



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN  
**Excel con Copilot y  
Power Bi con IA**



Clases en tiempo real

Somos Partner



Microsoft



## Acerca del Programa

 48 horas Académicas

Nuestros programas de capacitación en **Microsoft Excel 365 con Copilot** están diseñados para impulsar tu productividad en cada nivel: desde la comprensión de las funciones esenciales hasta el manejo de herramientas avanzadas de análisis y visualización de datos.

Con un enfoque práctico y progresivo, los cursos integran la potencia de Excel con la inteligencia artificial de Copilot, facilitando la organización, gestión y auditoría de la información en entornos académicos, corporativos y colaborativos.

Ya sea que estés iniciando tu camino en Excel o que busques perfeccionar tus competencias en análisis estadístico, dashboards dinámicos y colaboración avanzada, encontrarás en este programa una formación completa, orientada a la **toma de decisiones basadas en datos y a la optimización de procesos con IA.**

### → Objetivos:

- **Básico:** Desarrollar competencias para el uso adecuado de Excel 365 y Copilot en tareas básicas de organización, análisis y presentación de información, asegurando precisión y eficiencia.
- **Intermedio:** Aplicar herramientas intermedias de Excel 365 junto con Copilot para gestionar, analizar y presentar información de manera eficiente, colaborativa y con soporte de IA.
- **Avanzado:** Aplicar herramientas avanzadas de Excel 365 junto con Copilot para transformar, analizar, auditar y presentar información de forma precisa, segura y colaborativa

## → Criterios de Certificación:

El curso establece como requisitos mínimos para la aprobación que el participante alcance una nota final no menor de **doce (12)** en la escala vigesimal y acredite una asistencia mínima del **setenta y cinco por ciento (75%)** a las sesiones programadas. La participación en clase constituye un componente esencial del proceso de aprendizaje.

El cumplimiento de ambos criterios es de carácter obligatorio; en caso contrario, el participante no podrá aprobar el curso, independientemente de las calificaciones obtenidas en las evaluaciones.

## → Certificación:



Certificado de participación con validez internacional, emitido a nombre de New Horizons Corporation.

## → Beneficios:

- Somos partners de Microsoft
- 1TB de almacenamiento en la nube
- Material de estudios complementario
- Acceso para ingresar al curso por un año.\*

\*Sujeto a la programación del año

### **Nota importante**

Este curso se desarrolla con la versión gratuita de Microsoft Copilot, por lo que todos los participantes podrán seguir las prácticas sin costo adicional.

Si cuentas con una suscripción de pago, podrás explorar también las funciones premium desde tu propia cuenta, ya que New Horizons no proporciona accesos de pago.





## 01. Entorno y navegación

- Interfaz de Excel 365
- Cinta de opciones y pestañas
- Barra de fórmulas y barra de estado
- Navegación en libros y hojas
- Moverse entre hojas y libros
- Uso básico de la nube (OneDrive)

## 02. Copilot en tareas básicas

- Activación de Copilot
- Funcionalidades básicas en la creación de contenido
- Generación de tablas simples
- Aplicación de formatos automáticos con Copilot

## 03. Tipos de datos y formatos

- Tipos de datos en Excel 365
- Texto
- Números
- Fechas
- Booleanos
- Aplicación de formatos
- Formatos numéricos
- Formatos condicionales
- Ajuste y estilos de celda

## 04. Fórmulas y funciones básicas

- Creación de fórmulas
- Sintaxis básica y operadores
- Referencias relativas y absolutas
- Funciones esenciales: SUMA, PROMEDIO, CONTAR
- Asistencia de Copilot en fórmulas básicas





## 01. Tablas dinámicas y conexión con datos en la nube

- Creación y configuración de tablas dinámicas.
- Uso del panel de campos y reorganización de información.
- Actualización de datos y conexión con fuentes en la nube.
- Automatización de tablas dinámicas con Copilot.

## 02. Cálculos, funciones y visualización de datos

- Configuración avanzada de valores en tablas dinámicas.
- Cálculos personalizados en reportes.
- Creación y personalización de gráficos y gráficos dinámicos.
- Copilot en cálculos y visualización de datos.
- Aplicación de funciones financieras en Excel (VNA, TIR, Pago, Valor Futuro).

## 03. Filtros avanzados y segmentación interactiva

- Uso de segmentadores y líneas de tiempo.
- Aplicación de filtros avanzados e interactivos.
- Integración de filtros en reportes dinámicos.
- Copilot como apoyo en la gestión de filtros y análisis.

## 04. Colaboración y validación de información en Excel 365

- Compartir libros y asignar permisos en entornos colaborativos.
- Uso de comentarios y revisiones en tiempo real.
- Configuración de validación de datos y control de calidad.
- Copilot en procesos de colaboración y validación de información.







## 01. Análisis y transformación de datos con Power Query y Power Pivot

- Uso de Power Query para limpieza y transformación de datos.
- Creación de modelos de datos con Power Pivot.
- Relaciones entre tablas y manejo de grandes volúmenes de información.
- Consultas y modelos asistidos por Copilot.

