



## WORKSHOP INTELIGENCIA DE NEGOCIO CON POWER BI

La inteligencia de negocios (del inglés Business Intelligence) es el conjunto de estrategias, métodos y herramientas que nos permiten analizar los datos de una empresa de manera que podamos generar el conocimiento necesario para ayudar en la toma de decisiones. Las herramientas de software tienen un papel importante en esta generación de conocimiento porque nos permiten analizar y detectar patrones o tendencias en la información que nos ayudarán a construir diferentes escenarios y generar pronósticos.

### • Conocimientos Previos

Experiencia en programación básica  
Experiencia trabajando datos con SQL

### • El participante al final del curso será capaz de:

Conectarse a una amplia variedad de orígenes de datos, a diseñar un modelo de datos intuitivo, de alto rendimiento y fácil de mantener. A usar el lenguaje DAX para crear medidas para convertirlos en información útil de la empresa que le ayude a la toma de decisiones empresariales.

■ **Dirigido a:** profesionales y/o estudiantes de últimos ciclos con o sin experiencia en el análisis de datos o implementación de proyectos de Inteligencia de Negocios.

■ **Duración del curso: 24 Hrs. / 4 sesiones**

### Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final

PROMEDIO DE PRÁCTICAS:

$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$

NOTA FINAL:

$NF = PP + EF$

### Modalidad Online

requisitos mínimos para la PC:

- Procesador - 2.0 GHZ.
- 4GB RAM.
- Espacio Libre 16GB en el disco duro.
- Conexión a internet estable.

Para más información:

E-mail: [sisuni.info@uni.edu.pe](mailto:sisuni.info@uni.edu.pe)

Tlf.: 200 - 9060 Opción 1 / WhatsApp: 970-063-319 / 943-229-860

Conéctate a nuestras  
redes sociales



# “Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

## 1. Fundamentos de Power BI

¿Qué es Power BI Desktop?

¿Qué es Power Query?

- Proceso ETL
- El editor de Power Query

Bloques de creación de Power BI

- Visualizaciones
- Conjuntos de datos
- Informes
- Paneles
- Icono

Conectarse a un archivo plano, Web y base de datos

Conectándose a un libro de Excel

- Dividir Columnas
- Combinar Columnas
- Reemplazar valores

Conectándose a una Carpeta

- Anexando Libros (con igual estructura)
- Anexando Libro (Uno a Uno - con igual estructura)
- Anexando Hojas de un Libro (con igual estructura)
- Anexando Libros con diferente estructura (cantidad de columnas)

Conectándose a Otros Orígenes

- Access
- Web
- Drive
- Ondrive

Transformación de datos

- Promover Encabezados
- Exclusión de filas
- Quitar columnas
- Dividir columnas
- Reemplazar valores
- Rellenar valores

## 2. Modelamiento de Datos y DAX

Modelo

Relaciones

Relaciones entre tablas

¿Qué son las funciones DAX?

El lenguaje analítico más potente.

Contexto de Evaluación y filtros

• Introducción a Evaluación de Contexto.

• Contexto de Fila.

• Segmentaciones de datos

• Columnas calculadas

• Medidas calculadas

• Funciones DAX básicas

• Creación de una tabla de fechas

• Medidas dinámicas

• Agregar Emojis a Power BI

### CALCULATE Y MODIFICACIÓN DE CONTEXTO

Naturaleza Real del Contexto de Filtro

Inyección de Nuevos Filtros

Modificación del Contexto de Filtro

Función CALCULATE y sus Sintaxis

Sobreescritura de Filtros

Remover Filtros (ALL)

## 3. Funciones de interacción (sumx, averagex, ..., rankx) y condicional (if, switch, ...,blank)

Funciones de interacción

Anatomía, Operación y Descripción de las Funciones con Sufijo X

Modificación del Contexto de Filtro

Función FILTER

CALCULATE & FILTER

Funciones condicionales

## 4. Inteligencia de Tiempo

Tablas de Calendario

Funciones DAX Time Intelligence

Familias de Funciones Time Intelligence

• DATESYTD, DATESMTD & DATESQTD

• TOTALYTD, TOTLAMTD & TOTALQTD

• CLOSINGBALANCEYEAR, CLOSINGBALANCEMONTH & CLOSINGBALANCEQUARTER

• OPENINGBALANCEYEAR, OPENINGBALANCEMONTH & OPENINGBALANCEQUARTER

• DATESBETWEEN

• LASTDATE & FIRSTDATE

• DATEADD & SAMEPERIODLASTYEAR

• STARTOFMONTH, STARTOFQUARTER & STARTOFYEAR

• ENDOFMONTH, ENDOFQUARTER & ENDOFYEAR

Tablas de Calendario Personalizado

## 5. Uso de objetos visuales de Power BI

Agregar elementos de visualización a los informes

Elegir una visualización efectiva

• Visualizaciones de tabla y matriz

• Gráficos de barras y de columnas

• Gráficos de líneas y de área

• Gráfico circular, gráfico de anillos y Treemap

• Gráficos combinados

• Visualización de tarjeta

• Visualización de embudo

• Gráfico de medidor

• Visualización de cascada

• Gráfico de dispersión

• Mapas

• Visualización de segmentación

Formato y configuración de visualizaciones

Uso de indicadores clave de rendimiento

## 6. Agregando Interactividad

Bookmarks para modificar el estado de la selección.

Bookmarks para limpiar todos los filtros

Bookmarks para botones de navegación

Bookmarks para intercambiar objetos visuales

Bookmarks para intercambiar filtros de fecha

Bookmarks para crear ventanas emergentes

Bookmarks para crear combinaciones de filtros

Creando un tipo de tooltip

Tooltips personalizados

Tooltips en encabezados

## 7. Diseño y formato

Fundamentos de figma

Diseño y formato de páginas

Agregar Imágenes de Fondo en Informes de Power BI.

Agregar elementos estáticos

Administración de la superposición de elementos

Reutilización de un diseño de informe

## 8. Formato condicional

Fondo | Texto | Iconos |URL Web

Medidas dinámicas (Criterios)

Saturación reemplazando valores

Formato según otro valor de campo

## Publicación de Informes de Power BI Desktop

Impresión y exportación de paneles e informes

Introducción a los paneles

Configuración de alertas de datos

Presentación de Power BI Mobile

Exportar a PDF, POWER POINT