



## PL-600T00

# Microsoft Power Platform Solution Architect



### Sobre este curso.

El Arquitecto de soluciones es responsable del diseño, la implementación y la adopción exitosos de una solución general. El Arquitecto de soluciones garantiza que la solución satisfaga las necesidades del cliente ahora y en el futuro. En este curso, los estudiantes aprenderán sobre las decisiones que toma un Arquitecto de soluciones durante una implementación, cubriendo seguridad, integraciones, arquitectura de Power Apps, arquitectura de Power Automate y más. Este curso está diseñado para darle una introducción al rol de Arquitecto de soluciones.

### Duración.

4 Días.

### Perfil del público.

Consultores senior que aspiran a ser arquitectos de soluciones, o arquitectos de soluciones actuales que son nuevos en el puesto.

### Examen.

PL-600: Microsoft Power Platform Solution Architect.

### Temario.

#### **Módulo 1: Convertirse en arquitecto de soluciones para Dynamics 365 y Microsoft Power Platform (Ruta de aprendizaje).**

El arquitecto de soluciones lidera las implementaciones con éxito y se centra en cómo las soluciones abordan las necesidades

empresariales y técnicas más amplias de la organización. En este módulo se trata lo que se necesita para comenzar como arquitecto de soluciones y como miembro clave del equipo general del proyecto.

- Introducción para ser arquitecto de soluciones.
- Habilidades de plataforma y producto existentes.
- Expectativas de un arquitecto de soluciones.
- Rol del arquitecto de soluciones durante las fases del proyecto.
- Pilares de una gran arquitectura.

#### **En este módulo, aprenderá a:**

- Obtenga información de lo que se espera de un arquitecto de soluciones.
- Obtener información sobre el rol del arquitecto de soluciones durante las fases del proyecto.

#### **Módulo 2: Descubrir las necesidades del cliente como arquitecto de soluciones para Dynamics 365 y Microsoft Power Platform (Ruta de aprendizaje).**

Aprenda a hacer preguntas a los clientes sobre procesos de negocio y requisitos de características para crear una solución viable.

- Introducción e información general sobre la detección.
- Detección inicial del cliente.
- Reuniones de descubrimiento de clientes.
- Estrategia de comunicación con el cliente.



**En este módulo, aprenderá a:**

- Obtener información sobre la detección inicial del cliente.
- Descubrir estrategias de comunicación con el cliente.

**Módulo 3: Proponer una solución como arquitecto de soluciones para Microsoft Power Platform y Dynamics 365 (Ruta de aprendizaje).**

Aprenderá a proponer una solución.

- Introducción e información general sobre cómo proponer una solución.
- Identificar los componentes de la solución.
- Desarrollar y validar una demostración.
- Identificar posibles componentes de terceros.
- Identificar los puntos fuertes y los puntos débiles de una solución.

**En este módulo, aprenderá a:**

- Identificar los componentes de la solución.
- Desarrollar y validar una demostración.

**Módulo 4: Trabajar con requisitos para Microsoft Power Platform y Dynamics 365 (Ruta de aprendizaje).**

Es importante capturar las necesidades del cliente con precisión. En este módulo se explica cómo capturar requisitos e identificar elementos funcionales y no funcionales.

- Dirigir sesiones de captura de requisitos.
- Identificar los requisitos funcionales y no funcionales.
- Confirmar y finalizar los requisitos.

**En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Obtener información acerca de cómo dirigir sesiones de captura de requisitos.
- Conocer los requisitos funcionales y no funcionales.

**Módulo 5: Realizar análisis de idoneidad/lagunas (Ruta de aprendizaje).**

Un análisis de idoneidad/lagunas identifica la diferencia entre los requisitos conocidos y la solución propuesta o actual. Este módulo abarca la realización de un análisis de idoneidad/lagunas.

- Introducción al análisis de idoneidad/lagunas.
- Determinar la viabilidad de los requisitos.
- Ajustar los requisitos a partir de la información de la prueba de concepto.
- Categorizar requisitos empresariales y realizar análisis de lagunas de idoneidad.
- Evaluar las aplicaciones de Dynamics 365 y Microsoft Power Platform.

**En este módulo, aprenderá a:**

- Determinar la viabilidad de los requisitos.
- Ajustar los requisitos a partir de la información de la prueba de concepto.
- Categorizar requisitos empresariales y realizar un análisis de idoneidad/lagunas.
- Evaluar las aplicaciones de Dynamics 365 y Microsoft Power Platform.

**Módulo 6: Serie Arquitecto de soluciones: Implementar gobernanza de proyectos como arquitecto de soluciones de Power Platform y Dynamics 365 (Ruta de aprendizaje).**

El arquitecto de soluciones para Microsoft Power Platform desempeña un papel clave en un proyecto. Normalmente, el arquitecto de soluciones implementa las medidas de gobernanza, cambia los procesos y supervisa el progreso del proyecto. En este módulo, se explica el rol del arquitecto de soluciones a la hora de implementar la gobernanza de un proyecto.

