

Curso gratuito de

POWER BI - Intermedio

DESCRIPCIÓN

El curso de Power BI - Intermedio se centra en dos aspectos fundamentales de Power BI: la creación de visualizaciones impactantes y la utilización de medidas y cálculos avanzados con el lenguaje de fórmulas DAX (Data Analysis Expressions).

Durante el curso, los participantes aprenderán a utilizar Power BI para transformar datos en visualizaciones significativas y comprensibles. Se explorarán diversas técnicas para crear visualizaciones gráficas efectivas, como tablas, gráficos, mapas, medidores y tarjetas. Además, se enseñarán técnicas de personalización para ajustar el aspecto y la interacción de los informes y paneles.

El curso también se enfocará en las funciones DAX, que permiten realizar cálculos avanzados y crear medidas personalizadas. Los participantes aprenderán las funciones básicas de DAX, como SUM, AVERAGE, COUNT y MAX, y cómo utilizarlas en combinación con filtros y condiciones. También se explorarán conceptos más avanzados, como el uso de tablas y columnas calculadas, la jerarquía de datos y la creación de KPI (Key Performance Indicators) con medidas personalizadas.

A lo largo del curso, se proporcionarán ejemplos prácticos y se realizarán ejercicios interactivos para que los participantes puedan aplicar lo aprendido de manera práctica y reforzar su comprensión. Además, se abordarán casos de uso específicos y se discutirán las mejores prácticas para el diseño y la presentación de informes.



INFORMACIÓN GENERAL



Horario*

Sábado de
1:00 a 6:00 pm



Modalidad

Virtual
(Zoom + YouTube)



Duración

3 Sesiones



Horas

16 horas

¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE CURSO?

- ☒ Visualizaciones gráficas.
- ☒ Herramientas de administración visual.
- ☒ Herramientas de análisis de datos.
- ☒ Creación de KPI con medidas DAX.
- ☒ Ejercicios prácticos.

DIRIGIDO A

Este curso está dirigido a alumnos de pregrado de todas las universidades.

BENEFICIOS

- ☒ Acceso al aula virtual (PIT Virtual).
- ☒ Grabaciones de las clases.
- ☒ Materiales descargables.

Certificado

Al haber aprobado el curso con un promedio final mayor o igual a 12 se le otorga al participante un certificado a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Los alumnos que no hayan aprobado el curso, podrán obtener una constancia de asistencia del curso, a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería, si han asistido al 75% de las clases.



EVALUACIÓN

- ☒ En cada sesión se realizará una evaluación la cual estará sujeta a una calificación.

- ☒ **La nota del curso se obtendrá de la siguiente manera:**

Si el curso cuenta con cuatro minitest, se deberá eliminar la menor de estas notas. Las más altas se sumarán al doble de la evaluación final según la siguiente fórmula:

$$\sum \frac{n1 + n2 + n3 + 2 * (eval. final)}{5}$$

- ☒ **Recuerda:**

Para obtener el Certificado, la nota mínima deberá ser mayor o igual a doce (12); de no alcanzar esta nota, el alumno tendrá derecho a la Constancia de Asistencia, siempre que haya registrado, por lo menos, un 75% de ésta.

- ☒ La asistencia a cada sesión se apertura automáticamente en la plataforma PIT VIRTUAL durante el horario de la clase.

TEMARIO

DEL CURSO

SESIÓN 1:

INTRODUCCIÓN A POWER BI

1. Introducción a Power BI y sus elementos de software.
2. Uso de Power BI y bloques de creación.
3. Visión general del servicio Power BI.

SESIÓN 2:

VISUALIZACIONES GRÁFICAS

1. Creación y formato de segmentaciones.
2. Uso de visualizaciones de mapas.
3. Uso de tablas, matrices y gráficos.
4. Uso de gráficos de dispersión, cascada y embudo.

SESIÓN 3:

PERSONALIZACIÓN DE VISUALIZACIONES

1. Uso de medidores y tarjetas.
2. Personalización de colores y objetos visuales.
3. Personalización de informes con formas, cuadros de texto e imágenes.
4. Formato y diseño de página.



SESIÓN 4:

INTERACTIVIDAD Y EXPLORACIÓN DE DATOS

1. Creación de interacciones entre visualizaciones.
2. Duplicación de páginas de informe.
3. Visualización de categorías sin datos.
4. Personalización de objetos visuales con opciones de resumen y categoría.
5. Formatos condicionales por colores de series y elementos.
6. Jerarquías visuales y exploración en profundidad.

SESIÓN 5:

HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN VISUAL

1. Creación y edición de marcadores.
2. Filtros personalizados TOP N.
3. Páginas de información sobre herramientas.
4. Uso del Panel de Selección. 5. Botones de Acción.
6. Edición de interacciones entre gráficos.
7. Segmentaciones y sincronización de páginas.
8. Agrupación de datos.

SESIÓN 6:

ANÁLISIS AVANZADO Y PRÁCTICAS REALES

1. Panel de análisis del Power BI Desktop.
2. Líneas de tendencia y proyecciones.
3. Creación de KPI con medidas DAX.
4. Totalizaciones con filtros.
5. Medidas básicas.
6. Función CALCULATE.
7. Cálculos con filtros.
8. Operadores condicionales para CALCULATE.
9. Aplicación de los conocimientos adquiridos en ejercicios prácticos.

DOCENTE

Edgard Lucho Lutgardo

Es un destacado docente reconocido por su especialización en lenguajes de programación, bases de datos e inteligencia de negocios. Actualmente, imparte clases en prestigiosas instituciones académicas. Es docente en la Oficina de Tecnologías de la Información de la Universidad Nacional de Ingeniería (OTI UNI), así como en la Dirección de Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible-CEPS-UNI y en el Centro de Proyección Social y Responsabilidad Social de la FIM – CPSRS-UNI.

Con una destacada trayectoria en el sector público y privado, Edgard Lucho trabaja como Administrador de Bases de Datos en Microsoft SQL Server, donde ha adquirido un sólido conocimiento en el manejo y optimización de bases de datos. Además, se desempeña como Analista Programador e Inteligencia de Negocios en empresas privadas, aplicando sus habilidades en el desarrollo de soluciones tecnológicas y análisis de datos para la toma de decisiones empresariales.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

OTI  UNI



**TRANSFORMACIÓN
digital**