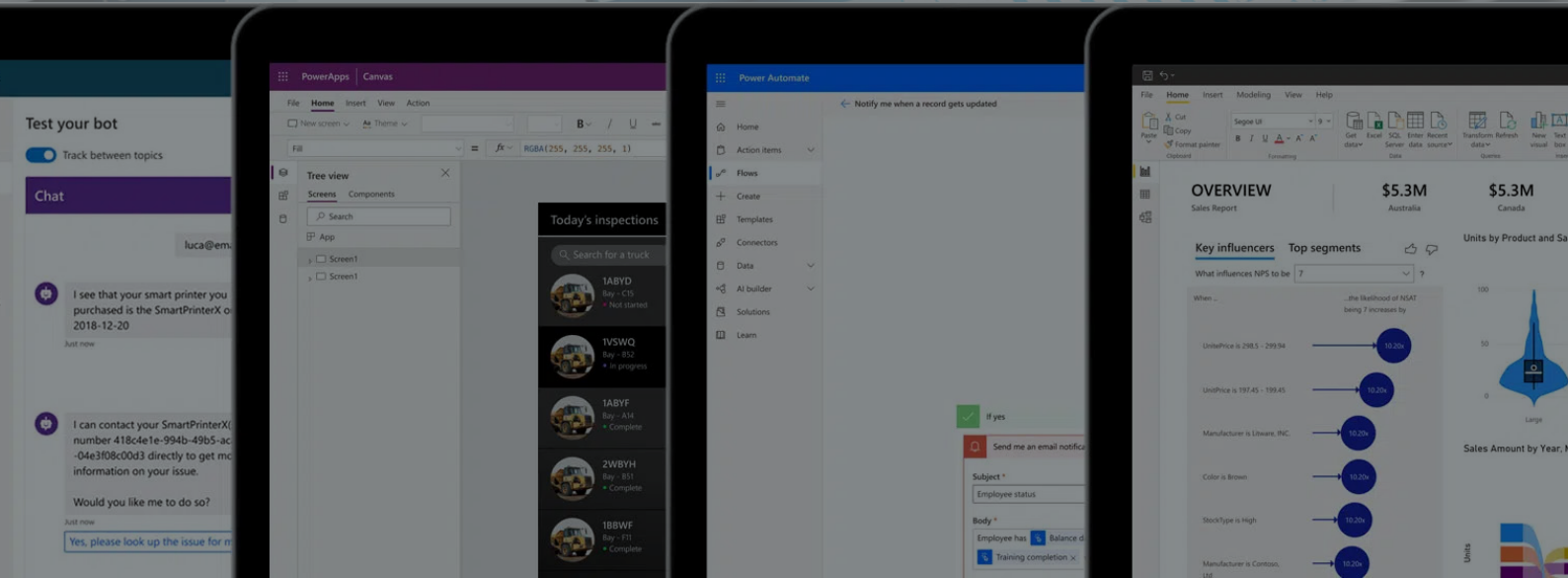




# Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate

Curso Oficial Microsoft





# Presentación

Preparado para diseñar, crear, implementar y optimizar soluciones utilizando Power Platform. Este programa incluye los módulos de PL-400, abarcando conceptos esenciales y avanzados.

Con un enfoque práctico y guiado por expertos, aprenderás a automatizar procesos empresariales, diseñar experiencias de usuario efectivas, integrar servicios con Power Platform y aprovechar al máximo las capacidades de Power Apps, Power Automate, Power BI y Power Virtual Agents.

## Conocimientos Previos

- Un sólido conocimiento aplicado de los servicios de Power Platform, incluida una comprensión profunda de las capacidades, límites y restricciones
- Conocimiento aplicado de las prácticas de autenticación, seguridad y administración del ciclo de vida de las aplicaciones (ALM) para Microsoft Power Platform
- Conocimiento aplicado de las herramientas de desarrollo de Power Platform, incluida la CLI de Power Platform como parte del flujo de trabajo para desarrolladores



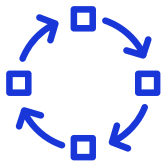


# Objetivos

- Comprender los principios fundamentales de Power Platform.
- Integrar servicios y soluciones con Power Platform de manera eficiente.
- Prepararse para obtener las certificaciones oficiales PL-400.



