

Educación
CONTINUA

UVM

CURSO

Power BI
(CurPWBI)

En Línea | 5 meses

Objetivo

- El participante aprenderá a aplicar las herramientas de Power Bi para visualización y análisis de datos, para identificar oportunidades de reducción de costos y aumento de eficiencia en su ámbito profesional.

¿Qué aprenderás?

- El flujo de trabajo en Power BI
- Limpieza y preparación de datos con Query Editor
- Tipos de visualizaciones en Power BI
- Uso de fórmulas o expresiones DAX
- Reportes estadísticos y en web
- Power BI Service & Mobile

Este curso esta dirigido a ...

- Profesionales en posiciones de responsabilidad gerencial o similares que requieran aprender como identificar y aprovechar las oportunidades para mejorar sus organizaciones.

Requisitos para tomar el curso:

- Experiencia laboral de un año, licenciatura o equivalente y contar con computadora de escritorio o laptop, acceso a internet a través de wifi.

Este curso incluye:

- Clases en vivo semanales
- Material didáctico
- Foros y blogs de interacción
- Ejercicios prácticos
- Juegos de aprendizaje
- Casos prácticos y retos
- Examen de certificación
- Claves de acceso personalizadas
- Acceso multidispositivo 24/7
- Seguimiento académico
- Soporte técnico
- Chatbot

MÓDULOS

01 Primera Parte. Introducción a Power BI

Presentar una visión general del funcionamiento de Power BI Desktop y como esta herramienta de Business Intelligence nos puede ayudar a utilizar de manera eficiente nuestros datos para presentar informes interactivos acorde a las necesidades.

1. ¿Qué es Power BI ?
2. ¿Qué es Power BI Desktop?
3. ¿Qué es el servicio de Power BI?
4. Comparación de Power BI Desktop y el servicio
5. Identificar los elementos de Power BI Desktop
6. El flujo de trabajo en Power BI

Segunda Parte. Procesos ETL en Power BI

Preparar los datos para los informes mediante el proceso de Extracción, Transformación y Carga de los datos ya que es parte fundamental del ciclo de vida de una implementación de Business Intelligence.

1. Conexión a orígenes de datos
2. Importar datos
3. Combinación de datos de diferentes orígenes
4. Limpieza y preparación de datos con Query Editor
5. Modelado de datos
6. Relaciones entre tablas

02 Visualización de datos

Explorar las diferentes visualizaciones de datos en Power BI para facilitar la presentación de los datos y convertirlos en información valiosa que comunique ideas de forma clara para el apoyo en la toma de decisiones.

1. Tipos de visualizaciones en Power BI
2. Preparación general del informe
3. Uso de fondos e interfaces
4. Agregar objetos visuales en el informe
5. Propiedades de los objetos visuales
6. Personalización de los objetos visuales
7. Visualización de datos de los datos
8. Uso de los diferentes gráficos
9. KPI's
10. Mapas
11. Exportación de los datos
12. Objetos visuales de Power Apps
13. Informes paginados
14. Cuadros de mando

MÓDULOS

03 Expresiones de análisis de datos DAX

Aprovechar al máximo los datos mediante el uso de fórmulas o expresiones DAX que permitan generar información nueva a partir de los datos ya existentes en el modelo.

1. Análisis del modelo y las relaciones de los datos
2. Sintaxis de las expresiones DAX
3. Medidas implícitas
4. Actualizaciones de datos
5. Funciones lógicas y condicionales
6. Funciones de fecha
7. Funciones matemáticas y estadísticas
8. Funciones para contar
9. Función ALL/FILTER
10. Creación de tablas calendario
11. Modificación de medidas y del modelo

04 Reporteo de datos

Presentar de forma atractiva y organizada los componentes de la estructura general del reporte para poder leer de forma fácil e intuitiva la información y poder compartirla en sus diferentes formatos.

1. Formato del reporte
2. Aplicar formato al panel de filtros y tarjetas
3. Manejo de Temas
4. Marcadores y botones
5. Actualización de datos
6. Reporte en web
7. Reportes estáticos
8. Compartir reportes
9. Publicación de reportes

05 Power BI Service & Mobile

Se presentarán las distintas formas de utilizar Power BI para comprender sus beneficios y aplicaciones.

1. Power BI Desktop
2. Power BI Service
3. Power BI Mobile
4. Cuentas Free, Pro, Premium
5. My Workspace
6. Datasets
7. Workbooks
8. Reports
9. Dashboards
10. Gateway
11. Actualización y publicación web

PROFESORES

Ericka García Blanquel

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Consultora de TI enfocada en la solución de problemas enfocados en la transformación digital, así como docente de nivel licenciatura y posgrado en esta materia.
- 2019 -2021 Líder del área de TI para el proyecto del Monitor Independiente del Mercado a cargo de la consultoría ESTA International, México.
- 2017-2019 Coordinadora del Doctorado en Gestión y Políticas de Innovación SEDE ESE-IPN.
- 2015 - Docente en la Escuela Superior de Economía IPN
- 2010 - 2013 Instructora en el Centro de Educación Continua Allende (CECUA) - IPN
- 2003 - 2010 Secretaria Ejecutiva de Vigilancia, Información y Evaluación del Consejo de la Judicatura Federal del Poder Judicial de la Federación.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2013 -2017 Doctorado en Ciencias de la Computación
- Centro de Investigación en Computación (CIC - IPN)
- Tema de tesis: "Algoritmo evolutivo en paralelo para transformaciones de espacio en problemas de optimización"
- 2010 -2012 Maestría en Ciencias de la Computación
- Centro de Investigación en Computación (CIC - IPN)
- Tema de tesis: "Operadores lineales en GPUs aplicados a la evaluación de energía potencial en proteínas"
- 1998-2000 Ingeniería en Sistemas Computacionales
- Escuela Superior de Cómputo (ESCOM - IPN)
- Proyecto de Titulación: "Sistema planificador para asignar carga académica mediante la aplicación de la aplicación de algoritmos genéticos"

CERTIFICACIONES:

- Certificación "Programador Python". Impartido por Centro de Investigación en Computación"
- Certificación "Social Business". Impartido por Centro de Investigación en Computación"
- Certificación "HTML5 para móviles". Impartido por Centro de Investigación en Computación"
- **Diplomados**
- Diplomado "Microsoft .NET Programming Languages"
- KeD - Microsoft Gold Certified Partner
- Diplomado "Desarrollo de Aplicaciones en Java"
- Diplomado "Microsoft Certified Technology Specialist: .NET Framework 2.0 (Visual Studio 2005)"
- **Otros cursos y talleres**
- Curso de "Programación en CUDA" Impartido por el Barcelona Supercomputing Center en ABACUS
- Curso de "Programación paralela" Impartido por el Barcelona Supercomputing Center en ABACUS
- Taller "Propiedad Intelectual" Centro de Investigación en Computación - IPN
- Curso "Metodología de la Investigación Documental" Centro de Investigación en Computación - IPN
- Curso "Gestión y desarrollo de cursos con MOODLE" Dirección de Docencia en Tecnologías de Información y Comunicación - UNAM

**Educación
CONTINUA** | **UVM**

uvm.mx