UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

E-LEARNING UNI

# CERTIFICADO

Otorgado a:

## ROMERO DIAZ ARIANA KARINA

En reconocimiento a su participación y cumplimiento de los requisitos del Curso de Especialización:

## POWER BI PROFESIONAL

Organizado por el **Centro de Capacitación E-Learning UNI de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería.**

Llevado a cabo del 29 de mayo al 01 de julio del 2025, acumulando un total de 30 horas académicas.

**Lima, 14 de julio del 2025**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA REPÚBLICA DEL PERÚ DECANO

Dr. Tito Roberto Vilchez Vilchez
Decano FIM

100539839

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA JEFE CURSOS DE CAPACITACIÓN E-LEARNING - FIM

CPC. César E. Del Águila Gonzales
Jefe del Centro de Capacitación E-LEARNING - FIM-UNI

## MALLA CURRICULAR:

¿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 enlance
Configurando actualización programada.

## CALIFICACIÓN: Nota : 17 (Diecisiete)

100539839

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
E-LEARNING UNI