

# ASEUTP

## INVITAN AL

### DIPLOMADO EN POWER BI Y ANÁLISIS DE DATOS EN SQL

Modalidad presencial

#### FECHA DE INICIACIÓN

Martes 05 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

*ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO*

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:

| <b>Diplomado Power BI Máster</b>                                           |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Nivel 1:<br/>Fundamentos de<br/>Inteligencia de<br/>Negocios y SQL.</b> | 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   |
| <b>Nivel 2:<br/>Introducción y<br/>Dominio de<br/>Power BI.</b>            | Módulo 4: Introducción a Power BI                     |
|                                                                            | Módulo 5: Modelado de Datos en Power BI               |
|                                                                            | Módulo 6: Avanzando en Power BI                       |
| <b>Nivel 3:<br/>Desarrollo y<br/>Aplicación<br/>Práctica.</b>              | 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 05 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**

## **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](mailto:aseutp@utp.edu.co)