



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

Power BI con IA



Clases en tiempo real



48 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

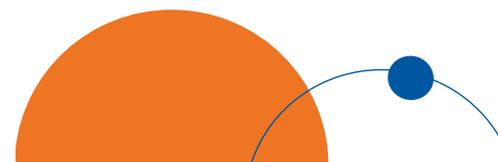
- Modelo de datos dimensional: Esquema estrella y copo de nieve
- Técnicas de modelamiento (llaves primarias y llaves foráneas)
- Conexión a orígenes de datos con Power BI Desktop
- Filtros de objeto visual, página y páginas: básico, avanzado y top N
- Segmentación: Editar Interacciones, Configuración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

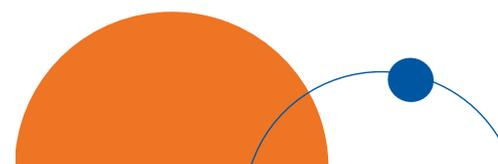
03. Funciones DAX |

Conexión onedrive

- 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

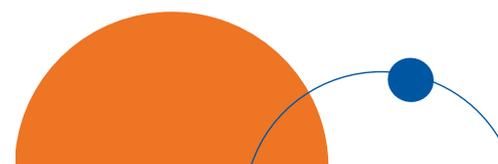
- Configuración de entorno para utilizar R y Python en Power BI.
- Ejecución de scripts R y Python en Power BI.
- Importación y exportación de datos entre Power BI y R/Python.
- Aplicación de modelos predictivos con R y Python en Power BI Desktop
- Gráficos avanzados y personalizados con R y Python en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

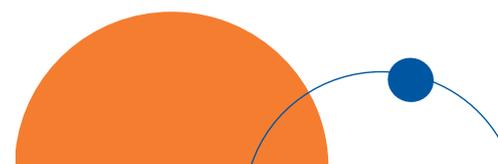




→ **Somos Partner de Microsoft**



En New Horizons, somos Partner Oficial de Microsoft, brindando formación especializada en sus tecnologías. Nuestros programas están diseñados para que los profesionales adquieran habilidades clave, impulsen su desempeño en el entorno digital y se mantengan a la vanguardia en un mercado en constante evolución.



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
940 068 987
Info@newhorizons.edu.pe

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