

Curso virtual

# Power BI Pro: Transformando datos en poderosa inteligencia

Curso impartido por la Escuela de Administración de Tecnología de Información del Tecnológico de Costa Rica.

## Objetivo

Dominar integral y técnicamente la herramienta Power BI, preparándose con un enfoque teórico y práctico en la utilización avanzada de Power BI.

## Descripción

Este curso ofrece una transformación significativa en la realización analítica de sus datos. Diseñado exclusivamente para usuarios orientados a la eficiencia en la toma de decisiones, este **contenido intensivo** le guiará a través de las diversas capacidades de **Power BI**, demostrando cómo aprovechar al máximo sus funcionalidades para **impulsar el éxito** de la empresa u organización.

Al dominar Power BI durante el curso, se logra una transformación integral en la forma en que la organización utiliza los datos, mejorando la eficiencia operativa y la identificación de oportunidades de crecimiento. A lo largo del curso, el profesor le conducirá a través de casos de estudio prácticos y escenarios empresariales reales, asegurando que cada lección sea directamente aplicable al entorno empresarial. Se potenciará su **capacidad analítica**, convirtiéndolo en un verdadero **catalizador del cambio** dentro de la empresa.

El curso le brindará un sólido respaldo en la preparación para el examen oficial PL-300 de certificación que **Microsoft** requiere para obtener el título de **Power BI Data Analyst Associate**.

## Perfil de ingreso

Profesional con por lo menos un nivel intermedio universitario en cualquier área de negocio, que desee sacar provecho de la data que posee su negocio, para con la misma facilitar la toma de decisiones.

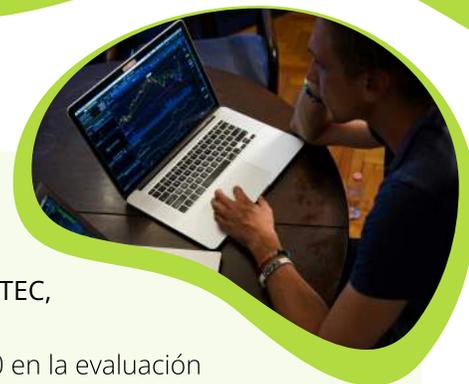
## Certificado de aprobación

Emitido por FUNDATEC, TEC.

con nota mayor a 80 en la evaluación integral y una asistencia efectiva de más del 80%. (entrega: aproximadamente dos semanas después de terminado el curso).

Optá por las certificaciones:  
(con nota mayor a 700/1000)

\*\*\*Inversión adicional.



## Duración

**10 sesiones** de 3 horas cada una, para un total de 30 horas lectivas.

## Metodología de enseñanza

**Aprender-haciendo:** Se abordarán clases magistrales como introducción a las actividades que se desarrollan en cada sesión. Con una distribución de 40% clase teórica, 40% clase teórica y 20% discusión.

## Requisitos de ingreso

- Acceso a una computadora con sistema Windows 10 o superior y Microsoft Office e internet con un ancho de banda de 3Mbps mínimo de subida y 5Mbps de bajada.
- Conocimientos básicos de Zoom y Excel.
- Nociones básicas de programación o lógica computacional.
- El computador debe tener la capacidad de instalar archivos relevantes a la plataforma Classroom de Google sin restricciones de seguridad.

Curso Teórico-Práctico.

## CONTENIDO DEL CURSO

### Sesión #1: Introducción a la inteligencia de negocios y Power BI

- Conceptos relacionados con BI.
- Impacto de la BI en las organizaciones.
- Componentes de una solución de BI.
- Tareas de un analista de datos.
- Instalación de Power BI Desktop.
- Descripción de las herramientas y flujo de trabajo de Power BI.

### Sesión #2: Preparación de datos para análisis

- Diseño de ETL – (Obtención de datos, Limpieza, Transformación y Carga de datos) en Power BI.

### Sesión #3 y #4: Modelado de datos en Power BI

- Diseño de un modelo de datos en Power BI.
- Uso de tablas, dimensiones, relaciones y cardinalidad.
- Escritura y ejecución de Data Analysis Expressions (DAX).
- Optimización de un modelo de datos.

### Sesión #5: Visualización de datos en Power BI

- Diseño de informes en Power BI.
- Uso de objetos visuales de Power BI (gráficos, mapas, tablas).

### Sesión #6: Análisis de datos en Power BI

- Aplicación de filtros a informes.
- Identificación de valores atípicos con objetos visuales.
- Agrupación y discretización de datos para el análisis.

### Sesión #7: Power BI Service

- Publicación y exportación de reportes de Power BI.
- Gestión de paneles (dashboard) en Power BI service.
- Publicación de Apps en Power BI service.
- Conexión a un conjunto de datos (datasets) de Power BI.
- Conexión a un flujo de datos (dataflows) de Power BI.
- Asignación de roles de seguridad.

### Sesión #8 y #9: Preparación PL-300

- Transformación de los datos.
- Creación de modelos de datos.
- Visualización de datos.
- Compartición de recursos.

### Sesión #10: Simulación examen PL-300

#### Cantidad de estudiantes

Máximo: 18. Mínimo: 15.\*  
\*requerido para impartir el curso.

#### Inversión

USD 380 + 2% I.V.A.\*\*  
**con Examen PL-300:**  
USD 480 + 2% I.V.A.\*\*

#### Evaluación propuesta

**100%:** Trabajos prácticos y/o proyectos

#### Periodo lectivo

Por definir.

#### Horario

Por definir.  
Zona horaria de Costa Rica (GMT-6)

#### Profesor

Lic. Michael Sánchez Soto

#### Material didáctico

Se entregará material didáctico desarrollado por el profesional que imparte el curso.

\*\*Posterior a la 2.<sup>a</sup> semana, no se realiza reintegro de matrícula.