## Metodología



Sesiones sincrónicas basadas en casuísticas (*casos reales*) y repaso de exámenes pasados.

## Duración



El curso tiene una duración de **32 horas cronológicas**.

## Beneficios



Certificación con **validez internacional**.



**Instructores y Consultores especialistas en Data y Analytics**, reconocidos a nivel latinoamericano.



**Acompañamiento, asesoramiento y desarrollo** a los alumnos.



**Cuenta educativa** de Microsoft Learning Partner (acceso a Office 365 online).



**Acceso a la comunidad y Bolsa de Trabajo EXCLUSIVA** para nuestros estudiantes.

## Módulo 1 Diseño de la arquitectura técnica

- Diseño de la arquitectura técnica de una solución.
- Diseño de las estrategias de autenticación y autorización.
- Determinación de si se pueden cumplir los requisitos con una funcionalidad integrada.
- Determinar dónde ejecutar la lógica de negocios, como la informática en la nube, el procesamiento del lado cliente, las reglas de negocio, los complementos y Power Automate
- Determinación de cuándo usar tablas estándar, tablas virtuales, tablas elásticas o conectores.
- Determine el impacto de las funcionalidades de seguridad de Power Platform, incluidas las directivas de datos (DLP), los roles de seguridad, los equipos, las unidades de negocio y el uso compartido de filas en la solución empresarial.

## Módulo 2 Diseño de componentes de solución

- Diseño de componentes reutilizables de Power Apps, incluidos componentes de lienzo, componentes de código y scripting de cliente.
- Diseño de conectores personalizados.
- Diseño de componentes de código de Dataverse, incluidos complementos y API personalizadas.
- Diseño de automatizaciones, incluidos flujos de nube de Power Automate.
- Diseño de integraciones entrantes y salientes mediante Dataverse y Azure.





### Módulo 3

## Configuración y solución de problemas de Power Platform

- Solución de problemas de seguridad operativa encontrados en las pruebas.
- Configuración de roles de seguridad de Dataverse para admitir componentes de código.
- Administración de entornos de desarrollo de Microsoft Power Platform.

### Módulo 4

## Implementación de la administración del ciclo de vida de las aplicaciones (ALM)

- Administración de dependencias de la solución.
- Creación y uso de variables de entorno.
- Cuándo usar soluciones no administradas y administradas.
- Administración de capas de solución.

### Módulo 5

## Implementación de características avanzadas de aplicaciones de lienzo

- Implementación de fórmulas complejas de Power Fx.
- Creación de bibliotecas de componentes reutilizables.
- Uso de flujos de nube de Power Automate para implementar la lógica de negocios desde una aplicación de lienzo.





## Módulo 6

### Optimización y solución de problemas de aplicaciones

- Solución de problemas de aplicaciones de lienzo y controladas por modelos mediante Monitor y otras herramientas de depuración basadas en el explorador.
- Optimización del rendimiento de la aplicación de lienzo, incluida la carga previa de datos y la delegación de consultas.
- Optimización del rendimiento de aplicaciones controladas por modelos, incluidos formularios y vistas.

## Módulo 7

### Aplicación de lógica de negocios en aplicaciones controladas por modelos mediante scripting de cliente

- Compilación de código JavaScript que tenga como destino el modelo de objetos de la API de cliente.
- Creación de scripts de cliente que tengan como destino la API web de Dataverse.
- Determinación del enfoque de registro del controlador de eventos.
- Configuración de comandos y botones mediante Power Fx y JavaScript.

## Módulo 8

### Creación de un componente de código del marco de componentes de Power Apps (PCF)

- Demostración del uso de los distintos eventos de ciclo de vida del componente de código.
- Implementación de interfaces de componentes.
- Inicialización de un nuevo componente de código.
- Empaquetado, implementación y consumo de un componente.
- Configuración de un manifiesto de componente de código.
- Configuración y uso de características de Device, Utility y Web API en la lógica de componentes.