- Introducción a la gobernanza de proyectos.
- Gobernanza del proyecto.
- El rol del arquitecto de soluciones en la gobernanza del proyecto.
- Técnicas para mantener un proyecto según lo previsto.
- Trabajar en equipo.

**En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Obtener más información sobre el rol del arquitecto de soluciones en la gobernanza del proyecto.
- Identificar técnicas para mantener un proyecto según lo previsto.
- Explorar escenarios que podrían hacer que un proyecto falle.





## **Módulo 7: Serie Arquitecto de soluciones: Explorar la arquitectura de Power Platform (Ruta de aprendizaje).**

Los arquitectos de soluciones son responsables del diseño general de la solución. Comprender la arquitectura del control de Microsoft Power Platform es esencial al diseñar soluciones basadas en Power Platform. Este módulo describe los componentes y capacidades de Power Platform y cómo controlan el diseño de sus soluciones.

- Entornos.
- Ubicación de datos del entorno.
- Trabajar con datos.
- Lógica personalizada.
- Límites de la plataforma.
- Consideraciones acerca de la alta disponibilidad y la recuperación ante desastres.

### **En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Revisar los componentes clave de la arquitectura de Power Platform.
- Explorar cómo el diseño y los límites de la plataforma pueden influir en las arquitecturas de la solución.
- Repasar cómo comunicarse con el cliente sobre el modo en que la plataforma puede satisfacer sus necesidades.

## **Módulo 8: Serie Arquitecto de soluciones: Datos de modelos para soluciones de Power Platform (Ruta de aprendizaje).**

En este módulo se explica el rol del arquitecto de soluciones en el modelado de datos para Power Platform y las ventajas de modelar datos en soluciones de Power Platform.

- Introducción.
- Common Data Model.
- Modelado de datos.
- Elegir un almacén de datos.
- Modelado de datos para Dataverse.
- Prácticas recomendadas para Dataverse.
- Arquitectura del modelo de datos y dispositivos de Fabrikam.
- Generar informes de datos y manejar los visitantes primarios.
- Manejar visitantes, exenciones y fotos.
- Ejemplo de solución de modelo de datos.

### **Ejercicio: Modelar datos.**

### **En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Usar los factores que influyen en el modelado de datos.
- Descubrir varias estrategias de modelos de datos.
- Obtener información sobre los tipos y las relaciones de datos.

## **Módulo 9: Serie Arquitecto de soluciones: Evaluar el análisis y la inteligencia artificial en Power Platform (Ruta de aprendizaje).**

Un arquitecto de soluciones para Microsoft Power Platform evalúa las necesidades de informes y luego identifica el mejor enfoque. Este módulo examina las opciones de informes y análisis disponibles para Power Platform.

- Capacidades de elaboración de informes de Power Platform.
- Información general de Power BI.
- Requisitos de datos.
- Power BI y Power Platform.
- Flujos de datos.
- IA.

### **En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Descubrir los requisitos de planificación y evaluación.
- Obtener más información sobre los informes operativos.
- Revisar las capacidades de Microsoft Power BI y como usarlo con los componentes de Power Platform.
- Aprender a utilizar información previamente generada e inteligencia artificial personalizada.

## **Módulo 10: Serie Arquitecto de soluciones: Explorar la arquitectura de Power Apps (Ruta de aprendizaje).**

Los arquitectos de soluciones son responsables del diseño general de una solución. Comprender las capacidades de Power Apps es imprescindible a la hora de diseñar las aplicaciones para la solución. Este módulo explica los diferentes tipos de aplicaciones, las diferencias entre aplicaciones y cuándo y qué tipos de aplicaciones usar.

- Patrones de aplicaciones comunes.
- Composición de aplicaciones.
- Componentes.
- Optimizar aplicaciones de lienzo.
- Microsoft Teams y Power Apps.
- Aplicaciones de portal.

**En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Analizar las opciones de las aplicaciones y cómo elegir por dónde empezar.
- Explorar las opciones de composición de la aplicación.
- Aprender a utilizar componentes como parte de la arquitectura de la aplicación.
- Descubrir cuándo incluir portales de Power Apps como una aplicación en su arquitectura.

**Módulo 11: Serie Arquitecto de soluciones: Planifique la administración del ciclo de vida de las aplicaciones para Power Platform (Ruta de aprendizaje).**

Los arquitectos de soluciones para Microsoft Power Platform necesitan definir la estrategia del entorno y la administración del ciclo de vida de las aplicaciones (ALM) para transportar el trabajo desde el desarrollo hasta la prueba y la producción.

- Introducción.
- Consideraciones clave para ALM.
- Soluciones.
- Configuración y datos de referencia.
- Proceso de lanzamiento.
- ALM con Azure DevOps.

