



# COMPETENCIA PARA DESARROLLAR:

Analizar los datos a través de la generación de tableros de Excel, Power BI y SQL, útiles para la toma de decisiones pertinentes a su rol dentro de una organización.



## OBJETIVOS:

- Conocer cómo está constituida la hoja de cálculo para conocer que se puede realizar dentro de ella y poder generar información útil para la toma de decisiones .
- Comprender el concepto de operación de la herramienta Power BI, iniciando desde la selección de las fuentes de datos hasta los formatos que soporta la aplicación.
- Comprender y dominar los conceptos principales del lenguaje SQL Server, bases de datos relacionales y el manejo del Microsoft SQL Server Management Studio.

## BENEFICIOS:

En esta ruta el aprendiz conocerá el análisis de complejas y completas fuentes de información para obtener ventajas competitivas. La interconexión de datos de diferente origen se facilita con las herramientas de Excel, Power BI, y SQL pues abarca desde la conexión, generación de informes hasta la compartición administrada de dicha información ante algún equipo de colaboradores y personas externas a la organización.



## DIRIGIDO A:

- Profesionistas interesados en implementar las diferentes habilidades digitales para generar informes que pueden mejorar la administración de una organización.

**DURACIÓN Y  
MODALIDAD:**

297 horas  
Autodirigido

# TEMARIO:

## Temas

- 1 Hoja de cálculo.
- 2 Fórmulas.
- 3 Funciones.
- 4 Otras funciones.
- 5 Consolidar y agrupar datos.
- 6 Seguridad de Excel.
- 7 Listas de Excel.
- 8 Macros en Excel.
- 9 Tableros, dashboard y gráficos.
- 10 Libros compartidos en Excel.
- 11 Concepto de operación de Power BI, Power BI vs Power View.
- 12 Concepto y desarrollo de dashboards.
- 13 Establecimiento de KPI.
- 14 Mejoramiento de modelos de datos con cálculos.
- 15 Medidas con DAX.
- 16 Mejorando el desempeño.
- 17 Uso de variables en expresiones / Relaciones de tablas y DAX.

## Temas

- 18 Uso de la API para desarrolladores.
- 19 Power BI Móvil.
- 20 El servicio en la nube.
- 21 Introducción a Microsoft SQL Server.
- 22 Subconsultas con T-SQL.
- 23 Funciones integradas.
- 24 Manipulación de datos con T-SQL.
- 25 Manipulación de datos a través de disparadores (triggers).
- 26 Almacenamiento y consulta de datos XML.
- 27 Introducción al almacenamiento de datos de SQL Server Integration Services (SSIS).
- 28 Carga de datos en un almacén de datos.
- 29 Introducción a Business Intelligence y Modelado de datos.
- 30 Introducción a MDX.
- 31 Introducción a DAX.
- 32 Introducción a Reporte Services (SSRS).



CENTRO  
DE COMPETENCIAS  
**TECMILENIO**

Ingresa a  
**CDC.TECMILENIO.MX**