CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

PIERO GERARDO PEREZ PORTOCARRERO

Por haber aprobado el curso de

POWER BI - INTERMEDIO

Realizado del 25 de agosto al 10 de setiembre del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, setiembre de 2026

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI - UNI

N° Certificado: 018 - 0036308

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 28/09/2026 18:37:34-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

POWER BI - INTERMEDIO

- Fundamentos de DAX y creación de medidas básicas para el análisis de ventas
- Introducción a DAX en el Contexto de Negocio
- ¿Por qué DAX es crucial para el análisis de datos?
- Diferencias clave entre DAX y Excel para la inteligencia de negocios
- Medidas Implícitas vs. Explícitas: Un Vistazo Inicial:
- Funciones de agregación básicas (SUM, AVERAGE, COUNT, MIN, MAX)
- Creación de las primeras medidas explícitas simples
- DAX avanzado: CALCULATE, FILTER y Contextos de evaluación en profundidad
- La Función Estrella de DAX: CALCULATE
- Entendiendo el poder de CALCULATE para modificar el contexto de filtro
- Sintaxis y ejemplos de uso: CALCULATE
- Manipulación del Contexto con FILTER
- Uso de FILTER dentro de CALCULATE para definir conjuntos de filas complejos
- Diferencias entre filtros booleanos y FILTER como modificador de contexto
- Inteligencia de tiempo (Time Intelligence) con DAX
- Fundamentos de las Funciones de Tiempo en DAX
- La importancia de una tabla de fechas robusta (DimDate)
- Cálculos de Período a Período
- TOTALYTD, TOTALQTD, TOTALMTD: Acumulados anuales, trimestrales, mensuales
- Optimización del modelo y funciones avanzadas de tabla y filtrado
- Funciones de Iteración (X-Functions)
- Gestión de Relaciones y ALL/ALLEXCEPT/ALLSELECTED
- Funciones de Tabla y Filtrado Avanzado
- Introducción a la IA en Power BI y casos de uso avanzados con DAX
- Integración de Funciones de IA en Power BI
- Crecimiento del Árbol de Descomposición (Decomposition Tree)
- Medidas de Clasificación y Segmentación con DAX (Preparación para IA)

Nota final: **20 (Veinte)**

N° Certificado: 018 - 0036308