

Power BI con IA

- Básico
- Intermedio
- Avanzado



Qué aprenderás

Power BI es una herramienta clave para el análisis de datos y la inteligencia de negocios, utilizada en áreas como finanzas y marketing. Permite conectar datos, transformarlos y crear informes interactivos para decisiones estratégicas. Con funciones avanzadas como DAX, R, Python e IA, optimiza análisis predictivos y visualizaciones personalizadas.



➤ Ruta de aprendizaje



Nivel Básico

- Crear informes interactivos conectando datos desde diversas fuentes.
- Aplicar técnicas básicas de limpieza y modelamiento de datos.



Nivel Intermedio

- Diseñar informes avanzados con DAX y administrar Power BI Service.
- Automatizar actualizaciones y gestionar datos desde la nube.



Nivel Avanzando

- Integrar R y Python para análisis predictivos y visualizaciones personalizadas.
- Configurar seguridad y aplicar herramientas de inteligencia artificial.

Nuestros Clientes



Interbank

Claro

RIMAC



➤ Perfil del Participante

PROFESIONAL DE VENTAS

ESPECIALISTA EN RECURSOS
HUMANOS

ESPECIALISTA EN MARKETING Y
COMERCIAL

GERENTE DE OPERACIONES:

ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

ANALISTAS FINANCIEROS



➤ Analista de datos con Power BI (Básico: 16h académicas)

➤ Módulo 1: 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

Caso práctico:

Importar datos de un archivo csv con el registro de entidad Bancaria , RRHH u otros , y explorar los datos en Power BI.

➤ Módulo 2: 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

Caso práctico:

Importar datos de un archivo Excel con registros de Call Center, Área TI , Almacén u otros y explorar los datos en Power BI.

➤ Módulo 3: 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).

Caso práctico:

Importar datos de clientes y realizar proceso de limpieza de datos

➤ Módulo 4: 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

Caso práctico:

Importar datos de Análisis de clientes y segmentación u otros

Administrador de Power BI Service (Intermedio: 16h académicas)

Módulo 1: 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).

Caso práctico:

Importar datos de Seguimiento de asistencia laboral, Análisis de redes sociales, Gestión de inventarios u otros

Módulo 2: 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)

Caso práctico:

Realizar informe de Seguimiento de proyectos u otros

Módulo 3: 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

Caso práctico:

Importar datos de Análisis de Ventas, Compras, Marketing u otros

Módulo 4: 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)

Caso práctico:

Diseño de reportes profesionales y storytelling.

➤ Especialista en integración de IA y soluciones avanzadas de Power BI (Avanzado: 16h académicas)

➤ Módulo 1: 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

Caso práctico:
Crear informes de modelo predictivos, visualizaciones avanzadas y limpieza de datos con R y Python

➤ Módulo 2: 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.

Caso práctico:
Crear un análisis de tendencias de ventas con KPI de desempeño por categoría y configurar seguridad por roles para que cada usuario vea solo los datos correspondientes

➤ Módulo 3: 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.

Nuestros Clientes



Interbank

Claro

RIMAC



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

Av. Santa Cruz 870, Miraflores

www.newhorizons.edu.pe

info@newhorizons.edu.pe +51

922 392 516

**Training programs for
company**

**Consulta por nuestras capacitaciones
exclusivas, diseñadas especialmente para
tu empresa.**