## Módulo 9

### Creación de un complemento de Dataverse

- Demostración del uso de las distintas fases de canalización de ejecución de eventos.
- Desarrollo de un complemento que usa el contexto de ejecución.
- Desarrollo de un complemento que implemente lógica de negocios.
- Implementación de imágenes previas e imágenes posteriores para admitir la lógica del complemento.
- Realización de operaciones en complementos mediante el servicio Organización.
- Optimización del rendimiento del complemento.
- Configuración de un mensaje de API personalizado de Dataverse
- Registro de componentes de complemento mediante la herramienta de registro de complementos.
- Desarrollo de un complemento que implementa una API personalizada.
- Configuración de eventos de negocios de Dataverse.

## Módulo 10

### Creación de conectores personalizados

- Creación de una definición de Open API para una API de REST existente.
- Implementación de la autenticación para conectores personalizados.
- Configuración de plantillas de directiva para modificar el comportamiento del conector en runtime.
- Importación de definiciones de API existentes, incluidas definiciones de Open API, servicios de Azure y GitHub.
- Creación de un conector personalizado para un servicio de Azure.
- Desarrollo de una función de Azure que se usará en un conector personalizado
- Extensión de la definición de Open API para un conector personalizado.
- Desarrollo de código para un conector personalizado para transformar datos.





## **Módulo 11** Uso de API de plataforma

- Realización de operaciones con la API web de Dataverse.
- Configuración del acceso de nivel de elemento.
- Implementación de directivas de límite de reintentos de API.
- Optimización del rendimiento, la simultaneidad, las transacciones y operaciones masivas.
- Realización de la autenticación mediante OAuth.

## **Módulo 12** Procesamiento de cargas de trabajo mediante Azure Functions

- Procesamiento de operaciones de larga duración mediante Azure Functions.
- Configuración de desencadenadores programados y controlados por eventos en Azure Functions.
- Autenticación en Microsoft Power Platform mediante identidades administradas.

## **Módulo 13** Configuración de flujos de nube de Power Automate trabajo mediante Azure Functions

- Implementación de los pasos de flujo para usar acciones y desencadenadores del conector de Dataverse.
- Implementación de expresiones complejas en pasos de flujo.
- Administración de parámetros de entrada y salida confidenciales.
- Implementación de entidades de servicio de Azure Key Vault y Microsoft Entra ID.
- Implementación de las acciones de control de flujo, incluido el control de errores.
- Configuración de directivas de filtro y reintento de desencadenador.
- Desarrollo de lógica reutilizable mediante flujos secundarios.





## Módulo 14 Publicación y consumo de eventos de Dataverse

- Publicación de un evento Dataverse mediante IServiceEndpointNotification Service.
- Publicación de un evento Dataverse mediante la herramienta de registro de complementos.
- Registro de puntos de conexión de servicio, incluidos webhooks, Azure Service Bus y Azure Event Hub.
- Opciones recomendadas para escuchar eventos de Dataverse.

## Módulo 15 Implementación de la sincronización de datos con Dataverse

- Sincronización de datos mediante el seguimiento de cambios.
- Desarrollo de código que usa claves alternativas.
- Uso del mensaje UpsertRequest para sincronizar datos.

# Certificación

Al finalizar el curso, el alumno obtendrá una **doble certificación** a nombre de la institución.



**Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate**



# Métodos de pago



**BCP - Banco de Credito**  
Nombre: Levo Learning SAC  
RUC: 20606130661  
Cuenta Corriente: 19171497185076  
CCI: 00219117149718507658



**BBVA - Banco Continental**  
Nombre: Levo Learning SAC  
RUC: 20606130661  
Cuenta Corriente: 00107330200144657  
CCI: 01173300020014465730



**LEVO LEARNING CENTER SAC**  
@levolearning

# Información Adicional

## *Importante*

Las fechas previstas para el inicio del curso **están sujetas a cambios basados en la cantidad de personas registradas.**

Nuestra prioridad es asegurar que todos los inscritos puedan participar y aprovechar al máximo esta experiencia educativa. Se notificará con antelación cualquier ajuste necesario.





# Sé disruptivo en el mundo tecnológico

## LLC

Levo Learning Center

Educación Continua  
Av. Pershing 890  
Lima - Perú

[www.levolearning.edu.pe](http://www.levolearning.edu.pe)  
Cel: +51 986 619 728  
[informes@levolearning.edu.pe](mailto:informes@levolearning.edu.pe)

Avalados por:

