CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## OSWALDO SOBERO VILCHEZ

**Por haber aprobado el curso de**

**POWER BI - INTERMEDIO**

**Realizado del 09 de junio al 25 de junio del presente, con una duración de 18 horas.**

Lima, junio de 2026

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

**N° Certificado: 018 - 0029921**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20160004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 25/07/2026 12:26:03-0500

# 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 Avanzadas
- 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:** **16 (Dieciseis)**

**N° Certificado: 018 - 0029921**