

Certificación Internacional

# Data Analytics

Módulo Online | Inicio: Septiembre del 2024



Doble titulación:

*fro*ames

 **TECHPRO**  
ACADEMY

# Porqué este programa es importante??

El campo de la analítica de datos está en constante crecimiento, ofreciendo numerosas oportunidades laborales a medida que las empresas y organizaciones continúan recopilando una gran cantidad de datos. Se requerirá personal capacitado para analizar e interpretar estos datos y así ayudar en la toma de decisiones fundamentadas.

El análisis de datos es aplicable en diversos sectores, desde la sanidad y las finanzas hasta el marketing y el comercio minorista, donde se buscan habilidades en análisis de datos en una amplia gama de áreas.

Estudiar análisis de datos puede permitirte adquirir competencias valiosas altamente demandadas por las empresas. Cada vez se necesita más personal con la capacidad de acceder, procesar y presentar datos de forma comprensible para los usuarios finales, a través de tableros de control, paneles e informes que faciliten comprender y mejorar la gestión empresarial.

En nuestro Programa de Especialización, guiaremos a los participantes desde los conceptos básicos hasta la práctica avanzada utilizando herramientas de vanguardia como MySQL, SQL Server y Power BI.

En resumen, estudiar analítica de datos puede abrirte las puertas a una carrera satisfactoria en un campo con alta demanda y un potencial significativo de impacto en diversas industrias.



# Beneficios

1

## Mejora en la toma de decisiones:

Adquirirás habilidades para analizar datos y generar insights, permitiendo la toma de decisiones más informadas y efectivas basadas en datos precisos y relevantes.

2

## Dominio de herramientas avanzadas:

Aprenderás a utilizar MySQL, SQL Server y Power BI, herramientas fundamentales para el análisis y visualización de datos en el entorno empresarial actual.

3

## Desarrollo de competencias técnicas:

Desarrollarás competencias técnicas en SQL, Power BI, DAX fortaleciendo tu perfil profesional y aumentando tu competitividad en el mercado laboral.

4

## Integración y limpieza de datos:

Con Power Query y DAX, podrás conectar y limpiar datos de múltiples fuentes, asegurando que tus análisis se basen en información precisa y completa.

5

## Aplicación en múltiples sectores:

Las habilidades adquiridas pueden aplicarse en diversos sectores como finanzas, salud, marketing y comercio, ampliando tus oportunidades de empleo y crecimiento profesional.

# Objetivos del curso

Al finalizar el programa los estudiantes podrán:

- Comprender el contexto de análisis de la gestión empresarial basada en KPIs.
- Conocer la interacción con los datos usando el lenguaje SQL para extraer información desde las bases de datos.
- Comprender las distintas herramientas de Power BI como plataforma analítica.
- Conocer la integración de las distintas herramientas de Microsoft 365.
- Explicar el proceso general de Data Analytics y su ejecución con SQL y Power BI.
- Examinar las funcionalidades de Inteligencia Artificial incorporadas en Power BI para el enriquecimiento de la información analítica.
- Conocer los aspectos evaluados en la certificación de Microsoft como Power BI Data Analyst.

## Plan de estudios

#	MODULO	HORAS	SEMANAS
1	Introducción al Business Intelligence	10	1
2	Power BI la guía definitiva	92	8
3	El proceso de Data Analytics con SQL Server y Power BI	40	7
	TOTAL HORAS/SEMANAS	142	16

# Contenido

## Módulo 1

### Introducción al Business Intelligence

El objetivo de este módulo es introducirnos en el mundo del Business Intelligence y saber gestionar la información empresarial.

- Conocer el contexto de la información empresarial basada en Business Intelligence.
- Entender la importancia de la información en la toma de decisiones empresariales.
- Dominar la creación de los Indicadores Clave de Desempeño o KPIs.
- Comprende el contexto de análisis de la gestión empresarial basada en KPIs.
- Saber acerca de la herramienta metodológica usada por el Business Intelligence para medir los resultados.

## Módulo 2

### Power BI la guía definitiva

En este módulo desarrollaremos las habilidades para dominar Power BI Desktop, Power BI Services (Cloud) y Mobile de forma práctica y basada en proyectos.

- Utilizar Power BI desde cero.
- Construir informes.
- Utilizar DAX correctamente.
- Crear visualizaciones.
- Limpiar nuestros datos con PowerQuery.
- Conectar con múltiples fuentes de datos.

# Contenido

## Módulo 3

### El proceso de Data Analytics con SQL Server y Power BI

En este módulo desarrollaremos las habilidades con más demanda laboral para así impulsar tu carrera profesional

- Ver las diferencias entre Business Intelligence y Data Analytics.
- Entender las diferencias entre Business Analytics y Data Science.
- Comprender diagramas de entidad relación de bases de datos.
- Preparar consultas avanzadas en SQL Server usando Management Studio.
- Conectar datos en SQL Server con Power BI.
- Modelar e integrar datos con Power Query.
- Transformar nuestros datos en nueva información valiosa con DAX.
- Crear visualizaciones analíticas de información con Power BI.
- Construir consultas SQL avanzadas para preparar los datos necesarios para desarrollar Data Analytics de AdventureWorks.
- Enriquecer el modelo de datos con DAX de Power BI para crear nueva información que responda interrogantes de AdventureWorks.
- Comprender el esquema de la base de datos en SQL Server usando Microsoft SQL Server Management Studio.

