

ASEUTP

INVITAN AL

DIPLOMADO EN POWER BI Y ANÁLISIS DE DATOS EN SQL

Modalidad presencial

FECHA DE INICIACIÓN

Martes 12 de marzo de 2024

GENERALIDADES

El Diplomado en Power BI y análisis de datos en SQL busca ofrecer a los profesionales y estudiantes una formación especializada en técnicas y herramientas para el análisis de datos en Power BI y SQL, con el objetivo de obtener información valiosa y útil para la toma de decisiones empresariales.

En el transcurso del Diplomado los estudiantes construirá un tablero de control (dashboard) como insumo para su portafolio, el cual será el resultado final del Diplomado.

OBJETIVOS

Proporcionar a los participantes las habilidades y conocimientos necesarios para aplicar las herramientas y técnicas de inteligencia de negocios en diferentes contextos empresariales y crear soluciones eficaces, por medio de reportes de alto impacto, identificando las necesidades y requerimientos empresariales.

Entre sus objetivos específicos esta

1. Comprender los conceptos básicos de Power BI y SQL, incluyendo la arquitectura de la solución, las fuentes de datos y las capacidades de visualización.
2. Aprender a conectarse a diferentes fuentes de datos, modelar y transformar los datos, y realizar análisis avanzados utilizando funciones en DAX.
3. Aprender a crear visualizaciones efectivas y dinámicas, seleccionar la visualización adecuada según los datos y el público y personalizar las opciones de visualización para mejorar la apariencia y la legibilidad.
4. Adquirir habilidades avanzadas en Power BI y SQL para optimizar el rendimiento de dashboards e informes. Esto incluye la capacidad de mejorar la eficacia de las

consultas a las bases de datos, reducir el tamaño de los archivos de Power BI, configurar opciones de actualización de manera efectiva y aplicar mejoras prácticas tanto en Power BI como en SQL

5. Prepararse para obtener la certificación oficial de Power BI de Microsoft, incluyendo la revisión de los objetivos de la certificación, la práctica de los exámenes de certificación y la revisión de las habilidades y competencias requeridas.

REQUISITOS MÍNIMOS:

Conocimiento básico de Excel.

Computador portátil:

- Windows 8.1 o Windows Server 2012 R2 o posterior.
- Memoria (RAM): Al menos 2 GB disponible; se recomienda 4 GB o más.
- CPU: se recomienda un procesador de 64 bits (x64) a 1 gigahercio (GHz) o superior.

IMPORTANTE: El Computador portátil debe de tener los permisos para instalar los programas que se requieren para el desarrollo de las clases.

DURACIÓN:

120 horas

90 horas síncronas

30 horas asíncronas

MODALIDAD:

Presencial con una intensidad horaria de 6 horas semanales.

Son 90 horas de clases presenciales (síncronas) y 30 horas de práctica adicional (asíncronas) que los participantes deberán invertir para la culminación de los talleres y las actividades que se establezcan en clase.

HORARIO:

Martes: 6:30 pm a 9:30 pm

Jueves: 6:30 pm a 9:30 pm

METODOLOGÍA:

Nuestra metodología de enseñanza está basada en la modalidad "Learning by doing" por medio de las cuales se cuenta con sesiones teóricas cortas y el resto de tiempo de cada sesión tendrá prácticas que permitan hacer un símil entre la teoría y la aplicación de la misma con las herramientas elegidas.

Nuestras prácticas están enfocadas en casos de estudio reales, que puede ser aplicadas o se aplican en las compañías de software en la actualidad, de tal manera que permita a los participantes analizar problemas reales y aplicarlos en sus labores actuales o futuras.

Las horas estipuladas en la duración como “asíncronas” hacen referencia a las diferentes actividades que los participantes deben realizar en tiempos definidos por ellos para afianzar los temas tratados en cada sesión y generar curiosidad a investigar y experimentar. Todas estas actividades son socializadas y resueltas en sesiones próximas con el fin generar discusiones que les permita aclarar sus dudas y continuar con cada módulo sin brechas de conocimiento.

