UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

CERTIFICADO

Otorgado a

SEBASTIAN ALEXANDER BALDEON BOLAÑOS

Por haber aprobado el III Curso de Especialización en

"ANÁLISIS DE DATOS CON POWER BI EXPERT"

Realizado del 15 de julio de 2025 al 12 de agosto de 2025, con una duración de 24 horas.

Lima, 07 de septiembre de 2025

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI UNI

N° Certificado: 017 - 0073745

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 16/09/2025 16:21:48-0500

Temario del III Curso de Especialización en "Análisis de Datos con Power BI Expert"

Sesión 1:

- **Limpieza y Adecuación de Datos**
  Limpieza de Datos de Primer Grado, Técnicas de Depuración.
  Aplicaciones Superiores con Técnicas de Depuración.
  Materialización Alterna de Tablas con Modos de Dinamización.
  Transformaciones Superiores con Modos de Dinamización.

Sesión 2:

- **Fórmulas en Power Query**
  Primeros pasos con el Lenguaje M
  Creando columna personalizada
  Funciones útiles de conversión de tipos de datos
  Bloque de Trabajo/Creación
  Clases de Valores en el lenguaje M
  Familia de Funciones Nativas
  Funciones Personalizadas con Valores Primitivos
  Clases de Valores en el lenguaje M
  Valores Primitivos (Valores Atómicos)
  Valores Estructurados (Valores Compuestos)
  Valores Abstractos (Valores Compuestos)
  Valores de lista y operador de índice posicional
  Valores de registro y operador de búsqueda
  Valores de tabla

Sesión 3:

- **Funciones Agregación y de Iteración Escalares**
  La función SUM y SUMX
  La función AVERAGE y AVERAGEX
  La función MEDIAN y MEDIANX
  La función MAX y MAXX
  La función MIN y MINX
  La función CONCATENATE y CONCATENATEX
  La función COUNTA y COUNTAX
  La función COUNT y COUNTX
  La función PRODUCT y PRODUCTX
  La función RANK y RANKX
  La función FIRSTNONBLANKVALUE
  Cómo se comunican las múltiples tablas relacionadas
  Múltiples Contexto de Fila y Acceso

Sesión 4:

- **Función CALCULATE y Familia de Funciones ALL**
  La Función ALL
  La Función ALLSELECTED
  La Función ALLEXCEPT
  La Función ALLNOBLANKROW
  La Función ALLCROSSFILTERD
  Sintaxis de la función CALCULATE
  ¿Qué es el contexto de filtro?
  Modificar o actualizar los contextos de filtro
  Filtros que afectan a un campo
  Los argumentos de filtro
  Agregar, Remover y Sobreescribir
  CALCULATE Anidados
  Filtros implícitos (Transición de contexto)
  Invalida Cualquier Contexto de Fila
  Añade Como Argumentos de Filtro Todas las Columnas
  Transición de Contextos con Otras Funciones
  Modificadores de CALCULATE
  Modificador de Estructura del Contexto de Filtro

Sesión 5:

- **Funciones de Tabla**
  La función FILTER, La función ADDCOLUMNS
  La función FIRSTNONBLANK
  La función GENERATE, La función GENERATEALL
  La función LASTNONBLANK
  La función SAMPLE, La función SELECTCOLUMNS
  La función SUBSTITUTEWITHINDEX
  La función SUMMARIZE
  La función TOPN, La función TOPNSKIP

Sesión 6:

- **Énfasis en Inteligencia de Tiempo**
  Fechas y Horas Automáticas
  Construcción de Tablas de Calendario o Tabla de Fechas
  Funciones de Inteligencia de Tiempo
  Funciones para Desfases de Períodos
  Combinación de Funciones Time Intelligence

Nota final: 17 (Diecisiete)

N° Certificado: 017 - 0073745