## Recomendaciones

### técnicas

Recomendamos:

- Tener un ordenador con conexión a internet y con cualquier sistema operativo instalado y saber utilizarlo a nivel básico de usuario.
- 4 Gb de memoria RAM.
- Procesador Core i3 en adelante.
- PC con Windows.
- No se puede instalar Power BI de forma nativa en Mac o Linux.

# A **quién** va dirigido

Este curso es ideal para personas con experiencia previa en Business Intelligence que quieran introducirse en el campo de la analítica.

También es ideal para los profesionales que buscan perfeccionar sus habilidades de Power BI y construir su cartera técnica.

Por último, es perfecto para aquellos que sólo quieren aprender a analizar grandes conjuntos de datos y sacar conclusiones significativas a partir de modelos de datos complejos





## Pedro Daniel Alcalá Rojas

Máster en Ciencia de Datos y Analítica Avanzada, Especialista en Gerencia, Control Interno y Auditoría, Diplomados en Big Data, Análisis Estadístico, Minería de Datos, Analítica Avanzada, Licenciado en Contabilidad Pública e Informática.



Data Scientist con amplia experiencia en el desarrollo de modelos de datos y Business Intelligence, siendo un profesional especializado en Data Science, Data Analytics y Business Intelligence con experiencia laboral de más de 24 años en Estadística, Auditoría y Análisis de Información en el Banco Central de Venezuela, investigación de mercados, consultoría y formación online en plataformas como Udemey, Frogames, Crehana, y distintas Universidades en Latam.



## Juan Gabriel Gomila Salas

Licenciado en matemáticas por la Universitat de les Illes Balears en 2011 y con Master en Formación del Profesorado en 2012, especializado en el análisis de datos para empresas de videojuegos con R y Python, en Game Design para videojuegos de social casino, en el desarrollo de aplicaciones móviles para iOS y para Android y desarrollador de videojuegos utilizando los motores Unreal Engine y Unity tanto para PC como para móvil desde el año 2011.



Profesor online de éxito en la plataforma de e-learning Udemey desde 2015 con más de 50 cursos online, más de 85.000 estudiantes en más de 130 países de todo el mundo que han aprendido en castellano temáticas de desarrollo tan diversas como el mundo de las apps para iOS en Objective-C, Swift y SpriteKit, en Android con Java, desarrollo de videojuegos con Unity y Unreal Engine cubriendo desde lo más básico hasta aspectos avanzados para crear juegos profesionales o incluso análisis de datos masivos, big data, machine learning y data science con R, tidyverse y Python.

# Metodología

Los programas de TechPro Academy aceleran el crecimiento y potencian el rendimiento empresarial mediante una integración estratégica y eficiente de contenidos online y presenciales. Nuestros cursos se destacan por ofrecer tutorías y guías de especialistas, profundamente conectados con el tejido empresarial actual.

Los programas se estructuran en módulos virtuales y presenciales, maximizando el impacto del aprendizaje. Nuestro campus virtual actúa como el centro neurálgico para todas tus necesidades educativas, proporcionando un entorno integral y accesible.

Este programa ofrece un foro interactivo de aprendizaje, donde podrás compartir ideas y perspectivas a través de proyectos en equipo, estudios de casos y ejercicios prácticos, fomentando una experiencia educativa rica y colaborativa.



**Duración**

4 meses, 16 semanas



**Modalidad**

100% Virtual



**Clases sincrónicas  
(en vivo)**

Por Zoom, u otra plataforma de videoconferencia



**Dedicación**

1 encuentro online sincrónico cada semana y hasta 5 horas de video y contenido en el LMS



## Fechas

### Online

Módulo online: Septiembre 2024

### Horario

**aproximado**

De 19:00 a 21:00 h



## Tarifas

Tarifa general: 3.960 Bs.

Tarifa inscripción temprana: 2.772 Bs.

Consúltenos acerca de nuestros acuerdos corporativos y cuotas para inscripciones múltiples.

Se requiere de la preparación de material de estudio previo que se facilitará una semana antes del inicio del programa. Es imprescindible el pago de la cuota para el acceso a dicho material.

Plazas limitadas por riguroso orden de inscripción.



## Contactos

Alejandra Ortiz

61553830

[alejandra.ortiz@techpro.com.bo](mailto:alejandra.ortiz@techpro.com.bo)

Fabiana Vaca

62167393

[fabiana.vaca@techpro.com.bo](mailto:fabiana.vaca@techpro.com.bo)



## TechPro Academy

Av. Alemana, Calle Sciaroni # 4450

3 3366814

Santa Cruz de la Sierra

# www.techpro.com.bo

Santa Cruz de la Sierra