CONTENIDO

El diplomado cuenta con 10 módulos agrupados en 3 niveles de la siguiente manera:

Diplomado Power BI Máster	
Nivel 1: Fundamentos de Inteligencia de Negocios y SQL.	Módulo 1: Introducción a la Inteligencia de Negocios.
	Módulo 2: Diseño de Bases de Datos para BI
	Módulo 3: Fundamentos de SQL para Análisis de Datos
Nivel 2: Introducción y Dominio de Power BI.	Módulo 4: Introducción a Power BI
	Módulo 5: Modelado de Datos en Power BI
	Módulo 6: Avanzando en Power BI
Nivel 3: Desarrollo y Aplicación Práctica.	Módulo 7: Desarrollo de Reportes Interactivos
	Módulo 8: Integración de SQL y Power BI
	Módulo 9: Power BI Service
	Módulo 10: Casos Prácticos con Proyecto Final

CERTIFICACIÓN:

El estudiante se certificará cumpliendo con el 80% de la asistencia a clases y la entrega final del cuadro de mando.

FACILITADORES

Ingeniero Christian Camilo Restrepo Ledesma

Business Intelligence Specialist – 2Heart YT Rocket.

<https://www.linkedin.com/in/ckrestrepo/>

[Curriculum](#)

[Canal YouTube Programación](#)

Ingeniero de Sistemas y Computación egresado de la Universidad Tecnológica de Pereira, con más de 6 años de experiencia en roles de análisis de datos para diferentes mercados en herramientas como Power BI, Python y SQL.

Magister Michell Angello Guevara Velásquez

Sr. AnalyTICS Engineer.

<https://www.linkedin.com/in/mianguavevara/>

Ingeniero de Sistemas y Computación egresado de la Universidad Tecnológica de Pereira, con más de 6 años de experiencia en roles de análisis de datos para diferentes mercados en herramientas como Power BI, Python y SQL. Magister en Administración económica y financiera. Certificado por Microsoft Certified en: Power BI Data Analyst Associate.

FECHA DE INICIACIÓN

Martes 12 de marzo de 2024

INVERSIÓN

DESCUENTO DEL 15 % HASTA EL 15 DE FEBRERO DEL 2024

(aplica para el pago total del diplomado, no para financiamiento)

Valor de la inscripción: \$20.000

Público general: \$2.218.500

Asociado activo: \$ 1.836.000

Estudiante con carné vigente: \$ 1.683.000

ASOCIACION DE EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE
PEREIRA

Personería Jurídica 2191 Feb. 10 de 1969
NIT 891.408.239-9

ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO



DESCUENTO DEL 10 % HASTA EL 29 DE FEBRERO DE 2024
(aplica para el pago total del diplomado, no para financiamiento)

Valor de la inscripción: \$20.000

Público general: \$ 2.349.000

Asociado activo: \$ 1.944.000

Estudiante con carné vigente: \$ 1.782.000

PRECIOS SIN DESCUENTO DESDE EL 01 DE MARZO DEL 2024

Valor de la inscripción: \$20.000

Público general: \$ 2.610.000

Asociado activo: \$ 2.160.000

Estudiante con carné vigente: \$ 1.980.000

DESCUENTOS ESPECIALES ADICIONALES:

- Por 3 o más Participantes inscritos de una misma empresa efectivos.
- Personal Administrativo de la UTP (**No Egresados UTP**)
- Estudiantes de pregrado con carné vigente de otras universidades.

OFRECEMOS FACILIDADES DE PAGO.

MEDIOS DE PAGO

- Pago en línea mediante PSE:
<https://www2.utp.edu.co/egresados/pagos-en-linea.html>
- Consignar en: Davivienda cuenta de ahorros N° 127270147292 a nombre de la Asociación de egresados de la Universidad Tecnológica de Pereira
- Oficina 15C 304 pago en efectivo o tarjeta debido o crédito, en horario de oficina de lunes a viernes de 8:00am a 12:00 m y de 2:00 pm a 6:00 pm

INFORMACIÓN:

- WhatsApp: 3216423542 - 3126539194
- Teléfono: 3137110
- CORREO ELECTRONICO: aseutp@utp.edu.co