## 02. Análisis estadístico y validación de hipótesis

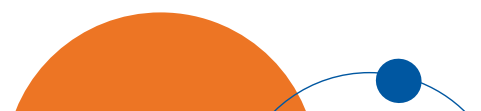
- Funciones estadísticas avanzadas en Excel.
- Análisis de tendencias y proyecciones.
- Herramientas de análisis de hipótesis (Buscar objetivo, Escenarios, Solver).
- Copilot en análisis predictivo y estadístico.

## 03. Integridad, auditoría y protección de datos

- Auditoría de fórmulas y rastreo de precedentes y dependientes.
- Detección y corrección de errores comunes en hojas complejas.
- Protección de datos y control de accesos en Excel 365.
- Copilot en la gestión de integridad y seguridad de la información.

## 04. Presentación y colaboración avanzada en Excel 365

- Creación de dashboards dinámicos y reportes ejecutivos.
- Uso de gráficos avanzados y segmentación visual.
- Control de versiones y trabajo colaborativo en la nube.
- Copilot como asistente en reportes y presentaciones interactivas.





## PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

# Power BI con IA



Clases en tiempo real



48 Horas Académicas

Somos Partner



Microsoft



## Acerca del Programa

El curso Power BI con Inteligencia Artificial enseña a analizar y visualizar datos con herramientas avanzadas de Microsoft Power BI, integrando IA para mejorar la toma de decisiones. Se ofrece en tres niveles:

**Básico:** Fundamentos, conexión de datos y creación de reportes.

**Intermedio:** Modelado de datos, DAX y automatización.

**Avanzado:** IA en Power BI, modelos predictivos y análisis de tendencias.

### → Objetivos:

- Crear informes interactivos conectando datos desde diversas fuentes.
- Aplicar técnicas básicas de limpieza y modelamiento de datos.
- Diseñar informes avanzados con DAX y administrar Power BI Service.
- Automatizar actualizaciones y gestionar datos desde la nube.
- Integrar R y Python para análisis predictivos y visualizaciones personalizadas.
- Configurar seguridad y aplicar herramientas de inteligencia artificial.

### → Certificación:



Certificado de participación con validez internacional,  
a nombre de New Horizons Corporation

### → Beneficios

- Somos partners de Microsoft
- Acceso para ingresar al curso por un año.
- \*Sujeto a la programación del año





## 01. Analítica de datos e inteligencia de negocios

- Introducción a Business Intelligence
- Entorno de Trabajo: Desktop, Pro, Premium, Mobile y Embedded (Desktop, Service y Mobile)
- Conexión a orígenes de datos con Power BI Desktop (Excel - CSV)
- Diseño de reportes con funciones básicas en Power BI
- Configuración de formato de visualizaciones básicas de Power BI
- Configuración de tema de plantillas de informe Power BI

## 02. Modelo dimensional con Power BI

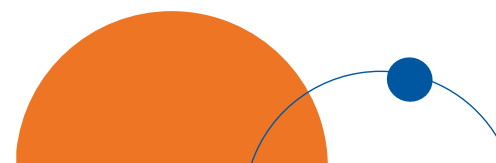
- Modelo de datos dimensional: Esquema estrella y copo de nieve
- Técnicas de modelamiento (llaves primarias y llaves foráneas)
- Conexión a orígenes de datos con Power BI Desktop
- Filtros de objeto visual, página y páginas: básico, avanzado y top N
- Segmentación: Editar Interacciones, Configuración de Formato y Sincronización

## 03. Limpieza de datos en el editor de Power Query | Lenguaje M

- Interfaz editor Power Query.
- Transformaciones: cambiar el tipo de dato, remover filas y columnas, tratamiento de datos nulos (filtrar o reemplazar), identificar y corregir errores.
- Duplicar, ordenar y renombrar columnas. Dividir, Combinar y Agrupa Columnas.
- Panel de configuración de la consulta (pasos aplicados).

## 04. Transformación de datos en el editor de Power Query | Mapas

- Editor Avanzado.
- Dinamizar columnas y crear columnas personalizadas
- Combinar y Anexar consultas.
- Crear una Tabla o Dimensión Tiempo.
- Importar datos desde una Carpeta
- Diseño de Mapas con Ubicación y Latitud-Longitud: Mapa, Mapa Coroplético, Mapa de Formas y ArcGis Maps



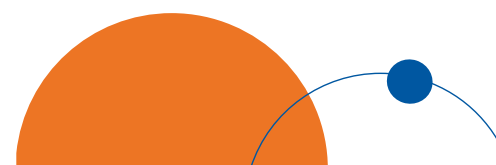


## 01. Power BI Service

- Conexión a orígenes de datos con Power BI Desktop (WEB)
- Formatos condicionales (fondo, fuente, barras e iconos)
- Formatos condicionales (creación de semáforos-reglas)
- Diagrama de Pareto, matriz, esquema jerárquico
- Bookmarks, Tooltips personalizado
- Importar informes y conjunto de datos desde Power BI service.
- Conocer el Interfaz de Power BI Service
- Contenido por uso (inicio, favoritos, recientes, aplicaciones, compartido conmigo).
- Contenido del área de trabajo (paneles, informes, libros, conjuntos de datos).

