



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

E-LEARNING UNI

Power BI Profesional

Brochure Curso de Capacitación



30 horas académicas

((●)) En vivo - Virtual

Presentación

- **Dirigido a:**

Profesionales, estudiantes y emprendedores interesados en el análisis y visualización de datos, especialmente quienes buscan mejorar la toma de decisiones con herramientas de inteligencia de negocios.

- **Objetivo del curso:**

Lograr que el estudiante adquiriera un dominio integral de Power BI, comprendiendo y aplicando cada una de sus funcionalidades para transformar datos en información valiosa. A lo largo del curso, el participante aprenderá desde los conceptos básicos, como la conexión a diversas fuentes de datos y su transformación, hasta aspectos avanzados, como la creación de dashboards interactivos, reportes visualmente atractivos y análisis dinámicos.

- **Metodología**

Clase 100% Practica - 1 práctica y 1 trabajo final (durante el curso).

Temario

¿Qué es Power BI?

- Tipos de Power BI
- Composición de Power BI
- ¿Qué es E.T.L.?
- Fases de proceso E.T.L.

Importancia y Transformación de Datos

- Conectarse a un archivo txt
- Conectarse a un archivo csv
- Conectándose a un libro de Excel
- Conectándose a una carpeta
- Conexión a drive (Hojas de cálculo Google)
- Conexión a JSON
- Conexión a SQL (simple y con query)
- Conexión a Sharepoint (Carpeta y Lista)

Mapeando una base de datos

- Tablas de Hechos
- Tablas de Dimensiones
- Relaciones entre tablas (Relaciones automáticas, maneras de crear relaciones entre tablas)
- Modelo Estrella
- Modelo Copo de Nieve
- Uno a Muchos
- Uno a Uno
- Muchos a Muchos
- Función USERLETATIONSHIP

Introducción a DAX

- Qué es DAX
- Contexto de fila
- Contexto de filtros
- Tablas Calculadas
- Columnas Calculadas
- Medidas
- Grupos Calculados
- DAX como consulta

Creación de Tabla Calendario

Power Query

DAX(Función Calendarauto, Función Calendar)

Dimensión Calendario

Dimensión Periodo

Funciones DAX

Funciones Lógicas (IF, SWITCH)

Funciones de no iteración (SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT)

Funciones de iteración (SUMX, AVERAGEX, MINX, MAX)

Funciones de Filtro (FILTER)

Función CALCULATE

Funciones ALL, ALLSELECTED

Funciones de Inteligencia de Tiempo

TotalYTD, TotalMTD, TotalQTD

DatesYTD, DatesMTD, DatesQTD

DATEADD, LASTDATE, FIRSTDATE,

PARALLELPERIOD, DATESBETWEEN

SAMEPERIODLASTYEAR

Funciones tabulares

ADDCOLUMNS, RANKX

SUMMARIZZE, SUMMARIZZECOLUMNS, TOPN

Elaboración Integral de Proyecto Power BI

Data StoryTelling

Creación de animaciones (Figma - html - CSS)

Creación de gif animados (Power Point)

Columnas ,Barras Agrupadas y Apiladas

Linea, Area

Circular, Anillo

Tarjeta, Tarjeta nueva

Tabla, Matriz

Segmentador, Segmentador nuevo

Esquema Jerarquico

Mapa, Mapa Azure

Pureviz, Synoptic panel

Ejecución Script Python

Ejecución Script R

Publicando Informe en Power BI Service

Compartiendo de manera pública

Compartiendo de manera privada

Row Level Security (RLS)

Seguridad a nivel de Página

Seguridad con teclado digital

Creando puerta de enlace

Configurando actualización programada

Beneficios



Clases en vivo
Modalidad virtual



Acceso a las grabaciones
de las clases



Metodología de
enseñanza práctica



Docente altamente
capacitado



Docente

WILLIAM HANS MORE CERDAN

BACHILLER - TÉCNICO

Bachiller en Contabilidad egresado de la Universidad Privada San Pedro de Chimbote, Técnico en Computación e Informática con Especialización en Inteligencia de Datos en la Escuela de Inteligencia de Negocios de Colombia.

Consultor e instructor, dedicado a brindar servicios de consultoría a empresas de diferentes rubros (servicios, comerciales, financieros, educativos) en temas de tecnología como Análisis de datos (Excel, Power BI, Python), procesos robotizados e I.A. (Power Automate), Aplicaciones Móviles (Power Apps), Operadoras electrónicas (Copilot Studio), Páginas Web (Power Page), Manejo e Implementación de Base de Datos (SQL, Oracle, Mysql, Azure, Dataverse), Manejo de aplicaciones de la suite de Microsoft (SharePoint, Planner, Project, Teams, ToDo, Dymanics 365, Copilot 365 IA).



Certificado como
MICROSOFT OFFICE SPECIALIST
EXCEL 2019 EXPERT

Certificación



A nombre del Programa de Capacitación Virtual E-Learning UNI de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

E-LEARNING UNI



 932 896 014

 unielearning@uni.edu.pe

 <https://unielearning.edu.pe>