UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

CERTIFICADO

Otorgado a

RODRIGO ARTURO BORJA CALDERÓN

Por haber aprobado el I Curso de Especialización en

"ANÁLISIS DE DATOS CON POWER BI EXPERT"

Realizado del 23 de noviembre de 2024 al 18 de enero de 2025, con una duración de 24 horas.

Lima, 31 de enero de 2025

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI UNI

N° Certificado: 017 - 0002569

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/02/2025 23:46:06-0500

Temario del I 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: 18 (Dieciocho)

N° Certificado: 017 - 0002569