## 02. Funciones DAX – Conexión google drive

- Conexión a orígenes de datos con Power BI Desktop (Google Drive)
- Publicar Informe y conjunto de datos
- Programar actualización de datos de informes en Power BI Service
- Introducción DAX
- Funciones y estructura de DAX
- Cálculos DAX: Medidas y Columnas Calculadas
- Funciones tabulares en DAX
- Funciones Tabulares y Escalares
- Funciones Lógicas: And/or/Not, IF , IFEError y SWITCH
- Funciones Básicas: Cálculo (SumX,Averagex,...) , Fecha y Texto
- Calculate y Funciones Filtro
- Jerarquía de Fecha (expandir todo un nivel en la jerarquía, explorar en profundidad, ir al siguiente nivel de la jerarquía)



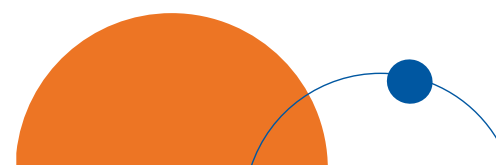


## 03. Funciones DAX – Conexión google drive

- Conexión a orígenes de datos con Power BI Desktop (Office 365 - Sharepoint)
- Publicar Informe y conjunto de datos
- Programar actualización de datos de informes en Power BI Service
- Funciones Relación: Related, RelatedTable, CrossFilter y otros
- Funciones Información: ISBLANK, ISTEXT, ISNUMBER
- Funciones Estadísticas: RANKX, RANK.EQ, TopN y otros
- Funciones creación de tablas
- CalculateTable, Calendar, CalendarAuto y otros
- Distinct, Union, SummarizeColumns y otros

## 04. POWER BI PRO - GATEWAY

- Modo conexión SQL con opciones avanzadas: Importar y Direct Query
- Instalación y configuración de Gateway
- Programar actualización, conexión de puerta de enlace, credenciales de origen de datos
- Administración de Área de Trabajo
- Funciones DAX: Inteligencia de tiempo
- Agregación: YTD, QTD y MTD
- Función TOTALYTD, TOTALQTD y TOTALMTD
- Función DATESINPERIOD, DATESBETWEEN
- Otras funciones inteligencia de tiempo
- Uso de visuales avanzados del Marketplace (nuevas visualizaciones)





## 01. Integración de R y python en Power BI

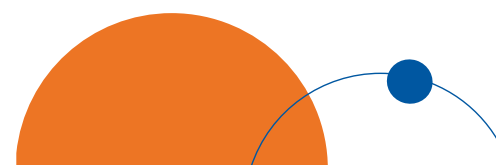
- Configuración de entorno para utilizar R y Python en Power BI.
- Ejecución de scripts R y Python en Power BI.
- Importación y exportación de datos entre Power BI y R/Python.
- Aplicación de modelos predictivos con R y Python en Power BI Desktop
- Gráficos avanzados y personalizados con R y Python en Power BI Desktop
- Limpieza de Datos con R y Python en Power BI Desktop

## 02. Power BI: Seguridad y administración y KPI

- Crear KPI y Medidores.
- Panel de Marcadores. Creación de marcadores
- Acciones de botón: atrás, marcador, preguntas y respuestas, URL, obtención a detalles y navegación de página
- Implementación de RLS (Row-Level Security).
- Configuración de permisos y roles en Power BI Service.

## 03. Introducción a la Inteligencia Artificial en Power BI

- Conceptos básicos de IA
- Herramientas de IA integradas en Power BI:
- Visualización de Insights automáticos.
- Reconocimiento de patrones.
- Narración Inteligente
- Análisis predictivo con modelos integrados.
- Uso de Q&A y análisis avanzado de datos con lenguajes naturales.



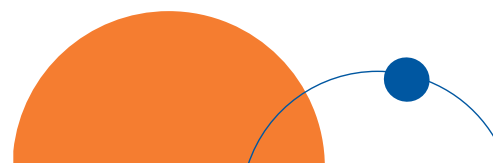


## → **Somos Partner Oficial de Microsoft**



# Microsoft

En New Horizons, somos Partner Oficial de Microsoft y ofrecemos certificaciones internacionales en sus principales tecnologías. Nuestros programas están diseñados para impulsar el desarrollo de los profesionales, ayudándolos a destacar en el ecosistema digital y a potenciar su crecimiento profesional.





# BENEFICIOS DE CLASES ONLINE EN VIVO



## Online Live

Clases en tiempo real  
(conéctate desde el  
lugar que estés)



## Acceso a las clases grabadas

Podrás ver las clases  
grabadas hasta por  
90 días



## Certificado Internacional

A nombre de New  
Horizons Corporation



## Capacidad

Máximo 20 alumno



## Discusiones

Con sus compañeros  
y el instructor en  
tiempo real



Informes e inscripciones:



[www.newhorizons.edu.pe](http://www.newhorizons.edu.pe)  
940 068 987  
[Info@newhorizons.edu.pe](mailto:Info@newhorizons.edu.pe)

New Horizons Perú  
RUC: 20306532201  
Av. Santa Cruz 870, Miraflores