**En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Informarse de la visión de Microsoft y el rol del arquitecto de soluciones en ALM.
- Revisar estrategias ambientales.
- Definir una estructura de solución para las entregas.

**Módulo 12: Explorar la arquitectura de Power Automate (Ruta de aprendizaje).**

Los arquitectos de soluciones son responsables del diseño general de una solución. Comprender las capacidades de Power Automate es imprescindible a la hora de diseñar la automatización para la solución. Este módulo se centra en Power Automate y sus funcionalidades.

- Desencadenadores.
- Acciones comunes.
- Control de errores.
- Práctica recomendada.
- Flujos de proceso de negocio.

**En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Revisar las opciones de automatización y lógica personalizada.
- Revisar las consideraciones para usar desencadenadores y acciones comunes.
- Explorar cómo utilizar los flujos de procesos de negocio para guiar a los usuarios a través de los procesos de negocio.

**Módulo 13: Serie Arquitecto de soluciones: Seguridad de modelos para soluciones de Power Platform (Ruta de aprendizaje).**

En este módulo se explica el rol del arquitecto de soluciones en el modelado de seguridad para Microsoft Power Platform, las opciones de seguridad para su inquilino y entornos, y el acceso a los datos y la funcionalidad en Dataverse.

- Introducción.
- Seguridad del entorno.
- Prevención de pérdida de datos.
- Acceso a Dataverse.
- Seguridad en las aplicaciones.

**Ejercicio: Modelado de seguridad.****En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Descubrir el rol del arquitecto de soluciones en la creación de modelos de seguridad.
- Obtenga información sobre cómo controlar el acceso a entornos y recursos.
- Controlar el acceso a los datos en Dataverse.

**Módulo 14: Serie Arquitecto de soluciones: Implementar integraciones con Power Platform (Ruta de aprendizaje).**

Los arquitectos de soluciones para Microsoft Power Platform lideran el diseño de integraciones. Este módulo explora los problemas que ocurren durante la integración con soluciones de Power Platform.

- Introducción.
- Desafíos de la integración.
- Integración de datos entrantes.
- Integración de datos salientes.





- **En este módulo, descubrirá lo siguiente:**
- Obtener más información sobre el rol del arquitecto de soluciones en las integraciones.
- Obtener información sobre la integración y por qué es necesaria.
- Descubrir las características de Power Platform que ayudan a habilitar la integración.
- Usar las capacidades de Microsoft Azure.

### **Módulo 15: Serie Arquitecto de soluciones: Explorar Power Virtual Agents (Ruta de aprendizaje).**

Cada vez más, los bots de chat se están convirtiendo en un componente importante de las aplicaciones empresariales. Los arquitectos de soluciones necesitan comprender las capacidades de Power Virtual Agents a la hora de diseñar una solución de Microsoft Power Platform. En este módulo se proporciona una descripción en profundidad de Power Virtual Agents y sus capacidades.

- Introducción.
- Opciones de creación de bots de chat.
- Conceptos de bots de chat.
- Prácticas recomendadas.
- Integrar bots de chat.
- Power Virtual Agents en Teams.

#### **En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Analizar las opciones de los bots de chat y cómo elegir por dónde empezar.
- Explorar escenarios para bots de chat.
- Conocer los componentes principales de Power Virtual Agents.

### **Módulo 16: Serie Arquitecto de soluciones: Explorar la automatización robótica de procesos (Ruta de aprendizaje).**

La automatización de procesos robóticos ayuda a automatizar las aplicaciones heredadas. Los arquitectos de soluciones deben conocer las capacidades de Power Automate para escritorio cuando integran una solución de Microsoft Power Platform. En este módulo se explica Power Automate para escritorio y sus capacidades.

- Introducción.
- Power Automate para escritorio.
- Grabar y editar tareas.
- Ejecutar flujos de escritorio.
- Process Advisor.

#### **En este módulo, aprenderá a:**

- Analizar las opciones de automatización y cómo elegir por dónde empezar.
- Explorar escenarios para Power Automate para escritorio.
- Comprender los componentes para ejecutar los flujos de Power Automate para escritorio.

### **Módulo 17: Serie Arquitecto de soluciones: Pruebas y puesta en marcha (Ruta de aprendizaje).**

Las pruebas adecuadas son importantes para ayudar a garantizar el éxito del proyecto. El arquitecto de soluciones juega un papel clave para garantizar que un proyecto se pruebe correctamente.

- Introducción.
- Planificar la puesta en marcha.
- Migración de datos.
- Planificar la puesta en marcha.

#### **En este módulo, descubrirá lo siguiente:**

- Revise el rol del arquitecto de soluciones con pruebas y puesta en marcha.
- Obtenga más información sobre el proceso de migración de datos y la implementación.
- Obtenga información sobre el proceso de prueba.
- Descubra cómo planificar la puesta en marcha.