automate**

- Crear Flujo para agregar fila en Dataverse
- Cómo llamar un flujo de Power Automate y Método Run
- Induciendo error en flujo y detección de error
- Manejo de error a flujo y comunicar a Power Apps
- Actualizar flujo de Power Automate en Power Apps
- Leer respuesta de Power Automate en Power apps
- Función Notify
- Agregar conector Outlook 365
- Cómo agregar múltiples expresiones en Power Fx
- Función Office365Outlook.SendEmailV2
- ¿Cómo conectarse en Tabla en Dataverse?
- Conector Twilio y Función Twilio.SendMessage?
- Creación de flujo de aprobación
- ¿Cómo se ejecutan las sentencias en Power Fx?
- Llamadas síncronas vs asíncronas
- Desencadenador Power Apps desmitificado
- Acción solicitud respuesta para llamada sincrona

**Escenario de edición y flujo realizar**  
**Añadir flujo de Power Automate con Power Apps V2**  
**Obtener todas las filas de tabla en Dataverse**  
**Filtrar filas de acuerdo a entrada de Power Apps**  
**Prueba y lectura de flujos desde Power Automate**  
**Tipos de salida de respuesta a Power Apps en Automate**  
**Expresión de Automate para devolver campo**  
**Devolver valor concreto de un Objeto JSON**  
**Devolver valor concreto de un objeto JSON**  
**Actualizar flujo de Power Automate en Power Apps**  
**Consideración importante sobre propiedades**  
**Tipos de variables en Power Fx**  
**Agregar respuesta de Power Apps a Automate**  
**Variables globales con Función Set**  
**Respuesta del flujo con conector solicitud JSON**  
**Esquema JSON con muestra (Ejemplo)**  
**Obtener todos los campos con Set**  
**Señalar valores obtenidos en controles**  
**Creación de flujo de edición**  
**Obtener ID de Fila de tabla en Dataverse**  
**Preguntar a Apps valores a actualizar y ejecutar**  
**Creación de nueva aplicación de lienzo**

- **Controles avanzado en Power Apps con Power Fx**

**Mostrar todas las ordenes de una tabla**  
**Listas desplegadas para filtrar tabla**  
**Función distinct para eliminar duplicados**  
**Función Sort para ordenar**  
**Función Filter y operador ThisRecord en Power Fx**  
**Múltiples criterios en Filter**  
**Funcionalidad a desarrollar para la App en Filtro**  
**Función UpdateContext para variables locales**  
**Cambiar icono dinámicamente**  
**Mostrar toda la tabla sino hay filtro**  
**Cómo utilizar el control de galería**  
**Operador ThisItem**  
**Creación de pantalla agregar (Diseño)**  
**Función Collect para agregar registro en la BD**  
**Nueva experiencia visual en Dataverse**

**Creación de pantalla de detalle (Diseño)**  
**Propiedad TemplateFill de galería**  
**Poblar "From" con propiedad Selected de Galer**  
**Creación de pantalla de edición (Diseño)**  
**Función Patch para actualizar registro en la BD**  
**Función Remove para eliminar registro en la BD**

- **App con formularios oficiales de Power Apps**

**Control Display Form**  
**¿Cuál método utilizar?**  
**Control Edit Form**  
**Función SubmitForm**  
**Propiedad Mode: Control New Form**